

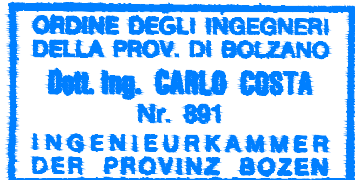
autostrada del brennero

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE
DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO
TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE
CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

RICHIESTA DEL COMUNE DI CAMPOGALLIANO

4.9

ELABORATI PER IL POC - STRALCIO DEL COMUNE DI CAMPOGALLIANO
GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA E SISMICA
Allegato 2: Prove penetrometriche CPTU

0	SETT. 2021	RICHIESTA COMUNE CAMPOGALLIANO	ENGEO SRL	M. TAMANINI	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO:			DIREZIONE TECNICA GENERALE		IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA: 
LUGLIO 2009					
NUMERO PROGETTO:					
31/09					

COMUNE DI CAMPOGALLIANO
PROVINCIA DI MODENA

**Relazione geologica, idrogeologica e
sismica per il POC del Comune di
Campogalliano (MO) nell'ambito del
S.I.A. relativo alla realizzazione
della terza corsia nel tratto
compreso tra Verona nord (km 223)
e l'intersezione con l'autostrada A1
(km 314)**

PROVE PENETROMETRICHE CPTU

elaborato:

All. 2

I Geologi:

Dr. Carlo Caleffi

Dr. Francesco Cerutti



EN GEO S.r.l.
ENGINEERING GEOLOGY
www.engeo.it

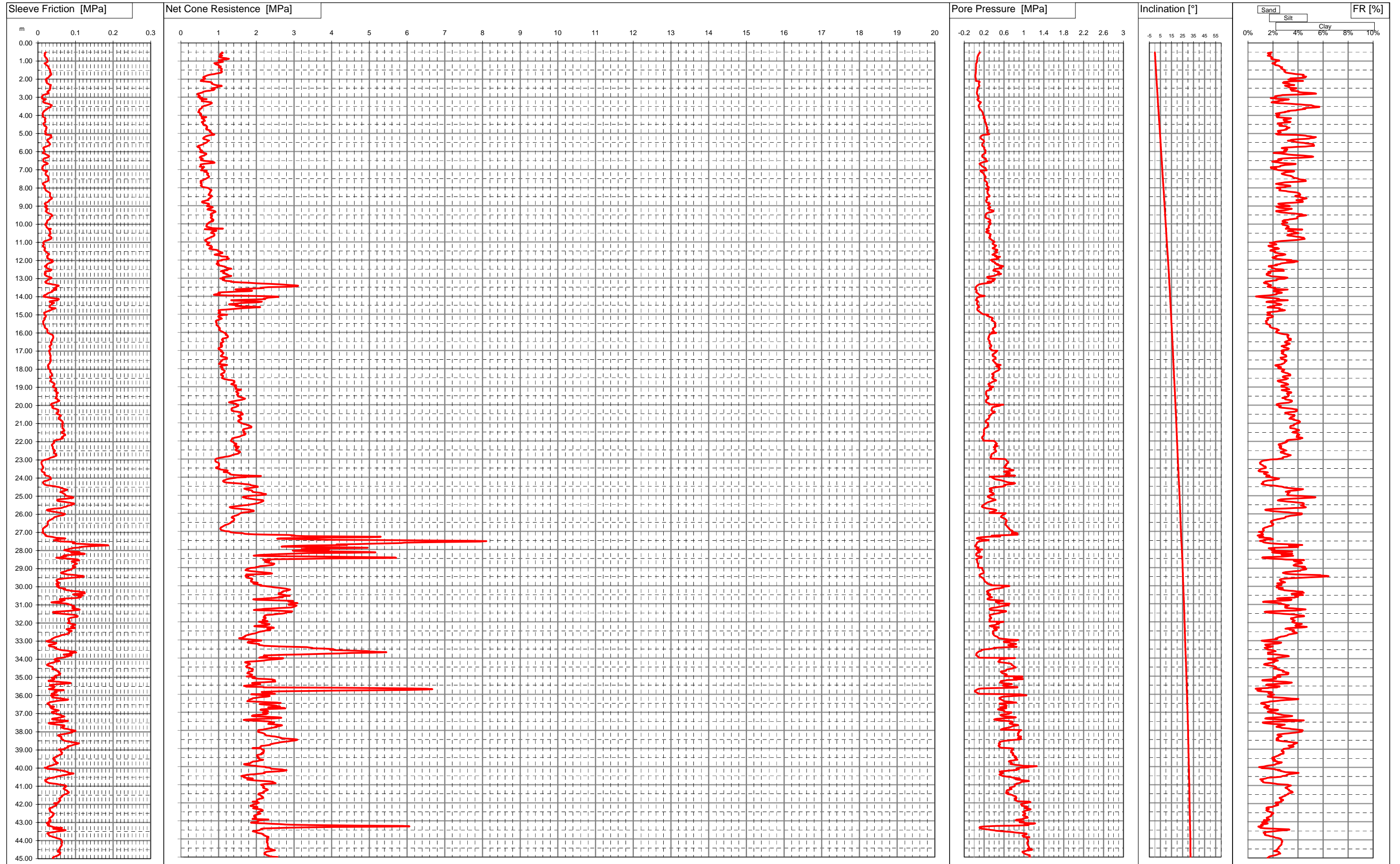
Sede legale: Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma
Uffici: Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma Tel. 0521 233999 - Fax 0521 200181
Via Ferrari 5/G - 46065 Marmirolo (MN) Tel. Fax 0376 467967
E-mail: info@engeo.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA
 Località CAMPOGALLIANO
 Cantiere SOVRAPASSO N°141
 Operatore dr.STANZANI
 Prova nr. 2 Cert. N. 91/2012
 Data 09/03/12 Emesso il 09/03/12
 Falda 1.40 ml
 Preforo 0.50 m. p.c.

MO-CPTU13



 Via Austria, 24 - 41100 MODENA (MO) - ITALY
 Telefono +39 059 313999
 Telefax +39 059 454827
 Email info@intergeosrl.it



Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova 2

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0.52	1.09	20.92	116.40
0.54	1.11	20.03	109.42
0.56	1.11	17.81	109.42
0.58	1.09	18.03	102.45
0.60	1.06	18.04	96.63
0.62	1.04	19.15	90.82
0.64	1.05	18.71	85.59
0.66	1.05	18.04	82.10
0.68	1.06	17.60	81.51
0.70	1.09	17.60	79.19
0.72	1.05	18.49	74.54
0.74	1.02	19.16	69.89
0.76	1.02	18.94	67.56
0.78	1.04	19.38	66.40
0.80	1.04	20.50	65.81
0.82	1.09	21.83	65.23
0.84	1.16	22.72	65.81
0.86	1.23	23.61	65.81
0.88	1.27	24.06	65.81
0.90	1.23	24.73	64.07
0.92	1.15	24.73	61.16
0.94	1.05	24.73	58.26
0.96	0.99	25.40	55.35
0.98	1.01	25.84	55.35
1.00	1.05	25.40	56.51
1.02	1.10	25.18	57.68
1.04	1.12	25.40	58.26
1.06	1.07	24.07	55.93
1.08	1.03	22.51	53.02
1.10	0.94	21.18	50.12
1.12	0.89	17.67	40.81
1.14	0.91	18.11	39.65
1.16	0.91	19.89	38.49
1.18	0.93	20.33	37.90
1.20	0.96	21.22	37.90
1.22	1.00	22.33	37.90
1.24	1.00	24.33	37.90
1.26	1.02	25.44	37.32
1.28	1.03	26.78	36.74
1.30	1.06	27.67	36.74
1.32	1.05	27.67	36.16
1.34	1.01	28.33	35.58
1.36	1.02	27.89	35.58
1.38	1.05	28.78	35.58
1.40	1.06	28.78	35.58
1.42	1.08	29.89	36.16
1.44	1.08	30.33	36.74
1.46	1.08	31.44	36.74
1.48	1.08	31.44	36.16
1.50	1.06	32.33	35.00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1.52	1.06	32.11	35.00
1.54	1.07	32.33	34.42
1.56	1.07	32.56	34.42
1.58	1.09	32.56	34.42
1.60	1.08	33.00	33.84
1.62	1.08	33.67	33.84
1.64	1.07	33.44	32.68
1.66	1.02	34.11	32.09
1.68	0.97	34.55	31.51
1.70	0.93	35.22	30.35
1.72	0.89	35.22	29.19
1.74	0.82	35.44	27.44
1.76	0.76	35.22	25.70
1.78	0.72	33.67	25.70
1.80	0.70	32.33	25.11
1.82	0.67	30.55	25.70
1.84	0.66	30.55	25.70
1.86	0.61	29.88	25.11
1.88	0.60	28.77	25.70
1.90	0.59	28.33	26.86
1.92	0.59	27.22	28.60
1.94	0.61	24.99	30.93
1.96	0.64	22.55	32.68
1.98	0.64	22.99	34.42
2.00	0.61	21.66	35.00
2.02	0.61	20.33	35.00
2.04	0.57	22.32	34.42
2.06	0.55	21.21	34.42
2.08	0.53	22.77	34.42
2.10	0.52	24.10	35.00
2.12	0.60	21.66	97.80
2.14	0.70	22.77	105.35
2.16	0.78	22.99	112.33
2.18	0.80	23.43	104.19
2.20	0.83	23.65	98.96
2.22	0.82	24.10	96.05
2.24	0.82	26.77	95.47
2.26	0.83	28.32	95.47
2.28	0.85	28.77	95.47
2.30	0.88	30.99	97.80
2.32	0.90	34.77	98.96
2.34	0.97	33.87	103.61
2.36	1.07	32.76	106.51
2.38	1.09	33.87	103.03
2.40	1.04	33.65	97.21
2.42	1.01	33.43	90.23
2.44	0.95	32.54	83.26
2.46	0.95	32.32	78.02
2.48	0.90	32.54	73.38
2.50	0.83	33.65	68.72

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2.52	0.82	32.76	66.98
2.54	0.82	31.42	65.81
2.56	0.90	31.65	66.40
2.58	0.84	31.20	64.65
2.60	0.88	31.42	67.56
2.62	0.80	28.97	64.07
2.64	0.77	27.64	65.23
2.66	0.68	28.31	61.75
2.68	0.62	26.31	60.00
2.70	0.59	24.75	57.68
2.72	0.58	24.97	56.51
2.74	0.58	26.52	54.77
2.76	0.54	28.52	54.19
2.78	0.50	28.30	54.19
2.80	0.46	26.30	54.19
2.82	0.43	22.96	56.51
2.84	0.43	19.41	60.58
2.86	0.46	16.07	64.65
2.88	0.47	13.18	67.56
2.90	0.48	12.74	72.21
2.92	0.50	12.07	75.70
2.94	0.51	11.18	78.60
2.96	0.48	10.52	77.44
2.98	0.45	10.51	76.28
3.00	0.46	10.51	80.35
3.02	0.52	11.62	84.42
3.04	0.57	10.51	91.98
3.06	0.53	11.40	91.40
3.08	0.51	11.62	93.14
3.10	0.68	20.94	66.98
3.12	0.57	19.38	64.65
3.14	0.55	17.60	67.56
3.16	0.55	16.05	71.63
3.18	0.56	16.27	79.19
3.20	0.57	14.27	87.33
3.22	0.55	14.05	94.30
3.24	0.64	14.05	105.93
3.26	0.73	14.49	120.47
3.28	0.79	15.16	135.59
3.30	0.81	17.38	132.10
3.32	0.82	20.27	125.12
3.34	0.81	24.71	119.30
3.36	0.79	27.82	114.66
3.38	0.78	30.93	108.84
3.40	0.75	32.93	103.61
3.42	0.72	34.71	98.96
3.44	0.69	36.93	94.89
3.46	0.66	35.82	91.40
3.48	0.61	34.04	89.65
3.50	0.60	33.37	90.23

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova 2

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3.52	0.56	33.82	91.40
3.54	0.56	33.82	95.47
3.56	0.56	31.37	99.54
3.58	0.56	28.70	103.61
3.60	0.55	26.04	105.35
3.62	0.55	25.15	108.26
3.64	0.51	24.70	112.91
3.66	0.50	22.70	119.30
3.68	0.50	21.81	126.87
3.70	0.50	20.25	132.68
3.72	0.48	19.14	137.91
3.74	0.49	17.59	145.47
3.76	0.49	16.03	151.29
3.78	0.48	16.25	157.68
3.80	0.48	14.47	161.75
3.82	0.46	14.03	165.82
3.84	0.48	13.58	169.31
3.86	0.50	13.14	173.38
3.88	0.51	12.69	175.12
3.90	0.53	12.02	176.87
3.92	0.51	12.91	176.29
3.94	0.54	12.91	176.29
3.96	0.53	13.58	178.03
3.98	0.51	13.13	183.26
4.00	0.53	12.69	187.33
4.02	0.54	12.46	190.82
4.04	0.54	12.69	193.73
4.06	0.55	13.13	195.48
4.08	0.55	13.80	200.12
4.10	0.67	16.01	207.69
4.12	0.64	17.34	192.57
4.14	0.60	18.67	187.33
4.16	0.55	19.78	190.82
4.18	0.59	20.23	201.29
4.20	0.59	19.34	210.59
4.22	0.60	19.12	217.57
4.24	0.62	18.00	216.99
4.26	0.61	18.67	215.24
4.28	0.62	18.67	216.40
4.30	0.64	19.11	218.15
4.32	0.61	19.78	218.73
4.34	0.60	19.34	215.24
4.36	0.56	19.78	216.40
4.38	0.55	18.89	225.71
4.40	0.56	16.89	230.36
4.42	0.58	16.00	236.18
4.44	0.59	14.44	239.08
4.46	0.59	14.44	234.43
4.48	0.58	15.55	235.59
4.50	0.59	15.33	236.18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4.52	0.60	16.22	241.99
4.54	0.60	16.88	250.13
4.56	0.66	16.88	251.29
4.58	0.68	17.77	246.64
4.60	0.68	21.10	247.80
4.62	0.68	21.77	250.71
4.64	0.70	22.44	256.52
4.66	0.70	22.66	263.50
4.68	0.68	23.33	266.41
4.70	0.68	22.44	266.41
4.72	0.68	21.55	255.94
4.74	0.67	21.77	256.52
4.76	0.70	21.55	261.76
4.78	0.68	21.54	254.20
4.80	0.71	21.32	259.43
4.82	0.75	21.54	272.80
4.84	0.75	19.99	275.13
4.86	0.78	19.10	270.48
4.88	0.77	19.76	273.39
4.90	0.76	18.87	262.92
4.92	0.77	20.21	260.01
4.94	0.79	21.32	258.85
4.96	0.81	21.09	269.31
4.98	0.81	20.43	277.46
5.00	0.81	20.43	289.09
5.02	0.84	19.09	296.64
5.04	0.85	20.20	305.36
5.06	0.89	21.53	295.48
5.08	0.87	34.85	185.01
5.10	0.77	35.30	168.73
5.12	0.72	34.85	154.78
5.14	0.70	34.41	143.73
5.16	0.66	35.07	136.75
5.18	0.65	35.29	133.84
5.20	0.63	36.18	132.10
5.22	0.62	35.07	130.35
5.24	0.60	33.29	129.77
5.26	0.60	31.29	129.77
5.28	0.59	30.18	134.42
5.30	0.60	28.40	144.31
5.32	0.62	25.96	153.61
5.34	0.66	24.63	166.40
5.36	0.70	24.63	178.03
5.38	0.72	25.29	191.40
5.40	0.75	24.62	192.57
5.42	0.72	26.40	196.06
5.44	0.72	27.29	200.12
5.46	0.70	27.29	197.22
5.48	0.69	28.40	194.31
5.50	0.68	29.51	190.24

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5.52	0.65	30.84	182.10
5.54	0.65	31.07	174.54
5.56	0.62	31.51	168.15
5.58	0.59	32.84	164.08
5.60	0.59	32.40	161.17
5.62	0.57	31.28	161.75
5.64	0.54	29.95	161.17
5.66	0.52	28.17	160.00
5.68	0.47	26.39	162.33
5.70	0.46	23.73	169.31
5.72	0.44	21.28	178.61
5.74	0.44	17.95	188.50
5.76	0.45	15.95	197.22
5.78	0.49	14.84	204.78
5.80	0.50	13.95	204.20
5.82	0.50	14.39	205.94
5.84	0.50	15.50	202.45
5.86	0.50	16.17	200.12
5.88	0.50	16.39	207.10
5.90	0.51	16.61	215.82
5.92	0.53	16.84	224.55
5.94	0.56	16.61	230.94
5.96	0.56	16.84	231.52
5.98	0.57	16.84	225.13
6.00	0.54	16.84	218.73
6.02	0.50	15.28	219.31
6.04	0.53	13.72	219.90
6.06	0.57	13.05	226.29
6.08	0.62	13.06	228.03
6.10	0.65	17.50	211.75
6.12	0.68	19.28	204.78
6.14	0.65	20.83	194.31
6.16	0.68	22.39	184.43
6.18	0.64	24.17	173.96
6.20	0.63	26.61	164.08
6.22	0.62	28.61	161.75
6.24	0.59	29.50	160.59
6.26	0.56	29.94	160.59
6.28	0.52	28.83	162.33
6.30	0.51	27.50	165.82
6.32	0.50	25.05	177.45
6.34	0.50	21.50	190.82
6.36	0.52	17.94	204.20
6.38	0.57	15.94	221.06
6.40	0.57	15.05	236.18
6.42	0.57	13.94	233.85
6.44	0.56	14.16	228.03
6.46	0.52	14.38	235.59
6.48	0.53	13.94	239.66
6.50	0.57	14.16	248.97

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova 2

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6.52	0.64	14.16	261.18
6.54	0.74	14.83	261.76
6.56	0.82	16.16	226.29
6.58	0.86	19.27	193.73
6.60	0.88	21.72	172.80
6.62	0.89	23.72	155.94
6.64	0.85	25.27	130.35
6.66	0.71	26.38	113.49
6.68	0.62	24.61	108.26
6.70	0.55	21.49	111.75
6.72	0.52	17.94	121.63
6.74	0.52	15.94	130.93
6.76	0.53	15.05	139.66
6.78	0.53	14.38	147.21
6.80	0.52	13.72	155.36
6.82	0.51	13.49	161.17
6.84	0.50	12.61	169.89
6.86	0.62	11.49	184.43
6.88	0.59	11.27	202.45
6.90	0.59	11.05	223.38
6.92	0.59	11.05	227.45
6.94	0.55	12.83	225.71
6.96	0.57	11.72	235.59
6.98	0.57	12.61	239.08
7.00	0.57	13.49	242.57
7.02	0.57	13.94	243.15
7.04	0.53	15.05	250.71
7.06	0.68	24.83	124.54
7.08	0.64	24.61	126.87
7.10	0.62	23.49	132.10
7.12	0.62	21.49	139.66
7.14	0.68	21.05	153.03
7.16	0.68	21.05	165.82
7.18	0.70	20.38	172.22
7.20	0.71	20.38	184.43
7.22	0.73	20.16	195.48
7.24	0.71	19.94	193.73
7.26	0.70	20.38	196.64
7.28	0.70	21.27	197.22
7.30	0.71	22.61	203.03
7.32	0.73	24.16	210.59
7.34	0.73	25.94	214.66
7.36	0.74	26.38	214.66
7.38	0.75	27.71	222.80
7.40	0.75	27.71	229.20
7.42	0.74	27.71	232.69
7.44	0.73	27.27	228.03
7.46	0.71	27.71	218.73
7.48	0.68	28.38	214.66
7.50	0.67	28.16	211.75

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7.52	0.65	27.49	211.75
7.54	0.63	27.71	210.59
7.56	0.61	28.38	211.17
7.58	0.58	28.16	210.01
7.60	0.56	26.60	209.43
7.62	0.53	25.71	216.99
7.64	0.52	23.93	228.03
7.66	0.52	21.71	239.66
7.68	0.55	19.04	249.55
7.70	0.55	16.82	256.52
7.72	0.53	15.04	257.10
7.74	0.52	13.71	259.43
7.76	0.53	12.82	262.34
7.78	0.55	12.60	264.66
7.80	0.55	13.49	261.76
7.82	0.55	14.15	249.55
7.84	0.55	15.93	244.31
7.86	0.55	17.93	254.20
7.88	0.53	18.37	261.76
7.90	0.53	18.60	265.25
7.92	0.55	17.93	267.57
7.94	0.56	17.27	273.97
7.96	0.57	17.71	287.34
7.98	0.63	16.38	300.71
8.00	0.69	16.15	293.15
8.02	0.73	18.38	289.09
8.04	0.74	18.60	275.13
8.06	0.76	20.16	235.59
8.08	0.76	20.16	255.94
8.10	0.77	20.16	281.52
8.12	0.80	20.82	290.83
8.14	0.81	20.82	286.76
8.16	0.80	22.82	274.55
8.18	0.79	24.82	266.99
8.20	0.79	25.93	264.66
8.22	0.79	27.49	263.50
8.24	0.77	29.93	268.15
8.26	0.77	31.27	269.31
8.28	0.77	32.16	272.22
8.30	0.77	32.82	269.90
8.32	0.76	32.38	269.90
8.34	0.75	32.38	276.29
8.36	0.75	32.38	278.04
8.38	0.74	32.15	283.27
8.40	0.74	31.93	296.06
8.42	0.76	31.93	301.88
8.44	0.81	31.93	307.69
8.46	0.82	32.38	312.34
8.48	0.82	32.82	308.85
8.50	0.79	34.38	294.90

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8.52	0.79	34.60	263.50
8.54	0.79	35.71	251.87
8.56	0.79	37.04	246.64
8.58	0.76	37.26	253.03
8.60	0.75	35.71	255.94
8.62	0.74	33.71	260.01
8.64	0.72	32.60	261.76
8.66	0.72	32.37	261.18
8.68	0.73	29.48	241.40
8.70	0.68	29.71	237.34
8.72	0.65	29.48	245.48
8.74	0.62	28.15	242.57
8.76	0.57	26.15	240.82
8.78	0.56	25.71	241.40
8.80	0.56	23.93	246.64
8.82	0.57	21.48	262.92
8.84	0.62	19.26	287.34
8.86	0.67	17.93	305.36
8.88	0.72	17.93	318.74
8.90	0.74	18.82	314.09
8.92	0.75	19.71	297.22
8.94	0.75	21.04	283.85
8.96	0.72	22.37	278.04
8.98	0.72	23.93	280.94
9.00	0.69	23.93	291.41
9.02	0.69	23.71	305.36
9.04	0.80	18.60	308.27
9.06	0.81	20.82	311.18
9.08	0.85	20.82	325.13
9.10	0.82	21.27	313.50
9.12	0.81	22.60	288.50
9.14	0.77	24.16	277.46
9.16	0.73	26.38	286.76
9.18	0.73	24.82	301.88
9.20	0.70	23.49	301.88
9.22	0.73	23.27	312.34
9.24	0.77	23.27	348.39
9.26	0.85	21.49	379.79
9.28	0.88	20.16	388.51
9.30	0.91	21.04	390.25
9.32	0.91	22.60	376.88
9.34	0.92	23.93	362.34
9.36	0.89	24.82	322.22
9.38	0.86	27.49	289.67
9.40	0.86	28.82	262.92
9.42	0.81	31.27	252.45
9.44	0.80	33.71	240.24
9.46	0.79	35.71	238.50
9.48	0.81	36.38	237.34
9.50	0.80	37.49	232.10

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova **2**

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9.52	0.79	38.60	226.29
9.54	0.80	37.27	226.87
9.56	0.82	35.71	226.87
9.58	0.82	34.38	231.52
9.60	0.82	33.71	234.43
9.62	0.80	32.82	231.52
9.64	0.79	32.60	226.87
9.66	0.79	32.60	229.20
9.68	0.80	32.82	246.06
9.70	0.82	32.60	265.25
9.72	0.82	30.37	280.94
9.74	0.84	29.04	303.04
9.76	0.84	28.15	316.99
9.78	0.87	25.93	319.90
9.80	0.84	24.60	321.06
9.82	0.81	24.82	325.13
9.84	0.86	24.15	327.46
9.86	0.84	24.15	321.06
9.88	0.80	23.49	285.60
9.90	0.76	23.49	300.13
9.92	0.76	24.60	308.85
9.94	0.74	22.15	318.16
9.96	0.74	21.26	332.69
9.98	0.72	20.15	330.95
10.00	0.69	20.15	327.46
10.02	0.69	19.71	327.46
10.04	0.70	19.71	316.41
10.06	0.70	21.05	301.88
10.08	0.68	21.49	297.80
10.10	0.67	22.16	296.64
10.12	0.67	22.16	289.67
10.14	0.67	22.60	289.09
10.16	0.68	22.83	291.99
10.18	0.74	23.94	297.80
10.20	0.76	24.83	298.97
10.22	0.81	25.71	300.13
10.24	0.80	27.49	283.27
10.26	1.12	34.60	272.80
10.28	0.79	29.72	261.18
10.30	0.63	28.60	248.97
10.32	0.81	31.49	255.36
10.34	0.83	30.16	263.50
10.36	0.88	31.27	290.25
10.38	0.95	31.05	294.90
10.40	0.91	32.60	272.80
10.42	0.87	32.60	257.10
10.44	0.85	32.16	240.24
10.46	0.81	32.38	241.99
10.48	0.80	32.60	254.20
10.50	0.80	33.71	273.39

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10.52	0.83	33.71	289.09
10.54	0.87	32.60	308.27
10.56	0.89	31.27	322.22
10.58	0.89	29.93	332.11
10.60	0.89	29.04	332.11
10.62	0.89	28.82	323.97
10.64	0.89	30.16	315.25
10.66	0.88	32.16	319.32
10.68	0.86	33.27	316.99
10.70	0.85	34.38	322.80
10.72	0.80	35.04	316.99
10.74	0.80	35.93	305.95
10.76	0.77	35.93	297.80
10.78	0.76	35.27	309.43
10.80	0.74	34.82	321.06
10.82	0.70	33.49	328.04
10.84	0.69	31.27	332.11
10.86	0.68	28.82	334.43
10.88	0.65	26.15	344.32
10.90	0.64	23.27	359.44
10.92	0.64	20.15	370.49
10.94	0.65	17.71	378.62
10.96	0.67	16.38	392.00
10.98	0.68	15.49	406.53
11.00	0.69	14.38	407.70
11.02	0.69	14.16	404.79
11.04	0.76	13.49	385.60
11.06	0.75	15.05	380.95
11.08	0.73	15.49	370.49
11.10	0.71	15.94	367.58
11.12	0.70	16.16	381.53
11.14	0.68	15.27	393.74
11.16	0.70	14.16	402.46
11.18	0.73	13.49	421.65
11.20	0.76	12.61	443.16
11.22	0.81	13.50	430.37
11.24	0.82	14.38	429.21
11.26	0.82	16.61	419.32
11.28	0.83	16.61	419.90
11.30	0.83	17.27	408.28
11.32	0.77	18.83	382.70
11.34	0.76	18.61	372.81
11.36	0.75	19.05	378.62
11.38	0.76	18.38	396.65
11.40	0.81	17.72	417.58
11.42	0.86	16.83	444.32
11.44	0.94	17.27	467.58
11.46	0.98	17.72	466.42
11.48	1.00	19.72	432.11
11.50	1.00	20.38	426.88

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11.52	0.99	22.16	430.95
11.54	1.03	22.61	447.81
11.56	1.06	22.83	460.02
11.58	1.10	24.83	465.84
11.60	1.10	26.39	431.53
11.62	1.10	28.16	422.81
11.64	1.05	29.50	402.46
11.66	1.00	29.94	398.39
11.68	0.94	28.83	389.67
11.70	0.89	26.61	366.41
11.72	0.93	26.16	384.44
11.74	1.00	25.05	430.95
11.76	1.04	23.72	446.07
11.78	1.06	23.94	428.63
11.80	1.10	25.72	418.16
11.82	1.24	25.72	520.49
11.84	1.22	24.16	464.68
11.86	1.22	24.61	453.05
11.88	1.23	25.27	487.35
11.90	1.25	27.27	489.10
11.92	1.27	29.50	489.10
11.94	1.25	32.61	462.35
11.96	1.21	35.05	404.20
11.98	1.12	38.38	360.60
12.00	1.07	38.61	330.95
12.02	1.09	34.83	358.28
12.04	1.00	38.83	359.44
12.06	0.97	40.16	360.02
12.08	0.98	38.39	372.81
12.10	0.97	37.27	390.25
12.12	0.97	35.27	409.44
12.14	0.98	31.27	424.56
12.16	0.99	28.16	417.58
12.18	0.98	26.38	415.25
12.20	0.95	25.27	429.21
12.22	0.95	23.94	460.60
12.24	1.01	23.50	487.93
12.26	0.98	21.72	454.79
12.28	0.98	23.27	487.35
12.30	1.00	19.27	520.49
12.32	1.09	18.38	565.84
12.34	1.11	18.61	585.61
12.36	1.16	22.16	574.57
12.38	1.16	22.38	531.54
12.40	1.17	22.83	551.89
12.42	1.22	23.50	511.19
12.44	1.23	25.72	537.35
12.46	1.28	28.16	548.40
12.48	1.34	29.94	475.14
12.50	1.28	35.27	415.83

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova **2**

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12.52	1.24	35.94	398.98
12.54	1.24	33.72	421.07
12.56	1.23	31.05	394.90
12.58	1.11	32.83	382.70
12.60	1.09	20.16	396.65
12.62	1.06	19.72	443.16
12.64	1.12	18.39	493.17
12.66	1.13	18.61	500.14
12.68	1.15	20.16	496.65
12.70	1.15	21.27	483.28
12.72	1.12	18.61	479.79
12.74	1.15	17.50	512.35
12.76	1.18	18.61	544.33
12.78	1.22	18.61	533.87
12.80	1.24	18.61	482.70
12.82	1.25	19.94	437.35
12.84	1.25	22.16	431.53
12.86	1.30	22.83	415.25
12.88	1.34	25.27	390.83
12.90	1.29	28.38	332.11
12.92	1.23	32.39	286.18
12.94	1.16	35.27	261.18
12.96	1.11	36.16	262.34
12.98	1.12	34.61	266.41
13.00	1.10	34.38	282.69
13.02	1.04	31.27	293.73
13.04	1.15	27.27	418.74
13.06	1.12	27.27	398.39
13.08	1.13	26.16	378.04
13.10	1.11	25.94	407.70
13.12	1.15	23.50	391.41
13.14	1.16	22.61	367.00
13.16	1.25	21.27	389.67
13.18	1.35	19.05	340.83
13.20	1.33	19.94	268.73
13.22	1.40	21.05	316.41
13.24	1.64	21.05	345.48
13.26	1.83	23.94	313.50
13.28	1.99	28.83	241.99
13.30	2.14	35.27	190.24
13.32	2.37	38.16	147.80
13.34	2.61	45.50	110.59
13.36	2.72	49.27	89.07
13.38	2.89	54.61	79.77
13.40	3.02	55.27	69.30
13.42	3.11	52.83	60.00
13.44	3.10	49.27	53.02
13.46	3.03	48.61	46.05
13.48	2.75	47.49	38.49
13.50	2.33	44.83	30.93

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13.52	2.15	48.38	28.60
13.54	2.20	49.27	31.51
13.56	2.13	44.38	36.74
13.58	1.79	41.27	32.09
13.60	1.60	42.60	25.70
13.62	1.45	47.27	26.86
13.64	1.47	42.16	37.90
13.66	1.67	37.49	47.79
13.68	1.83	38.82	51.86
13.70	1.89	39.27	51.86
13.72	1.81	38.38	50.70
13.74	1.53	36.38	42.56
13.76	1.28	33.26	37.32
13.78	1.09	30.37	39.65
13.80	1.00	27.71	48.95
13.82	1.00	25.04	62.33
13.84	1.04	24.15	73.38
13.86	1.00	23.71	81.51
13.88	0.96	22.15	89.07
13.90	0.91	19.04	94.89
13.92	0.88	16.82	103.03
13.94	0.94	16.15	119.30
13.96	1.29	15.04	161.75
13.98	1.82	15.48	212.33
14.00	2.36	15.04	179.20
14.02	2.56	22.59	120.47
14.04	2.58	27.71	97.21
14.06	2.42	32.82	75.12
14.08	2.32	41.04	62.33
14.10	2.27	49.49	54.19
14.12	2.23	54.82	52.44
14.14	2.19	55.93	53.02
14.16	2.24	53.04	54.19
14.18	1.99	50.82	46.05
14.20	1.58	52.16	34.42
14.22	1.33	40.16	33.84
14.24	1.40	35.04	46.63
14.26	1.70	31.04	64.07
14.28	1.97	31.27	78.60
14.30	2.15	32.15	78.02
14.32	2.12	37.71	72.79
14.34	1.99	43.04	62.33
14.36	1.75	40.15	58.26
14.38	1.59	37.49	56.51
14.40	1.49	38.37	54.19
14.42	1.40	36.15	55.93
14.44	1.28	35.26	56.51
14.46	1.28	33.71	60.58
14.48	1.40	33.26	70.47
14.50	1.52	31.48	81.51

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14.52	1.51	30.15	79.77
14.54	1.45	31.04	77.44
14.56	1.59	30.82	87.91
14.58	1.95	31.26	99.54
14.60	2.10	33.48	102.45
14.62	2.01	39.70	88.49
14.64	1.82	46.82	71.63
14.66	1.67	43.70	65.23
14.68	1.52	39.48	64.65
14.70	1.42	36.15	64.07
14.72	1.29	36.37	62.91
14.74	1.18	33.48	62.33
14.76	1.05	31.93	63.49
14.78	0.99	28.59	69.89
14.80	1.01	25.70	78.60
14.82	1.01	23.70	87.33
14.84	1.03	21.26	98.96
14.86	1.04	19.03	109.42
14.88	1.05	16.37	120.47
14.90	1.03	16.15	128.61
14.92	0.99	16.82	136.17
14.94	0.99	17.93	147.80
14.96	1.03	17.70	160.00
14.98	1.04	17.70	169.89
15.00	1.04	17.70	177.45
15.02	1.23	19.04	283.27
15.04	1.13	21.27	254.78
15.06	1.06	21.04	254.78
15.08	1.03	21.04	262.92
15.10	1.00	20.16	276.29
15.12	0.99	20.16	291.99
15.14	1.00	19.71	311.18
15.16	1.01	18.60	333.27
15.18	1.03	16.82	354.20
15.20	1.06	16.38	364.67
15.22	1.06	17.27	374.55
15.24	1.09	17.27	368.74
15.26	1.05	17.27	357.69
15.28	1.03	16.60	361.76
15.30	1.01	16.16	355.95
15.32	0.98	15.05	349.55
15.34	0.95	13.94	357.69
15.36	0.93	13.49	368.74
15.38	0.92	13.49	385.60
15.40	0.93	13.72	394.90
15.42	0.93	14.16	408.86
15.44	0.95	14.16	410.60
15.46	0.93	14.16	418.16
15.48	0.95	13.94	426.88
15.50	0.95	13.94	424.56

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova 2

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15.52	0.95	14.83	421.65
15.54	0.95	15.49	423.98
15.56	0.95	16.38	425.72
15.58	0.95	16.61	422.81
15.60	0.95	17.27	418.16
15.62	0.97	17.50	427.46
15.64	0.98	17.50	429.79
15.66	0.99	17.50	428.05
15.68	0.99	17.94	422.23
15.70	1.00	18.83	421.07
15.72	1.01	19.27	414.09
15.74	1.01	20.38	399.56
15.76	1.03	21.72	386.18
15.78	1.03	23.72	378.04
15.80	1.03	24.83	374.55
15.82	1.03	24.83	375.72
15.84	1.01	25.27	373.39
15.86	1.01	25.72	380.95
15.88	1.03	24.83	384.44
15.90	1.04	24.61	388.51
15.92	1.06	24.61	390.83
15.94	1.07	25.27	400.14
15.96	1.10	25.27	397.81
15.98	1.12	25.72	373.39
16.00	1.13	27.05	350.71
16.02	1.15	29.50	443.16
16.04	1.19	31.28	400.72
16.06	1.19	33.27	361.76
16.08	1.21	35.94	333.27
16.10	1.19	38.61	316.99
16.12	1.19	39.50	314.09
16.14	1.19	39.94	308.27
16.16	1.23	39.94	305.95
16.18	1.23	40.83	301.30
16.20	1.24	40.61	301.88
16.22	1.25	40.61	296.06
16.24	1.24	40.61	289.09
16.26	1.24	41.05	297.22
16.28	1.23	40.61	298.39
16.30	1.21	39.94	291.99
16.32	1.16	39.50	282.69
16.34	1.11	39.50	282.10
16.36	1.12	38.61	285.60
16.38	1.11	37.49	283.85
16.40	1.09	38.61	285.01
16.42	1.09	37.72	292.57
16.44	1.11	36.38	300.13
16.46	1.11	35.94	301.88
16.48	1.12	35.27	310.60
16.50	1.13	34.60	314.67

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16.52	1.12	34.38	316.41
16.54	1.11	33.94	311.76
16.56	1.10	35.05	308.27
16.58	1.06	35.94	305.36
16.60	1.05	36.38	308.85
16.62	1.05	36.38	317.58
16.64	1.06	35.27	322.80
16.66	1.08	34.38	327.46
16.68	1.08	33.49	325.13
16.70	1.05	33.49	332.11
16.72	1.08	31.04	347.23
16.74	1.10	30.16	347.23
16.76	1.08	31.27	342.58
16.78	1.06	31.49	338.50
16.80	1.08	31.93	337.92
16.82	1.05	32.16	326.30
16.84	1.03	33.27	322.22
16.86	1.01	33.49	318.74
16.88	1.00	33.71	314.09
16.90	1.00	33.27	316.41
16.92	1.01	33.27	329.20
16.94	1.01	32.16	341.41
16.96	1.04	30.38	353.04
16.98	1.06	29.49	355.95
17.00	1.08	29.93	354.79
17.02	1.09	29.94	468.16
17.04	1.05	31.05	445.49
17.06	1.07	31.05	448.40
17.08	1.10	30.83	444.32
17.10	1.10	31.49	432.11
17.12	1.12	32.16	431.53
17.14	1.13	31.27	416.42
17.16	1.12	31.94	401.30
17.18	1.11	32.16	389.67
17.20	1.11	32.38	382.11
17.22	1.10	33.49	368.74
17.24	1.09	33.94	371.65
17.26	1.09	33.72	375.13
17.28	1.07	33.72	371.07
17.30	1.05	33.49	372.81
17.32	1.07	33.49	382.11
17.34	1.10	33.49	394.90
17.36	1.13	32.60	415.83
17.38	1.21	32.16	428.63
17.40	1.22	33.27	431.53
17.42	1.23	33.27	433.86
17.44	1.22	33.27	431.53
17.46	1.22	33.49	423.98
17.48	1.16	34.38	407.11
17.50	1.12	34.83	392.58

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17.52	1.10	34.38	384.44
17.54	1.09	33.94	375.72
17.56	1.06	33.71	379.79
17.58	1.09	32.83	389.67
17.60	1.06	32.60	390.25
17.62	1.05	32.16	403.62
17.64	1.04	31.49	403.62
17.66	1.05	31.49	409.44
17.68	1.04	31.05	427.46
17.70	1.03	29.94	430.37
17.72	1.03	28.83	425.14
17.74	1.01	28.16	430.95
17.76	1.04	27.27	464.10
17.78	1.17	27.27	507.12
17.80	1.23	27.27	533.29
17.82	1.17	26.38	511.19
17.84	1.12	26.60	472.81
17.86	1.08	27.04	446.65
17.88	1.05	27.71	440.84
17.90	1.04	28.38	476.89
17.92	1.06	27.27	507.70
17.94	1.10	27.05	504.80
17.96	1.11	27.71	497.23
17.98	1.11	28.60	487.93
18.00	1.10	30.38	520.49
18.02	1.09	31.50	499.56
18.04	1.09	32.61	502.47
18.06	1.11	32.83	498.40
18.08	1.13	33.27	497.82
18.10	1.15	32.83	487.35
18.12	1.16	32.16	471.65
18.14	1.16	32.38	452.47
18.16	1.15	32.83	435.60
18.18	1.15	33.72	423.98
18.20	1.15	34.83	412.93
18.22	1.15	35.94	405.37
18.24	1.12	36.83	395.49
18.26	1.11	36.83	383.86
18.28	1.09	36.83	368.16
18.30	1.07	37.05	360.02
18.32	1.07	37.27	366.41
18.34	1.07	37.27	375.13
18.36	1.07	37.27	385.02
18.38	1.11	35.27	393.74
18.40	1.12	32.83	392.00
18.42	1.12	32.61	383.86
18.44	1.12	31.94	380.95
18.46	1.11	31.94	371.65
18.48	1.10	32.60	361.76
18.50	1.09	34.38	361.18

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova 2

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18.52	1.09	35.94	365.83
18.54	1.11	35.27	376.88
18.56	1.13	35.94	377.46
18.58	1.15	35.94	386.18
18.60	1.21	34.83	404.20
18.62	1.25	33.49	423.98
18.64	1.34	32.83	439.09
18.66	1.39	33.71	442.58
18.68	1.41	34.83	421.65
18.70	1.42	36.16	398.98
18.72	1.42	38.16	381.53
18.74	1.40	39.71	361.18
18.76	1.41	41.27	350.13
18.78	1.42	43.27	345.48
18.80	1.40	44.60	326.88
18.82	1.39	44.16	307.69
18.84	1.35	44.38	289.09
18.86	1.33	44.38	285.60
18.88	1.37	43.49	296.06
18.90	1.39	41.27	301.30
18.92	1.47	40.60	314.09
18.94	1.47	39.93	305.95
18.96	1.45	40.60	298.39
18.98	1.45	40.15	297.80
19.00	1.42	43.05	387.35
19.02	1.47	45.71	379.20
19.04	1.46	46.83	365.25
19.06	1.47	46.60	343.16
19.08	1.47	47.27	327.46
19.10	1.47	48.38	317.58
19.12	1.45	49.27	333.85
19.14	1.51	46.83	343.74
19.16	1.60	44.16	343.74
19.18	1.58	44.60	317.58
19.20	1.55	46.60	286.18
19.22	1.51	47.93	263.50
19.24	1.49	47.27	250.71
19.26	1.47	49.27	244.31
19.28	1.47	52.16	239.08
19.30	1.49	53.49	239.08
19.32	1.49	53.04	239.66
19.34	1.51	50.82	240.82
19.36	1.53	49.04	244.90
19.38	1.52	49.71	239.66
19.40	1.51	49.71	240.82
19.42	1.51	49.49	240.24
19.44	1.49	50.37	238.50
19.46	1.51	50.60	243.73
19.48	1.52	50.37	250.71
19.50	1.52	50.60	251.29

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19.52	1.51	49.71	253.03
19.54	1.52	49.04	260.60
19.56	1.55	48.37	273.39
19.58	1.59	47.04	286.76
19.60	1.64	46.15	272.80
19.62	1.65	49.48	269.90
19.64	1.67	51.71	276.29
19.66	1.70	51.93	281.52
19.68	1.69	51.93	270.48
19.70	1.65	53.93	256.52
19.72	1.63	56.59	250.13
19.74	1.57	56.82	239.66
19.76	1.52	55.26	234.43
19.78	1.45	52.82	238.50
19.80	1.41	51.04	241.40
19.82	1.34	48.15	237.34
19.84	1.32	45.04	237.34
19.86	1.28	43.26	241.40
19.88	1.30	38.81	258.27
19.90	1.34	36.37	274.55
19.92	1.41	35.70	294.32
19.94	1.45	34.81	308.85
19.96	1.47	34.37	310.01
19.98	1.46	35.26	300.13
20.00	1.52	35.94	587.94
20.02	1.52	38.61	519.33
20.04	1.52	41.05	524.56
20.06	1.52	39.94	500.14
20.08	1.49	38.61	454.79
20.10	1.48	37.71	423.98
20.12	1.46	38.16	392.58
20.14	1.42	39.27	372.23
20.16	1.39	42.38	361.76
20.18	1.36	46.60	360.02
20.20	1.36	49.71	360.02
20.22	1.35	51.94	355.37
20.24	1.34	54.38	354.79
20.26	1.35	54.83	353.62
20.28	1.35	54.60	346.06
20.30	1.36	54.38	340.25
20.32	1.35	54.83	348.97
20.34	1.37	54.60	357.69
20.36	1.40	54.16	378.04
20.38	1.48	51.93	404.79
20.40	1.54	51.04	419.32
20.42	1.61	49.04	408.86
20.44	1.61	49.27	388.51
20.46	1.60	50.38	367.58
20.48	1.61	52.82	362.34
20.50	1.64	55.27	350.71

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20.52	1.64	58.38	340.25
20.54	1.64	60.38	333.27
20.56	1.58	61.49	336.76
20.58	1.58	60.15	317.58
20.60	1.55	58.60	297.22
20.62	1.52	58.15	300.71
20.64	1.54	56.82	311.18
20.66	1.57	55.71	311.76
20.68	1.55	55.93	305.36
20.70	1.58	55.48	304.20
20.72	1.59	55.71	303.62
20.74	1.60	54.82	297.22
20.76	1.59	57.04	291.41
20.78	1.58	60.59	280.36
20.80	1.60	60.15	273.39
20.82	1.57	60.59	256.52
20.84	1.55	62.82	247.22
20.86	1.53	64.59	243.15
20.88	1.53	65.03	236.18
20.90	1.51	65.48	230.36
20.92	1.53	66.37	232.10
20.94	1.55	66.37	233.27
20.96	1.55	66.37	235.01
20.98	1.59	64.59	234.43
21.00	1.58	66.59	279.20
21.02	1.63	65.71	279.20
21.04	1.64	64.37	276.29
21.06	1.67	64.15	275.71
21.08	1.71	65.26	276.88
21.10	1.76	65.70	280.36
21.12	1.76	66.59	286.18
21.14	1.81	64.37	277.46
21.16	1.83	64.37	267.57
21.18	1.84	64.37	264.66
21.20	1.86	65.48	270.48
21.22	1.87	65.48	272.80
21.24	1.86	65.26	265.25
21.26	1.86	65.03	249.55
21.28	1.81	67.48	229.20
21.30	1.76	68.37	218.73
21.32	1.72	68.14	209.43
21.34	1.69	68.81	203.03
21.36	1.66	70.14	200.12
21.38	1.67	70.36	197.22
21.40	1.64	69.92	194.31
21.42	1.64	66.81	197.22
21.44	1.64	65.48	200.12
21.46	1.65	63.48	200.70
21.48	1.69	62.81	200.12
21.50	1.69	62.59	196.64

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova **2**

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21.52	1.66	64.14	191.40
21.54	1.65	68.14	194.89
21.56	1.69	69.47	196.64
21.58	1.70	70.80	202.45
21.60	1.72	72.36	198.38
21.62	1.71	72.58	194.89
21.64	1.68	72.36	197.80
21.66	1.70	69.02	199.54
21.68	1.65	67.69	193.73
21.70	1.62	67.69	191.40
21.72	1.60	65.47	185.01
21.74	1.58	63.91	174.54
21.76	1.56	63.02	167.57
21.78	1.51	65.25	162.33
21.80	1.48	66.58	160.00
21.82	1.43	65.25	158.84
21.84	1.39	61.02	158.84
21.86	1.36	59.25	166.40
21.88	1.36	55.25	172.22
21.90	1.36	50.80	176.87
21.92	1.36	45.91	180.94
21.94	1.35	43.25	180.36
21.96	1.33	43.24	181.52
21.98	1.32	43.24	185.01
22.00	1.33	41.26	405.37
22.02	1.34	43.26	411.77
22.04	1.36	43.04	415.25
22.06	1.39	43.04	421.65
22.08	1.40	41.93	432.11
22.10	1.41	39.93	435.60
22.12	1.41	39.93	445.49
22.14	1.46	38.60	451.30
22.16	1.47	37.26	459.44
22.18	1.47	36.82	439.68
22.20	1.45	37.26	424.56
22.22	1.45	37.26	416.42
22.24	1.42	38.15	417.58
22.26	1.42	38.82	426.30
22.28	1.47	39.71	471.07
22.30	1.47	39.71	443.74
22.32	1.54	39.71	418.16
22.34	1.46	39.93	391.41
22.36	1.45	39.71	408.86
22.38	1.48	39.26	420.49
22.40	1.51	39.71	424.56
22.42	1.51	41.93	413.51
22.44	1.49	43.26	414.09
22.46	1.47	43.26	414.67
22.48	1.45	44.37	407.70
22.50	1.45	45.71	423.40

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22.52	1.47	43.49	425.72
22.54	1.47	43.71	436.77
22.56	1.53	42.37	443.16
22.58	1.55	41.93	440.26
22.60	1.57	42.15	430.37
22.62	1.57	42.60	409.44
22.64	1.55	44.60	397.23
22.66	1.53	46.60	397.81
22.68	1.54	45.93	386.18
22.70	1.52	47.93	366.41
22.72	1.49	49.26	357.69
22.74	1.44	49.26	346.06
22.76	1.40	49.49	343.74
22.78	1.37	47.49	346.06
22.80	1.34	45.04	342.58
22.82	1.32	43.49	339.09
22.84	1.28	41.04	346.06
22.86	1.23	36.82	343.16
22.88	1.17	33.71	332.69
22.90	1.12	31.48	327.46
22.92	1.06	30.37	327.46
22.94	1.01	29.04	331.53
22.96	0.98	25.26	334.43
22.98	0.94	22.37	337.34
23.00	0.92	16.83	620.50
23.02	0.91	15.27	629.22
23.04	0.91	13.49	636.78
23.06	0.91	11.72	645.50
23.08	0.91	10.38	655.39
23.10	0.91	9.94	655.97
23.12	0.91	9.94	655.97
23.14	0.92	9.50	671.66
23.16	0.94	9.27	678.06
23.18	0.97	9.27	678.64
23.20	0.99	9.94	682.13
23.22	1.00	9.94	680.39
23.24	1.01	9.94	665.27
23.26	1.01	10.39	656.55
23.28	1.01	11.05	653.64
23.30	1.01	11.50	638.52
23.32	1.01	12.39	644.92
23.34	1.01	12.39	648.40
23.36	1.01	12.61	634.45
23.38	1.00	13.95	617.01
23.40	1.00	14.39	622.82
23.42	1.00	14.39	629.80
23.44	0.98	13.95	611.78
23.46	0.94	13.72	598.99
23.48	0.93	12.61	613.52
23.50	0.93	11.50	636.20

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23.52	0.97	10.61	671.66
23.54	1.00	9.95	698.99
23.56	1.02	9.28	717.60
23.58	1.06	10.17	726.90
23.60	1.12	10.39	764.11
23.62	1.22	10.39	789.70
23.64	1.24	10.62	766.44
23.66	1.23	11.73	695.50
23.68	1.18	15.28	623.40
23.70	1.14	17.95	597.82
23.72	1.14	18.39	628.64
23.74	1.22	17.73	662.94
23.76	1.26	17.73	697.25
23.78	1.29	16.62	720.50
23.80	1.30	17.28	692.60
23.82	1.31	18.62	653.64
23.84	1.30	19.73	638.52
23.86	1.34	20.40	630.96
23.88	1.41	23.95	662.36
23.90	1.59	28.17	750.16
23.92	1.90	29.73	822.83
23.94	2.13	31.28	724.58
23.96	2.08	33.28	476.30
23.98	1.68	33.73	315.25
24.00	1.73	33.51	400.72
24.02	1.50	33.51	360.02
24.04	1.43	34.40	374.55
24.06	1.37	34.84	386.18
24.08	1.31	31.95	397.23
24.10	1.26	27.51	403.04
24.12	1.21	27.06	430.37
24.14	1.19	23.73	473.40
24.16	1.18	19.28	510.61
24.18	1.14	16.84	546.08
24.20	1.13	15.28	572.24
24.22	1.12	14.17	601.31
24.24	1.13	13.51	625.15
24.26	1.14	13.51	644.92
24.28	1.17	13.95	671.08
24.30	1.21	15.06	702.48
24.32	1.31	15.95	783.30
24.34	1.48	16.17	823.42
24.36	1.60	17.95	796.09
24.38	1.68	20.40	769.34
24.40	1.78	23.73	690.85
24.42	1.84	30.40	627.48
24.44	1.84	38.17	601.31
24.46	1.89	45.73	626.31
24.48	1.96	49.51	615.85
24.50	2.01	55.51	601.31

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova **2**

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24.52	2.04	59.28	563.52
24.54	2.04	60.17	496.07
24.56	1.96	62.62	444.32
24.58	1.90	65.95	400.14
24.60	1.83	69.28	352.46
24.62	1.72	73.73	312.34
24.64	1.68	77.28	308.27
24.66	1.72	76.84	315.83
24.68	1.73	74.39	329.79
24.70	1.78	71.28	348.39
24.72	1.84	67.06	360.60
24.74	1.88	63.28	348.97
24.76	1.88	60.61	341.41
24.78	1.90	59.27	317.58
24.80	1.89	63.94	312.92
24.82	1.90	65.72	330.95
24.84	1.99	66.61	350.13
24.86	2.09	68.38	363.50
24.88	2.14	70.61	384.44
24.90	2.15	71.72	387.35
24.92	2.21	73.05	396.65
24.94	2.26	72.83	397.81
24.96	2.24	73.71	386.18
24.98	2.19	72.38	325.71
25.00	2.03	81.04	362.92
25.02	1.90	85.93	315.83
25.04	1.79	90.38	288.50
25.06	1.73	92.82	275.13
25.08	1.66	94.60	271.64
25.10	1.64	92.60	282.10
25.12	1.66	84.82	296.64
25.14	1.70	73.93	313.50
25.16	1.72	63.93	326.88
25.18	1.78	55.49	346.65
25.20	1.88	50.82	367.00
25.22	1.93	50.82	395.49
25.24	2.02	50.82	429.21
25.26	2.13	51.93	431.53
25.28	2.18	57.26	410.02
25.30	2.18	64.37	383.28
25.32	2.19	70.82	357.11
25.34	2.14	77.70	329.20
25.36	2.15	83.48	310.60
25.38	2.13	90.15	286.18
25.40	2.10	95.92	266.99
25.42	2.07	96.59	257.10
25.44	2.05	94.59	239.08
25.46	1.98	92.59	227.45
25.48	1.93	89.92	218.15
25.50	1.87	86.14	207.69

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25.52	1.83	81.03	198.38
25.54	1.76	77.92	183.26
25.56	1.67	77.70	172.80
25.58	1.58	74.14	162.91
25.60	1.50	69.92	156.52
25.62	1.41	66.36	153.61
25.64	1.33	64.36	157.68
25.66	1.29	59.69	172.22
25.68	1.32	50.36	189.08
25.70	1.34	41.91	217.57
25.72	1.40	33.47	248.39
25.74	1.50	27.69	290.83
25.76	1.60	23.47	332.69
25.78	1.72	23.91	389.67
25.80	1.83	26.58	419.90
25.82	1.86	32.14	446.65
25.84	1.92	35.02	446.65
25.86	1.93	41.69	432.70
25.88	1.93	48.36	417.58
25.90	1.88	54.58	383.86
25.92	1.82	61.47	365.25
25.94	1.74	63.03	326.30
25.96	1.63	68.36	318.74
25.98	1.60	71.92	314.09
26.00	1.58	70.83	637.36
26.02	1.56	69.94	612.94
26.04	1.55	67.72	611.78
26.06	1.53	63.50	596.08
26.08	1.52	58.61	584.45
26.10	1.49	53.27	570.50
26.12	1.47	50.38	561.78
26.14	1.42	46.83	551.31
26.16	1.40	43.49	543.17
26.18	1.37	42.61	539.68
26.20	1.36	41.94	535.61
26.22	1.35	41.05	550.73
26.24	1.35	39.27	567.59
26.26	1.37	37.49	587.94
26.28	1.40	35.94	607.12
26.30	1.41	33.94	621.08
26.32	1.41	32.38	628.06
26.34	1.41	30.16	629.80
26.36	1.41	29.05	640.85
26.38	1.40	27.71	650.73
26.40	1.40	26.60	655.97
26.42	1.40	25.94	657.13
26.44	1.37	25.71	647.24
26.46	1.35	26.16	636.78
26.48	1.34	26.16	639.69
26.50	1.33	25.71	639.10

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26.52	1.33	25.72	636.78
26.54	1.30	26.38	632.71
26.56	1.28	26.61	639.10
26.58	1.27	25.27	636.78
26.60	1.25	24.83	633.29
26.62	1.22	24.83	625.15
26.64	1.18	23.49	629.22
26.66	1.16	22.38	640.85
26.68	1.15	20.16	651.31
26.70	1.13	18.38	660.62
26.72	1.12	17.94	658.87
26.74	1.10	16.61	665.85
26.76	1.09	14.83	672.83
26.78	1.06	14.16	678.64
26.80	1.06	13.05	690.85
26.82	1.06	12.83	701.32
26.84	1.05	12.83	695.50
26.86	1.05	12.61	707.13
26.88	1.06	12.83	711.20
26.90	1.06	13.72	715.27
26.92	1.07	13.50	730.39
26.94	1.10	13.72	750.74
26.96	1.13	13.94	762.37
26.98	1.17	13.94	774.00
27.00	1.28	11.07	758.88
27.02	1.30	13.51	755.97
27.04	1.31	14.18	760.04
27.06	1.36	15.95	811.20
27.08	1.46	16.62	843.19
27.10	1.64	17.73	871.10
27.12	1.67	19.29	757.71
27.14	1.71	21.07	750.74
27.16	1.95	20.40	870.51
27.18	2.37	19.95	874.58
27.20	2.87	22.18	742.02
27.22	3.02	26.62	439.68
27.24	2.93	35.29	350.71
27.26	3.30	40.62	373.97
27.28	4.40	44.40	525.72
27.30	5.30	48.18	278.04
27.32	5.02	70.40	155.94
27.34	4.01	72.84	100.12
27.36	3.24	61.07	65.23
27.38	2.64	49.95	51.86
27.40	2.55	51.95	73.96
27.42	2.87	43.73	122.21
27.44	3.34	42.62	156.52
27.46	3.89	51.06	225.13
27.48	5.14	54.17	292.57
27.50	6.65	63.06	250.13

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova 2

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27.52	7.70	92.17	173.96
27.54	8.10	96.61	136.75
27.56	7.95	98.39	103.61
27.58	7.31	96.39	80.35
27.60	6.41	92.39	66.40
27.62	5.94	103.50	57.10
27.64	5.84	119.50	54.77
27.66	5.45	139.27	52.44
27.68	5.08	165.27	49.53
27.70	4.67	185.94	43.72
27.72	4.13	187.50	45.47
27.74	4.41	163.72	44.30
27.76	4.16	140.82	29.19
27.78	3.40	125.26	25.11
27.80	2.97	113.48	20.46
27.82	2.74	115.03	20.46
27.84	2.67	110.14	27.44
27.86	3.27	92.59	45.47
27.88	4.45	92.14	72.21
27.90	4.96	83.47	85.59
27.92	4.68	83.47	75.70
27.94	4.00	79.02	62.91
27.96	3.32	71.25	48.95
27.98	3.20	69.91	41.98
28.00	3.93	75.25	163.50
28.02	3.61	76.80	107.10
28.04	3.15	82.80	90.82
28.06	2.97	96.58	70.47
28.08	3.01	110.58	76.86
28.10	3.68	99.91	103.61
28.12	4.52	88.58	122.21
28.14	5.01	102.13	113.49
28.16	5.16	120.36	98.38
28.18	4.48	124.80	76.28
28.20	3.36	123.24	55.35
28.22	3.06	103.91	46.05
28.24	2.82	88.58	40.81
28.26	2.61	71.91	47.21
28.28	2.30	67.69	41.98
28.30	2.11	76.13	38.49
28.32	2.00	74.80	41.40
28.34	1.93	63.46	46.05
28.36	2.23	64.57	63.49
28.38	3.16	61.02	108.84
28.40	4.10	48.57	153.61
28.42	4.90	56.57	148.38
28.44	5.68	74.12	148.96
28.46	5.71	90.12	129.19
28.48	4.94	100.79	97.80
28.50	3.85	106.79	70.47

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28.52	3.24	101.01	57.68
28.54	2.49	109.90	41.98
28.56	2.18	102.35	47.79
28.58	2.28	92.57	57.10
28.60	2.36	89.68	60.58
28.62	2.35	91.46	62.33
28.64	2.35	93.23	61.16
28.66	2.27	96.56	61.75
28.68	2.23	99.45	62.33
28.70	2.25	99.45	62.91
28.72	2.30	103.90	65.23
28.74	2.33	103.01	69.30
28.76	2.40	98.56	72.79
28.78	2.48	97.67	78.60
28.80	2.48	96.12	80.93
28.82	2.45	94.56	81.51
28.84	2.45	92.34	82.10
28.86	2.41	92.34	80.93
28.88	2.33	94.11	80.35
28.90	2.24	97.00	79.77
28.92	2.11	99.89	79.19
28.94	2.06	98.78	81.51
28.96	2.05	92.56	79.77
28.98	1.99	91.45	79.19
29.00	1.99	91.45	79.19
29.02	1.85	90.12	163.50
29.04	1.82	89.01	161.75
29.06	1.78	86.79	161.75
29.08	1.74	83.01	164.66
29.10	1.74	77.90	166.99
29.12	1.73	75.46	168.15
29.14	1.71	74.79	169.89
29.16	1.75	71.24	176.29
29.18	1.81	67.46	181.52
29.20	1.87	63.90	187.91
29.22	1.97	61.01	189.66
29.24	2.06	60.79	190.82
29.26	2.18	62.57	190.82
29.28	2.28	68.79	195.48
29.30	2.37	72.79	190.24
29.32	2.42	79.24	168.73
29.34	2.36	91.46	147.80
29.36	2.23	103.01	133.84
29.38	1.73	106.34	118.14
29.40	1.93	117.46	107.68
29.42	1.82	122.12	106.51
29.44	1.77	121.46	109.42
29.46	1.71	114.35	112.91
29.48	1.73	104.57	119.89
29.50	1.74	93.23	130.93

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29.52	1.74	80.35	137.91
29.54	1.73	70.79	150.12
29.56	1.76	62.56	163.50
29.58	1.81	54.12	178.03
29.60	1.87	51.45	189.66
29.62	1.89	49.68	191.40
29.64	1.90	49.46	192.57
29.66	1.90	49.46	194.31
29.68	1.88	51.01	203.03
29.70	1.86	50.79	207.69
29.72	1.86	50.35	204.78
29.74	1.85	54.12	208.85
29.76	1.87	54.57	212.33
29.78	1.86	57.01	221.64
29.80	1.92	56.12	236.76
29.82	1.97	53.02	250.71
29.84	2.04	48.57	263.50
29.86	1.98	50.35	258.27
29.88	1.92	53.02	260.60
29.90	1.94	53.46	278.62
29.92	2.02	54.79	311.18
29.94	2.04	55.91	341.41
29.96	2.13	49.91	353.62
29.98	2.14	52.35	335.02
30.00	2.10	51.48	688.52
30.02	2.23	54.15	708.30
30.04	2.29	55.71	670.50
30.06	2.39	55.71	571.08
30.08	2.43	65.04	559.45
30.10	2.53	72.37	586.20
30.12	2.62	69.93	555.96
30.14	2.71	68.15	500.14
30.16	2.77	72.82	451.89
30.18	2.81	75.48	400.72
30.20	2.85	83.93	385.60
30.22	2.90	86.15	344.32
30.24	2.87	96.37	321.64
30.26	2.84	108.15	305.36
30.28	2.81	114.15	276.29
30.30	2.72	124.15	265.25
30.32	2.70	121.70	253.03
30.34	2.71	121.70	261.18
30.36	2.67	124.59	271.64
30.38	2.68	114.14	279.78
30.40	2.64	98.59	276.29
30.42	2.59	93.25	265.83
30.44	2.62	96.59	263.50
30.46	2.60	112.36	307.69
30.48	2.60	119.69	326.88
30.50	2.72	111.69	311.18

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it**Intergeo** s.r.l.

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova **2**

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
30.52	2.76	107.69	299.55
30.54	2.84	113.02	286.76
30.56	2.89	114.80	296.64
30.58	2.74	114.13	322.80
30.60	2.72	107.24	327.46
30.62	2.59	100.58	340.25
30.64	2.70	81.46	358.28
30.66	2.58	67.02	329.20
30.68	2.45	58.13	300.13
30.70	2.29	58.35	280.36
30.72	2.16	66.79	273.97
30.74	1.98	71.46	264.66
30.76	1.92	68.12	275.13
30.78	1.99	65.46	320.48
30.80	2.31	63.90	426.88
30.82	2.71	51.46	536.77
30.84	2.97	40.57	581.54
30.86	2.97	35.90	497.82
30.88	2.85	45.01	446.07
30.90	2.91	56.79	430.95
30.92	2.97	71.90	461.19
30.94	2.97	80.57	500.14
30.96	3.09	77.46	500.14
30.98	3.02	85.46	479.21
31.00	2.92	88.37	712.36
31.02	2.88	88.81	652.48
31.04	2.85	91.26	635.03
31.06	2.86	96.59	665.85
31.08	3.01	94.59	697.25
31.10	3.07	93.70	630.38
31.12	3.05	95.92	582.12
31.14	3.02	97.48	549.56
31.16	3.01	92.14	516.42
31.18	2.98	91.25	489.10
31.20	2.93	93.47	442.58
31.22	2.78	103.70	394.32
31.24	2.62	109.47	352.46
31.26	2.43	111.25	325.71
31.28	2.22	107.03	310.01
31.30	2.13	95.92	307.11
31.32	2.01	88.36	312.34
31.34	1.93	75.69	333.27
31.36	2.10	58.58	414.67
31.38	2.48	45.91	552.47
31.40	2.78	39.69	638.52
31.42	2.95	39.91	643.76
31.44	2.94	44.80	619.92
31.46	2.88	48.58	580.96
31.48	2.82	59.24	525.14
31.50	2.78	72.36	523.40

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
31.52	2.76	81.91	491.42
31.54	2.69	91.69	446.07
31.56	2.58	98.58	404.79
31.58	2.48	102.13	369.32
31.60	2.42	102.58	336.76
31.62	2.28	105.91	310.01
31.64	2.24	105.02	312.34
31.66	2.22	103.91	311.76
31.68	2.21	96.13	315.83
31.70	2.23	89.24	322.80
31.72	2.21	85.91	318.74
31.74	2.19	83.91	329.79
31.76	2.25	79.91	342.00
31.78	2.25	80.13	345.48
31.80	2.25	79.91	344.90
31.82	2.24	81.68	335.60
31.84	2.22	82.79	319.90
31.86	2.19	83.02	308.85
31.88	2.19	83.46	305.36
31.90	2.17	84.35	306.53
31.92	2.22	83.46	315.25
31.94	2.24	83.01	316.99
31.96	2.30	84.35	312.92
31.98	2.29	83.90	303.04
32.00	2.07	78.81	589.68
32.02	2.19	84.81	532.70
32.04	2.13	87.70	474.56
32.06	2.14	92.36	455.95
32.08	2.20	99.03	479.21
32.10	2.26	99.48	503.05
32.12	2.35	94.14	485.60
32.14	2.35	93.47	450.72
32.16	2.31	93.25	429.79
32.18	2.28	89.69	399.56
32.20	2.13	87.92	351.30
32.22	1.99	89.92	321.06
32.24	1.95	95.92	327.46
32.26	2.04	97.69	347.23
32.28	2.20	98.80	435.60
32.30	2.43	86.58	497.23
32.32	2.47	80.14	486.77
32.34	2.47	76.14	428.63
32.36	2.30	79.02	395.49
32.38	2.29	79.25	402.46
32.40	2.36	81.02	413.51
32.42	2.34	89.02	439.09
32.44	2.38	90.13	459.44
32.46	2.33	86.80	436.77
32.48	2.25	85.91	419.32
32.50	2.21	81.91	391.41

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
32.52	2.16	82.36	376.88
32.54	2.11	82.80	375.13
32.56	2.06	83.02	380.37
32.58	2.04	83.02	377.46
32.60	2.01	79.02	376.30
32.62	2.00	74.13	378.04
32.64	1.95	69.91	375.13
32.66	1.90	64.57	378.62
32.68	1.87	61.46	382.11
32.70	1.82	59.68	389.09
32.72	1.78	56.80	396.07
32.74	1.75	53.91	398.39
32.76	1.71	50.35	410.02
32.78	1.70	45.91	423.98
32.80	1.68	44.80	444.90
32.82	1.70	42.36	464.10
32.84	1.66	40.80	469.91
32.86	1.64	38.80	480.38
32.88	1.62	36.36	483.86
32.90	1.54	37.25	492.59
32.92	1.54	36.36	521.08
32.94	1.62	32.80	584.45
32.96	1.77	29.47	657.71
32.98	1.89	27.70	722.25
33.00	2.01	22.16	882.14
33.02	2.13	27.27	847.26
33.04	2.13	27.27	847.26
33.06	2.02	36.16	638.52
33.08	1.90	44.83	602.48
33.10	1.79	49.05	593.75
33.12	1.77	48.16	606.54
33.14	1.77	46.83	656.55
33.16	1.79	43.72	717.60
33.18	1.88	38.61	732.71
33.20	1.97	32.61	799.58
33.22	2.08	29.05	844.93
33.24	2.06	28.83	764.69
33.26	2.07	29.72	742.02
33.28	2.08	30.38	685.04
33.30	2.15	38.16	712.95
33.32	2.21	44.61	749.58
33.34	2.38	44.83	803.07
33.36	2.67	48.16	744.92
33.38	2.99	47.94	855.98
33.40	3.34	45.05	708.30
33.42	3.41	48.61	510.03
33.44	3.49	52.16	397.81
33.46	3.50	56.16	379.20
33.48	3.81	58.61	367.58
33.50	4.03	65.72	291.41

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova **2**

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
33.52	4.05	76.16	222.22
33.54	3.96	82.61	175.12
33.56	4.08	87.27	152.45
33.58	4.36	98.38	144.31
33.60	4.75	98.38	139.66
33.62	4.97	101.94	112.91
33.64	5.02	92.16	90.82
33.66	5.25	85.04	82.10
33.68	5.45	91.27	77.44
33.70	5.07	85.49	62.91
33.72	4.51	76.60	55.35
33.74	4.22	68.15	47.21
33.76	3.84	82.82	42.56
33.78	3.58	89.71	46.63
33.80	3.17	85.93	46.05
33.82	2.72	81.48	39.65
33.84	2.38	78.82	37.32
33.86	2.20	74.37	47.21
33.88	2.29	72.37	57.68
33.90	2.29	68.81	66.98
33.92	2.26	59.48	78.60
33.94	2.16	51.92	80.93
33.96	2.10	49.25	89.07
33.98	2.08	47.03	102.45
34.00	2.71	44.15	823.42
34.02	2.71	43.71	678.64
34.04	2.68	46.15	625.73
34.06	2.58	53.93	544.91
34.08	2.42	57.04	527.47
34.10	2.32	57.04	514.10
34.12	2.26	52.15	504.21
34.14	2.19	44.82	512.93
34.16	2.10	43.71	513.51
34.18	1.94	41.93	494.91
34.20	1.78	36.82	481.54
34.22	1.70	32.37	501.30
34.24	1.70	28.82	553.63
34.26	1.72	27.71	606.54
34.28	1.78	25.26	671.66
34.30	1.81	23.71	719.34
34.32	1.83	23.71	742.02
34.34	1.83	26.15	755.97
34.36	1.82	28.82	754.81
34.38	1.78	32.38	752.48
34.40	1.77	35.27	768.18
34.42	1.76	38.15	783.88
34.44	1.76	39.27	793.18
34.46	1.73	39.93	801.90
34.48	1.75	39.93	817.02
34.50	1.75	38.60	814.11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
34.52	1.75	38.60	836.21
34.54	1.83	38.38	801.32
34.56	1.83	41.71	763.53
34.58	1.83	46.60	772.83
34.60	1.90	46.83	725.74
34.62	1.91	49.49	672.83
34.64	1.89	52.38	658.29
34.66	1.89	54.38	639.69
34.68	1.90	56.16	633.29
34.70	1.90	54.60	638.52
34.72	1.90	54.16	599.57
34.74	1.85	56.83	544.33
34.76	1.81	58.16	533.87
34.78	1.78	59.71	542.59
34.80	1.79	58.16	562.36
34.82	1.78	55.71	556.54
34.84	1.76	58.60	563.52
34.86	1.79	58.60	595.50
34.88	1.83	52.38	628.64
34.90	1.87	47.04	653.06
34.92	1.89	44.82	657.71
34.94	1.88	45.93	652.48
34.96	1.85	44.60	640.85
34.98	1.83	44.82	626.90
35.00	1.79	47.93	610.03
35.02	1.74	35.70	969.36
35.04	1.96	40.59	968.78
35.06	1.96	42.37	878.65
35.08	1.91	43.48	813.53
35.10	1.89	43.70	796.67
35.12	1.94	41.03	856.56
35.14	2.06	38.14	904.82
35.16	2.24	32.59	979.82
35.18	2.44	28.37	854.81
35.20	2.44	28.37	854.81
35.22	2.49	42.59	657.71
35.24	2.44	53.26	623.40
35.26	2.49	63.93	567.59
35.28	2.46	76.82	532.70
35.30	2.51	86.37	563.52
35.32	2.39	86.82	560.03
35.34	2.17	74.82	524.56
35.36	1.96	64.37	518.17
35.38	1.89	50.82	560.03
35.40	1.93	39.71	621.66
35.42	2.03	32.15	715.85
35.44	2.10	30.82	758.30
35.46	2.07	31.93	696.09
35.48	1.95	35.93	610.61
35.50	1.82	42.60	581.54

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
35.52	1.72	44.37	583.29
35.54	1.67	43.26	615.85
35.56	1.73	41.04	673.99
35.58	1.73	41.04	673.99
35.60	2.19	36.15	871.10
35.62	2.19	36.15	871.10
35.64	4.00	29.04	793.76
35.66	5.36	32.82	333.27
35.68	6.13	50.82	144.31
35.70	6.52	68.82	96.05
35.72	6.67	60.38	72.21
35.74	6.52	50.83	57.68
35.76	6.05	45.49	46.05
35.78	5.15	44.16	33.84
35.80	4.18	44.60	21.05
35.82	3.29	49.94	13.49
35.84	2.62	49.94	14.07
35.86	2.25	44.38	21.05
35.88	2.14	39.27	33.84
35.90	2.20	36.38	50.12
35.92	2.31	38.83	64.07
35.94	2.41	43.49	76.86
35.96	2.41	43.49	76.86
35.98	2.50	53.04	91.40
36.00	1.87	34.38	922.84
36.02	1.97	37.27	964.70
36.04	2.06	40.16	1004.24
36.06	2.19	39.93	1051.34
36.08	2.35	37.71	937.96
36.10	2.36	37.71	760.62
36.12	2.32	43.49	643.76
36.14	2.25	51.71	569.33
36.16	2.11	62.82	541.42
36.18	2.05	67.04	531.54
36.20	2.00	71.93	513.51
36.22	1.91	80.38	504.80
36.24	1.89	78.82	518.75
36.26	1.89	68.82	532.70
36.28	1.83	57.27	531.54
36.30	1.82	48.60	543.75
36.32	1.81	45.04	560.03
36.34	1.79	38.37	584.45
36.36	1.79	31.04	582.70
36.38	1.76	31.04	600.15
36.40	1.89	28.60	651.31
36.42	2.06	26.60	730.97
36.44	2.31	24.82	790.28
36.46	2.53	27.49	846.09
36.48	2.65	27.71	774.00
36.50	2.46	30.15	601.31

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova **2**

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
36.52	2.25	31.04	508.86
36.54	2.08	30.15	519.33
36.56	2.13	31.04	567.59
36.58	2.27	33.71	600.15
36.60	2.36	40.82	637.94
36.62	2.49	43.04	653.64
36.64	2.54	41.04	630.96
36.66	2.55	33.93	636.78
36.68	2.63	34.38	648.40
36.70	2.50	35.93	577.47
36.72	2.31	37.27	528.05
36.74	2.42	40.16	586.20
36.76	2.74	41.93	649.57
36.78	2.77	47.93	639.10
36.80	2.58	51.49	544.91
36.82	2.25	55.27	485.60
36.84	2.13	51.93	480.96
36.86	2.11	49.04	506.54
36.88	2.15	42.38	548.98
36.90	2.25	38.60	586.78
36.92	2.27	36.38	610.03
36.94	2.31	37.27	607.12
36.96	2.26	39.71	599.57
36.98	2.24	41.04	606.54
37.00	2.18	49.05	749.58
37.02	2.18	49.05	749.58
37.04	2.26	54.39	721.67
37.06	2.31	57.94	708.30
37.08	2.27	61.72	695.50
37.10	2.26	62.17	650.15
37.12	2.18	65.05	567.00
37.14	2.04	69.05	533.29
37.16	1.92	70.39	529.21
37.18	1.89	67.05	543.17
37.20	1.88	60.39	558.29
37.22	1.94	55.94	604.80
37.24	2.18	50.83	716.43
37.26	2.45	42.61	808.30
37.28	2.61	38.38	837.95
37.30	2.66	37.27	785.04
37.32	2.60	40.16	650.15
37.34	2.39	48.61	532.70
37.36	2.13	61.05	457.12
37.38	1.91	71.94	421.07
37.40	1.72	80.16	402.46
37.42	1.66	75.50	429.79
37.44	1.75	67.05	483.28
37.46	1.90	57.05	565.26
37.48	2.12	45.49	663.52
37.50	2.29	33.27	749.00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
37.52	2.37	28.16	767.02
37.54	2.42	29.49	777.49
37.56	2.48	33.94	765.86
37.58	2.43	42.60	753.65
37.60	2.42	49.27	726.32
37.62	2.33	60.60	711.78
37.64	2.32	70.16	733.30
37.66	2.42	70.16	782.72
37.68	2.54	70.61	844.35
37.70	2.65	69.05	885.63
37.72	2.68	65.49	878.65
37.74	2.65	64.16	832.14
37.76	2.62	61.05	783.30
37.78	2.54	65.05	758.30
37.80	2.50	67.04	740.85
37.82	2.54	70.16	736.20
37.84	2.47	77.27	701.90
37.86	2.41	82.60	658.87
37.88	2.36	85.04	613.52
37.90	2.31	89.71	583.87
37.92	2.25	96.15	568.17
37.94	2.20	99.93	549.56
37.96	2.18	99.93	535.03
37.98	2.05	88.36	947.26
38.00	2.07	91.25	932.72
38.02	2.04	92.14	910.05
38.04	2.05	89.91	914.12
38.06	2.06	84.80	911.21
38.08	2.04	80.14	896.10
38.10	2.08	75.69	894.35
38.12	2.13	70.58	900.75
38.14	2.16	65.47	886.21
38.16	2.19	59.47	876.33
38.18	2.22	54.80	887.38
38.20	2.23	53.47	883.89
38.22	2.23	54.80	885.63
38.24	2.25	56.80	889.12
38.26	2.25	59.47	875.75
38.28	2.26	62.58	876.33
38.30	2.35	62.13	882.14
38.32	2.40	63.02	902.49
38.34	2.50	61.91	944.35
38.36	2.55	61.69	942.03
38.38	2.60	62.80	926.33
38.40	2.65	62.14	904.82
38.42	2.64	65.02	880.98
38.44	2.71	67.47	900.17
38.46	2.86	67.03	946.10
38.48	2.98	69.25	946.10
38.50	3.09	71.92	906.56

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
38.52	3.09	76.14	808.30
38.54	3.07	82.80	744.34
38.56	3.01	87.70	673.41
38.58	2.93	93.92	604.22
38.60	2.86	101.03	564.68
38.62	2.78	105.03	529.21
38.64	2.68	109.47	519.91
38.66	2.62	106.81	522.82
38.68	2.60	102.14	512.35
38.70	2.52	98.14	500.14
38.72	2.48	93.47	495.49
38.74	2.42	91.69	497.23
38.76	2.38	88.80	504.21
38.78	2.37	83.91	520.49
38.80	2.37	79.02	514.10
38.82	2.30	79.02	501.89
38.84	2.22	80.13	489.10
38.86	2.13	80.58	493.17
38.88	2.12	77.25	499.56
38.90	2.12	73.91	507.12
38.92	2.11	72.58	515.26
38.94	2.10	71.24	526.89
38.96	2.11	67.47	540.26
38.98	1.90	55.49	719.34
39.00	2.13	62.15	778.07
39.02	2.14	61.71	776.32
39.04	2.15	61.04	768.18
39.06	2.15	60.82	778.07
39.08	2.20	60.60	771.09
39.10	2.20	60.82	752.48
39.12	2.20	62.82	742.60
39.14	2.19	64.37	746.67
39.16	2.19	64.15	755.97
39.18	2.20	63.04	757.71
39.20	2.18	63.26	737.37
39.22	2.18	63.93	746.67
39.24	2.15	63.04	764.69
39.26	2.19	59.26	786.20
39.28	2.17	57.04	773.41
39.30	2.12	56.15	774.00
39.32	2.14	53.49	789.11
39.34	2.07	52.38	775.74
39.36	2.02	49.49	774.00
39.38	2.02	46.82	786.20
39.40	2.02	46.15	808.88
39.42	2.02	44.16	820.51
39.44	2.02	42.16	828.65
39.46	2.05	40.60	839.11
39.48	2.06	41.04	812.95
39.50	2.06	43.05	824.58

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 09/03/12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1.40 ml

Prova **2**

Cert. N. 91/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
39.52	2.03	43.71	849.00
39.54	2.08	41.27	842.60
39.56	2.08	43.27	828.65
39.58	2.08	45.94	848.42
39.60	2.13	44.83	865.28
39.62	2.18	44.61	871.10
39.64	2.17	45.72	816.44
39.66	2.08	49.05	782.72
39.68	2.07	47.94	729.80
39.70	2.01	50.61	700.15
39.72	1.91	53.27	695.50
39.74	1.89	51.94	715.85
39.76	1.88	49.27	739.11
39.78	1.85	46.83	743.18
39.80	1.85	43.72	761.79
39.82	1.83	41.27	750.16
39.84	1.75	39.27	730.97
39.86	1.68	35.72	733.30
39.88	1.68	31.94	773.41
39.90	1.72	28.83	829.23
39.92	1.80	26.39	891.44
39.94	1.88	25.94	955.40
39.96	1.99	25.05	995.52
39.98	2.02	17.93	1259.49
40.00	2.15	21.27	1182.74
40.02	2.25	25.04	1089.71
40.04	2.25	25.04	1089.71
40.06	2.35	38.60	924.59
40.08	2.38	45.71	880.98
40.10	2.39	53.27	850.74
40.12	2.39	53.27	850.74
40.14	2.56	66.60	899.59
40.16	2.68	65.94	847.84
40.18	2.73	73.71	862.95
40.20	2.80	74.38	788.53
40.22	2.78	79.49	718.18
40.24	2.72	79.49	629.22
40.26	2.61	81.27	548.40
40.28	2.41	90.16	514.68
40.30	2.25	94.82	515.26
40.32	2.20	90.16	537.93
40.34	2.23	85.49	572.82
40.36	2.23	79.27	583.29
40.38	2.15	72.38	567.00
40.40	2.05	66.37	541.42
40.42	1.94	61.49	514.10
40.44	1.81	58.37	506.54
40.46	1.75	53.04	515.26
40.48	1.70	48.37	535.61
40.50	1.65	45.49	555.38

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
40.52	1.61	43.26	578.63
40.54	1.63	36.15	628.06
40.56	1.66	30.15	683.88
40.58	1.70	26.60	745.50
40.60	1.67	24.82	755.39
40.62	1.71	24.15	794.93
40.64	1.83	21.71	861.79
40.66	1.91	18.82	919.35
40.68	1.87	20.82	861.79
40.70	1.76	21.05	830.98
40.72	1.76	20.16	871.68
40.74	1.84	19.94	942.03
40.76	1.94	22.61	999.01
40.78	2.08	25.27	1082.73
40.80	2.24	27.27	1103.67
40.82	2.37	28.83	1042.61
40.84	2.44	33.94	961.21
40.86	2.44	43.05	932.72
40.88	2.47	50.61	937.96
40.90	2.49	55.50	918.19
40.92	2.51	61.06	892.60
40.94	2.42	67.72	851.90
40.96	2.23	73.73	860.63
40.98	2.18	74.17	825.74
41.00	2.13	75.51	820.51
41.02	2.14	73.73	817.02
41.04	2.15	73.06	816.44
41.06	2.19	72.84	820.51
41.08	2.19	70.84	816.44
41.10	2.20	69.50	805.39
41.12	2.21	68.17	778.07
41.14	2.19	68.17	744.92
41.16	2.18	70.39	719.92
41.18	2.19	71.28	712.95
41.20	2.21	72.39	714.11
41.22	2.23	74.39	734.46
41.24	2.27	77.50	754.23
41.26	2.30	77.94	729.80
41.28	2.31	78.16	703.06
41.30	2.30	79.27	665.85
41.32	2.26	81.72	656.55
41.34	2.25	82.38	650.15
41.36	2.21	81.50	646.66
41.38	2.19	81.05	647.82
41.40	2.20	79.05	648.40
41.42	2.20	76.16	671.08
41.44	2.21	73.27	683.29
41.46	2.13	70.38	638.52
41.48	2.08	69.05	652.48
41.50	2.06	66.60	676.90

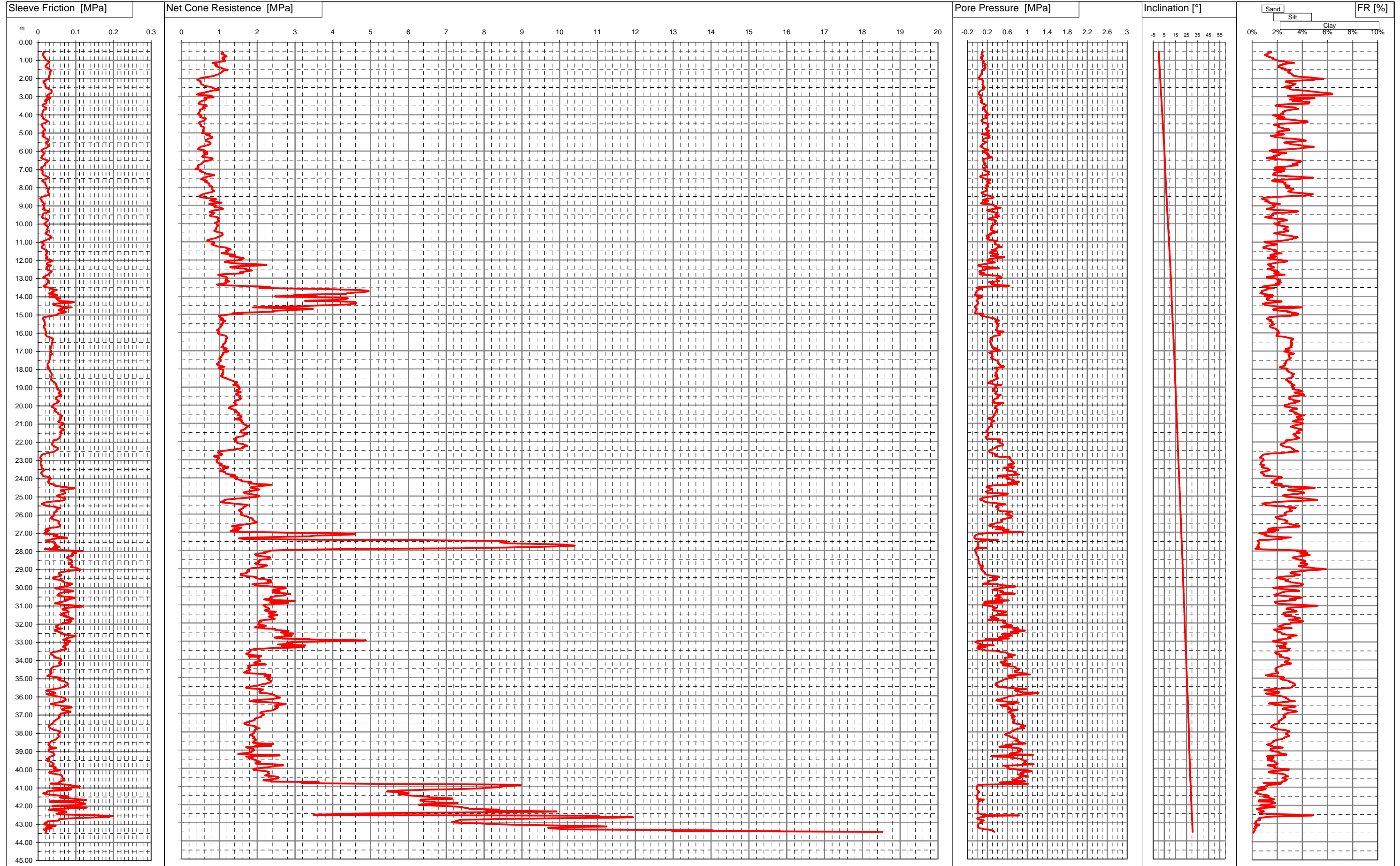
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
41.52	2.05	64.38	679.80
41.54	2.05	64.16	713.53
41.56	2.09	64.60	750.16
41.58	2.11	63.49	776.32
41.60	2.12	61.49	781.55
41.62	2.13	60.38	801.90
41.64	2.15	60.38	830.98
41.66	2.14	58.38	841.44
41.68	2.17	56.16	834.46
41.70	2.18	56.61	844.35
41.72	2.17	58.61	844.93
41.74	2.17	58.61	851.90
41.76	2.14	57.72	815.28
41.78	2.08	59.72	810.62
41.80	2.08	58.38	828.65
41.82	2.02	58.61	841.44
41.84	2.02	55.50	830.40
41.86	2.01	54.16	824.58
41.88	2.01	54.83	840.28
41.90	2.01	55.50	860.05
41.92	2.02	52.83	885.63
41.94	1.90	42.60	1109.48
41.96	2.03	47.27	1132.74
41.98	2.05	48.60	1108.90
42.00	2.07	49.49	1071.69
42.02	2.03	50.38	1033.31
42.04	2.02	46.82	996.68
42.06	2.01	46.16	950.75
42.08	1.93	47.93	939.70
42.10	1.91	45.04	954.24
42.12	1.90	42.60	959.47
42.14	1.89	39.94	957.73
42.16	1.85	38.38	955.40
42.18	1.85	37.27	985.63
42.20	1.96	32.16	1051.34
42.22	2.02	30.83	1073.43
42.24	2.03	30.38	1065.87
42.26	2.00	29.94	1040.29
42.28	1.97	30.83	1017.61
42.30	1.91	32.61	1018.20
42.32	1.95	32.16	1063.55
42.34	2.03	31.50	1121.11
42.36	2.11	31.27	1134.48
42.38	2.14	32.39	1128.67
42.40	2.15	33.72	1101.92
42.42	2.18	34.39	1058.90
42.44	2.15	36.84	1026.92
42.46	2.11	38.61	1008.31
42.48	2.09	39.95	995.52
42.50	2.07	41.95	982.73

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA
 Località CAMPOGALLIANO
 Cantiere SOVRAPASSO N°141
 Operatore dr.STANZANI
 Prova nr. 1 Cert. N. 90/2012
 Data 08\03\12 Emesso il 09/03/12
 Falda 2.70 ml
 Preforo 0.50 m. p.c.

MO-CPTU14



 Via Austria, 24 - 41100 MODENA (MO) - ITALY
 Telefono +39 059 313999
 Telefax +39 059 454827
 Email info@intergeosrl.it



Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0.52	1.08	14.84	93.14
0.54	1.08	16.62	103.61
0.56	1.08	16.62	106.51
0.58	1.11	15.29	102.45
0.60	1.08	13.74	94.89
0.62	1.06	13.08	89.07
0.64	1.05	13.75	91.40
0.66	1.07	13.08	86.17
0.68	1.11	11.97	79.19
0.70	1.14	11.75	93.14
0.72	1.14	11.98	103.61
0.74	1.13	13.09	113.49
0.76	1.18	13.98	113.49
0.78	1.19	15.32	104.77
0.80	1.17	15.32	89.07
0.82	1.14	15.99	74.54
0.84	1.10	16.66	70.47
0.86	1.10	17.33	65.81
0.88	1.08	18.44	73.96
0.90	1.10	18.66	83.84
0.92	1.13	18.89	86.75
0.94	1.12	19.78	89.07
0.96	1.10	20.89	91.98
0.98	1.10	21.78	98.96
1.00	1.15	23.56	105.35
1.02	1.16	24.01	108.84
1.04	1.15	25.79	111.17
1.06	1.07	28.52	130.93
1.08	1.05	28.29	118.72
1.10	0.98	28.52	114.08
1.12	0.88	28.52	108.84
1.14	0.82	28.29	101.86
1.16	0.83	26.74	125.12
1.18	0.88	24.96	139.08
1.20	0.88	24.29	151.87
1.22	0.93	22.74	162.91
1.24	0.89	22.51	166.40
1.26	0.94	21.40	158.26
1.28	0.89	20.96	136.17
1.30	0.91	19.40	134.42
1.32	0.91	19.40	136.17
1.34	0.93	19.85	138.50
1.36	0.95	20.29	147.80
1.38	0.99	20.96	160.00
1.40	1.04	23.63	162.33
1.42	1.07	25.18	162.33
1.44	1.07	27.63	132.68
1.46	1.09	29.85	128.61
1.48	1.11	30.07	125.12
1.50	1.16	30.96	126.29

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1.52	1.22	32.30	140.24
1.54	1.19	33.41	113.49
1.56	1.12	35.41	85.00
1.58	1.10	33.63	85.00
1.60	1.10	32.96	86.17
1.62	1.09	32.30	86.75
1.64	1.06	31.63	86.17
1.66	1.06	31.41	85.59
1.68	1.05	30.96	84.42
1.70	1.04	32.30	84.42
1.72	1.01	32.29	81.51
1.74	0.99	32.29	80.35
1.76	0.98	32.07	78.02
1.78	0.97	31.41	75.70
1.80	0.93	30.96	67.56
1.82	0.89	30.07	63.49
1.84	0.88	29.63	60.00
1.86	0.86	29.85	54.77
1.88	0.80	29.63	46.05
1.90	0.75	28.51	41.40
1.92	0.69	28.51	36.16
1.94	0.61	30.07	29.77
1.96	0.58	28.51	26.86
1.98	0.52	27.62	25.11
2.00	0.49	27.62	26.28
2.02	0.46	27.62	29.19
2.04	0.45	22.51	83.84
2.06	0.44	22.73	88.49
2.08	0.41	21.40	94.89
2.10	0.43	19.40	103.61
2.12	0.47	17.62	114.66
2.14	0.49	15.62	117.56
2.16	0.51	14.07	110.00
2.18	0.50	14.95	103.61
2.20	0.50	13.84	103.61
2.22	0.50	14.95	107.68
2.24	0.51	15.62	107.10
2.26	0.51	16.73	108.26
2.28	0.51	17.62	106.51
2.30	0.52	18.73	104.19
2.32	0.53	18.95	101.86
2.34	0.55	18.73	101.86
2.36	0.58	19.18	107.10
2.38	0.59	20.07	110.00
2.40	0.62	19.84	121.05
2.42	0.64	18.73	119.30
2.44	0.69	18.95	125.70
2.46	0.75	20.06	137.33
2.48	0.80	21.40	139.08
2.50	0.80	22.28	128.61

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2.52	0.81	23.62	132.68
2.54	0.86	24.95	135.59
2.56	0.88	27.39	136.17
2.58	0.93	28.73	129.77
2.60	1.00	31.17	122.80
2.62	1.00	33.39	114.08
2.64	0.94	35.84	92.56
2.66	0.87	36.28	71.63
2.68	0.80	36.28	57.10
2.70	0.76	36.50	51.28
2.72	0.72	36.28	46.63
2.74	0.68	36.05	40.23
2.76	0.64	36.05	34.42
2.78	0.60	35.38	30.35
2.80	0.55	34.72	28.60
2.82	0.49	32.94	27.44
2.84	0.45	30.27	27.44
2.86	0.43	28.94	29.77
2.88	0.40	27.60	33.84
2.90	0.45	25.16	41.40
2.92	0.58	24.27	59.42
2.94	0.73	24.26	79.77
2.96	0.80	23.37	82.68
2.98	0.76	22.71	77.44
3.00	0.73	22.71	76.28
3.02	0.69	23.59	79.19
3.04	0.85	29.58	71.63
3.06	0.68	32.92	54.19
3.08	0.60	31.36	56.51
3.10	0.62	31.13	68.72
3.12	0.63	29.80	85.00
3.14	0.65	20.91	89.65
3.16	0.66	20.47	85.59
3.18	0.63	24.02	92.56
3.20	0.60	24.24	93.72
3.22	0.57	20.91	79.77
3.24	0.54	18.02	71.05
3.26	0.53	19.35	64.07
3.28	0.50	21.58	63.49
3.30	0.48	22.91	68.72
3.32	0.48	21.80	77.44
3.34	0.48	21.35	81.51
3.36	0.47	21.80	90.23
3.38	0.44	20.90	105.35
3.40	0.46	16.46	122.21
3.42	0.50	13.79	144.89
3.44	0.56	12.68	167.57
3.46	0.63	12.46	165.24
3.48	0.66	12.68	171.63
3.50	0.67	12.68	169.89

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3.52	0.67	13.57	163.50
3.54	0.63	14.90	147.80
3.56	0.60	16.68	129.19
3.58	0.56	18.68	114.66
3.60	0.58	20.45	127.45
3.62	0.60	21.79	146.63
3.64	0.61	21.79	144.31
3.66	0.58	20.89	122.21
3.68	0.55	20.89	130.35
3.70	0.53	17.78	141.98
3.72	0.49	15.56	139.66
3.74	0.48	14.89	146.05
3.76	0.49	13.78	164.66
3.78	0.50	13.56	161.17
3.80	0.48	12.89	155.36
3.82	0.48	12.00	166.99
3.84	0.48	12.44	172.22
3.86	0.48	11.77	173.38
3.88	0.47	11.77	185.59
3.90	0.46	11.55	205.94
3.92	0.46	11.33	200.70
3.94	0.46	10.66	190.82
3.96	0.43	11.11	197.80
3.98	0.45	11.33	216.40
4.00	0.45	10.66	234.43
4.02	0.53	8.87	161.17
4.04	0.53	9.32	157.68
4.06	0.52	9.98	161.75
4.08	0.52	10.43	156.52
4.10	0.49	11.54	157.10
4.12	0.49	12.43	161.17
4.14	0.51	13.54	178.61
4.16	0.55	13.09	195.48
4.18	0.61	12.65	187.33
4.20	0.65	13.09	160.00
4.22	0.64	13.98	112.33
4.24	0.64	16.65	102.45
4.26	0.61	18.87	96.63
4.28	0.61	20.20	90.82
4.30	0.61	22.20	87.33
4.32	0.60	23.98	80.35
4.34	0.59	26.20	86.75
4.36	0.54	25.09	84.42
4.38	0.52	23.31	92.56
4.40	0.48	22.20	105.93
4.42	0.47	19.98	126.87
4.44	0.47	17.97	149.54
4.46	0.47	15.53	175.12
4.48	0.47	12.86	197.22
4.50	0.49	11.08	216.40

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4.52	0.49	9.53	222.22
4.54	0.51	8.86	207.10
4.56	0.51	9.30	200.12
4.58	0.52	10.19	203.03
4.60	0.51	11.08	205.36
4.62	0.51	11.08	211.75
4.64	0.53	11.08	208.85
4.66	0.56	11.97	214.66
4.68	0.58	12.85	215.82
4.70	0.60	13.74	203.03
4.72	0.59	14.85	190.82
4.74	0.59	14.85	182.68
4.76	0.59	15.30	168.15
4.78	0.58	17.52	177.45
4.80	0.59	17.52	176.87
4.82	0.58	17.29	175.70
4.84	0.57	17.52	186.75
4.86	0.57	16.85	214.08
4.88	0.59	15.29	237.92
4.90	0.58	13.07	211.75
4.92	0.57	11.96	197.22
4.94	0.58	12.63	204.20
4.96	0.58	11.96	212.33
4.98	0.57	11.29	194.31
5.00	0.54	11.74	201.87
5.02	0.56	11.74	229.78
5.04	0.76	15.95	104.77
5.06	0.71	16.39	90.82
5.08	0.64	16.61	104.77
5.10	0.65	15.28	146.05
5.12	0.68	13.50	211.75
5.14	0.72	11.95	246.06
5.16	0.75	11.28	233.27
5.18	0.76	12.61	227.45
5.20	0.77	14.17	225.13
5.22	0.81	14.84	210.01
5.24	0.81	17.50	239.08
5.26	0.81	19.95	248.97
5.28	0.80	19.95	197.22
5.30	0.76	21.50	154.78
5.32	0.70	23.72	131.52
5.34	0.69	25.72	115.82
5.36	0.68	27.05	111.17
5.38	0.65	27.50	114.66
5.40	0.65	28.17	111.17
5.42	0.64	28.39	111.17
5.44	0.64	26.61	110.00
5.46	0.65	25.27	120.47
5.48	0.70	23.94	151.87
5.50	0.73	21.05	184.43

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5.52	0.76	19.72	168.73
5.54	0.77	20.83	154.78
5.56	0.77	22.16	141.40
5.58	0.77	23.27	135.59
5.60	0.77	23.72	129.19
5.62	0.75	24.83	122.21
5.64	0.74	26.16	106.51
5.66	0.71	27.71	90.82
5.68	0.68	27.71	83.84
5.70	0.65	27.27	76.86
5.72	0.61	26.38	63.49
5.74	0.55	26.38	59.42
5.76	0.50	25.93	66.98
5.78	0.49	24.60	79.19
5.80	0.50	22.82	96.05
5.82	0.49	20.38	108.84
5.84	0.46	19.04	120.47
5.86	0.45	16.37	132.68
5.88	0.44	13.93	147.21
5.90	0.44	12.37	173.96
5.92	0.47	10.15	197.22
5.94	0.54	9.04	222.80
5.96	0.61	8.82	204.78
5.98	0.62	8.82	156.52
6.00	0.61	10.37	130.93
6.02	0.59	12.37	135.00
6.04	0.68	11.48	153.03
6.06	0.64	13.93	139.66
6.08	0.63	13.93	129.77
6.10	0.59	16.37	153.61
6.12	0.62	16.37	194.31
6.14	0.68	15.04	222.80
6.16	0.68	15.04	221.64
6.18	0.66	14.15	187.91
6.20	0.61	13.71	196.06
6.22	0.59	11.93	218.73
6.24	0.58	10.60	239.08
6.26	0.59	10.15	218.15
6.28	0.56	10.59	210.59
6.30	0.54	10.37	219.90
6.32	0.55	10.15	243.73
6.34	0.62	9.26	295.48
6.36	0.71	8.15	265.25
6.38	0.78	9.04	235.01
6.40	0.81	10.59	200.70
6.42	0.83	13.04	142.56
6.44	0.81	16.82	119.30
6.46	0.80	20.15	125.70
6.48	0.79	23.26	121.63
6.50	0.75	25.93	119.89

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6.52	0.73	26.59	121.05
6.54	0.68	27.26	116.98
6.56	0.64	25.92	122.21
6.58	0.62	24.15	121.05
6.60	0.57	22.81	129.19
6.62	0.56	21.26	133.26
6.64	0.55	20.81	140.24
6.66	0.55	20.15	155.36
6.68	0.54	19.70	164.08
6.70	0.54	17.92	142.56
6.72	0.52	17.70	126.87
6.74	0.50	18.59	129.77
6.76	0.46	17.48	139.08
6.78	0.44	16.14	158.26
6.80	0.44	14.81	172.22
6.82	0.44	13.92	181.52
6.84	0.43	12.59	184.43
6.86	0.42	10.36	194.31
6.88	0.44	8.81	192.57
6.90	0.45	8.14	154.19
6.92	0.44	8.81	129.19
6.94	0.42	9.92	122.80
6.96	0.39	10.36	133.26
6.98	0.38	9.92	153.03
7.00	0.37	7.92	157.68
7.02	0.46	8.14	143.73
7.04	0.50	9.03	139.66
7.06	0.51	9.92	134.42
7.08	0.50	11.48	141.98
7.10	0.49	12.81	172.22
7.12	0.52	12.37	196.06
7.14	0.52	12.37	211.75
7.16	0.56	12.37	236.76
7.18	0.61	11.48	222.22
7.20	0.63	11.26	207.69
7.22	0.63	11.48	204.20
7.24	0.64	11.48	201.29
7.26	0.69	12.59	221.06
7.28	0.78	13.03	230.36
7.30	0.82	13.92	202.45
7.32	0.87	15.92	160.00
7.34	0.86	18.37	106.51
7.36	0.80	20.81	72.79
7.38	0.75	23.26	57.68
7.40	0.69	25.03	51.28
7.42	0.67	27.26	60.00
7.44	0.63	28.59	67.56
7.46	0.58	29.70	87.91
7.48	0.57	27.03	111.17
7.50	0.56	23.48	129.19

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7.52	0.54	21.25	148.38
7.54	0.52	18.59	179.78
7.56	0.52	15.48	217.57
7.58	0.57	11.92	255.94
7.60	0.63	10.59	262.92
7.62	0.66	10.59	243.15
7.64	0.67	11.03	222.22
7.66	0.67	11.92	197.80
7.68	0.64	13.92	186.17
7.70	0.64	16.14	198.38
7.72	0.68	17.25	212.33
7.74	0.68	18.59	232.10
7.76	0.70	19.25	252.45
7.78	0.73	19.25	208.27
7.80	0.73	19.70	201.87
7.82	0.73	19.25	191.40
7.84	0.73	20.14	205.36
7.86	0.75	20.14	191.99
7.88	0.75	21.25	173.96
7.90	0.73	22.59	191.99
7.92	0.75	22.59	208.27
7.94	0.79	22.36	221.06
7.96	0.81	22.36	184.43
7.98	0.81	23.25	180.36
8.00	0.82	23.92	173.96
8.02	0.80	22.36	153.61
8.04	0.80	24.59	182.68
8.06	0.80	26.14	179.78
8.08	0.80	27.03	185.59
8.10	0.80	27.25	185.59
8.12	0.81	26.59	185.01
8.14	0.82	26.59	192.57
8.16	0.84	26.36	190.82
8.18	0.85	26.36	187.91
8.20	0.86	25.92	165.82
8.22	0.85	25.25	155.36
8.24	0.82	25.70	129.77
8.26	0.80	26.14	107.68
8.28	0.75	26.58	83.84
8.30	0.70	28.14	83.26
8.32	0.68	29.03	91.98
8.34	0.62	29.03	93.72
8.36	0.58	29.47	105.35
8.38	0.57	28.58	121.05
8.40	0.55	27.02	141.40
8.42	0.51	25.02	166.99
8.44	0.50	21.69	200.12
8.46	0.48	18.58	230.36
8.48	0.48	14.14	259.43
8.50	0.46	11.25	283.27

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8.52	0.49	8.80	308.27
8.54	0.51	7.69	319.90
8.56	0.57	6.36	322.22
8.58	0.63	5.69	310.60
8.60	0.74	5.69	272.22
8.62	0.84	6.58	218.15
8.64	0.91	7.69	187.33
8.66	0.92	9.02	141.40
8.68	0.87	9.47	128.61
8.70	0.81	10.14	103.61
8.72	0.75	9.25	129.77
8.74	0.80	8.80	216.99
8.76	0.86	9.02	207.69
8.78	0.90	11.25	159.42
8.80	0.94	12.58	139.66
8.82	0.98	14.14	170.47
8.84	1.06	14.36	157.10
8.86	1.03	15.03	92.56
8.88	0.84	17.25	67.56
8.90	0.73	16.58	107.68
8.92	0.73	13.92	193.15
8.94	0.78	12.80	278.04
8.96	0.80	13.03	326.88
8.98	0.88	15.92	327.46
9.00	0.91	15.48	321.06
9.02	0.87	15.92	340.25
9.04	0.87	15.03	379.79
9.06	0.87	15.03	370.49
9.08	0.88	15.26	362.34
9.10	0.93	16.37	358.28
9.12	1.05	16.14	466.42
9.14	1.05	15.03	396.65
9.16	1.08	13.70	423.40
9.18	1.11	13.03	358.28
9.20	1.08	13.92	307.11
9.22	1.00	16.14	266.99
9.24	0.96	18.81	216.40
9.26	0.88	23.48	191.99
9.28	0.84	28.59	210.01
9.30	0.80	30.37	235.59
9.32	0.79	29.70	265.25
9.34	0.76	27.48	281.52
9.36	0.75	24.81	323.97
9.38	0.80	21.70	353.62
9.40	0.88	17.70	407.11
9.42	0.84	14.36	400.72
9.44	0.81	13.48	378.04
9.46	0.82	13.70	399.56
9.48	0.81	12.81	395.49
9.50	0.79	12.59	360.60

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it**Intergeo** s.r.l.

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9.52	0.76	12.59	357.69
9.54	0.75	12.81	382.11
9.56	0.75	11.70	393.74
9.58	0.78	11.25	421.65
9.60	0.82	10.36	437.35
9.62	0.90	9.48	404.79
9.64	0.94	9.92	349.55
9.66	0.96	11.92	317.58
9.68	0.97	14.81	311.18
9.70	1.00	16.59	253.03
9.72	0.99	20.14	223.96
9.74	0.96	23.70	214.66
9.76	0.96	26.59	260.60
9.78	0.96	27.25	287.34
9.80	0.96	27.48	339.67
9.82	0.99	25.92	355.95
9.84	0.99	25.03	381.53
9.86	1.00	23.25	364.09
9.88	1.00	21.48	360.60
9.90	0.96	20.81	338.50
9.92	0.92	19.92	343.74
9.94	0.93	19.70	350.71
9.96	0.88	19.70	340.25
9.98	0.90	15.92	366.41
10.00	0.92	17.26	375.72
10.02	0.93	18.37	362.92
10.04	0.94	18.37	339.67
10.06	0.94	19.26	321.64
10.08	0.96	21.48	304.78
10.10	0.96	22.81	293.15
10.12	0.96	24.59	287.34
10.14	0.94	25.26	274.55
10.16	0.93	27.03	303.04
10.18	0.93	27.26	284.43
10.20	0.92	26.37	294.32
10.22	0.92	25.70	297.80
10.24	0.92	24.59	272.80
10.26	0.91	24.59	274.55
10.28	0.91	23.92	283.27
10.30	0.92	23.70	287.92
10.32	0.92	24.14	268.15
10.34	0.91	25.70	270.48
10.36	0.88	26.14	282.10
10.38	0.87	25.92	295.48
10.40	0.87	25.25	328.04
10.42	0.88	24.59	335.60
10.44	0.91	23.70	368.74
10.46	0.97	21.70	384.44
10.48	1.00	20.36	372.81
10.50	1.05	19.70	344.90

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10.52	1.08	19.25	284.43
10.54	1.08	21.47	251.87
10.56	1.08	23.70	260.01
10.58	1.08	25.25	276.88
10.60	1.09	27.25	276.88
10.62	1.09	28.59	226.29
10.64	1.06	31.25	197.22
10.66	1.05	32.81	180.94
10.68	1.03	34.36	191.40
10.70	1.02	34.59	197.22
10.72	0.96	35.92	205.36
10.74	0.96	36.14	238.50
10.76	0.96	35.03	242.57
10.78	0.92	33.25	223.96
10.80	0.90	30.14	180.94
10.82	0.85	28.36	184.43
10.84	0.80	26.36	203.03
10.86	0.78	23.25	222.80
10.88	0.72	21.25	226.29
10.90	0.69	19.70	266.99
10.92	0.68	16.80	319.32
10.94	0.68	15.25	359.44
10.96	0.69	12.58	394.32
10.98	0.76	7.48	335.02
11.00	0.85	8.59	357.69
11.02	0.87	9.03	353.62
11.04	0.87	11.03	350.71
11.06	0.87	12.37	347.81
11.08	0.86	13.92	364.09
11.10	0.85	15.03	358.28
11.12	0.80	15.92	344.32
11.14	0.79	15.92	369.90
11.16	0.81	14.81	399.56
11.18	0.86	12.81	433.86
11.20	0.88	11.26	427.46
11.22	0.91	10.37	407.11
11.24	0.93	10.59	420.49
11.26	0.94	10.37	457.12
11.28	1.04	9.48	482.70
11.30	1.11	9.93	465.84
11.32	1.18	10.37	401.30
11.34	1.18	13.04	382.70
11.36	1.23	15.26	382.11
11.38	1.27	17.26	378.04
11.40	1.27	19.04	362.34
11.42	1.30	21.26	343.16
11.44	1.23	22.59	288.50
11.46	1.21	23.48	323.39
11.48	1.17	22.82	347.23
11.50	1.18	21.70	375.13

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11.52	1.21	21.26	320.48
11.54	1.23	22.59	286.18
11.56	1.22	24.82	276.29
11.58	1.18	23.93	243.73
11.60	1.11	24.59	243.15
11.62	1.05	25.26	290.25
11.64	1.09	22.82	361.18
11.66	1.18	21.26	376.30
11.68	1.27	21.04	414.67
11.70	1.36	20.15	408.86
11.72	1.41	21.04	397.81
11.74	1.42	20.82	355.95
11.76	1.35	22.15	278.62
11.78	1.28	23.48	269.90
11.80	1.29	25.26	350.13
11.82	1.39	24.15	487.35
11.84	1.46	21.70	542.00
11.86	1.54	20.37	519.91
11.88	1.60	19.92	469.91
11.90	1.65	21.26	373.97
11.92	1.64	25.26	312.34
11.94	1.57	27.48	272.80
11.96	1.52	31.48	230.94
11.98	1.52	31.48	230.94
12.00	1.59	38.37	207.10
12.02	1.46	38.15	192.57
12.04	1.29	37.03	207.10
12.06	1.21	34.59	232.10
12.08	1.18	32.15	258.27
12.10	1.14	29.92	293.15
12.12	1.15	26.37	350.71
12.14	1.23	24.15	346.65
12.16	1.32	24.15	290.25
12.18	1.41	22.81	231.52
12.20	1.53	22.59	203.03
12.22	1.77	23.70	185.01
12.24	2.02	25.26	113.49
12.26	2.23	30.81	51.28
12.28	2.25	35.03	22.79
12.30	2.05	30.37	16.98
12.32	1.84	26.37	26.28
12.34	1.56	23.70	47.21
12.36	1.37	22.59	86.17
12.38	1.29	22.81	137.33
12.40	1.29	23.26	261.76
12.42	1.34	22.14	367.58
12.44	1.46	23.48	414.67
12.46	1.59	22.81	435.60
12.48	1.71	21.25	249.55
12.50	1.68	23.70	153.61

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12.52	1.69	25.70	136.17
12.54	1.78	28.81	111.17
12.56	1.83	32.14	146.63
12.58	1.87	32.14	89.65
12.60	1.80	36.81	51.28
12.62	1.72	34.59	57.10
12.64	1.68	33.70	38.49
12.66	1.60	34.81	44.89
12.68	1.54	30.81	78.02
12.70	1.57	29.92	86.75
12.72	1.63	29.03	111.75
12.74	1.56	28.14	143.15
12.76	1.34	26.58	72.21
12.78	1.13	27.25	47.21
12.80	0.97	25.92	72.21
12.82	0.97	21.69	158.84
12.84	0.97	19.92	254.20
12.86	1.02	19.03	340.25
12.88	1.08	17.92	425.14
12.90	1.11	14.80	465.84
12.92	1.17	13.92	455.95
12.94	1.18	13.69	446.07
12.96	1.20	14.14	449.56
12.98	1.20	19.92	488.51
13.00	1.21	22.37	384.44
13.02	1.18	24.81	404.20
13.04	1.18	23.92	399.56
13.06	1.20	24.81	390.83
13.08	1.20	25.92	389.67
13.10	1.17	27.03	402.46
13.12	1.16	26.14	400.14
13.14	1.17	25.26	410.02
13.16	1.24	25.92	442.00
13.18	1.27	27.03	398.98
13.20	1.23	25.70	273.97
13.22	1.16	27.26	229.20
13.24	1.17	25.26	287.92
13.26	1.16	24.59	330.37
13.28	1.17	22.37	319.32
13.30	1.09	22.37	274.55
13.32	1.02	22.81	282.69
13.34	0.96	21.03	301.30
13.36	0.93	18.59	362.92
13.38	1.00	16.14	442.00
13.40	1.17	15.92	541.42
13.42	1.45	16.14	639.10
13.44	1.71	15.26	487.35
13.46	2.06	17.70	258.85
13.48	2.30	23.70	128.03
13.50	2.34	28.59	30.93

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13.52	2.16	37.70	-7.44
13.54	2.05	35.92	-15.59
13.56	2.49	33.70	42.56
13.58	3.16	38.14	86.75
13.60	3.77	43.26	53.60
13.62	4.16	49.70	33.84
13.64	4.46	47.92	21.63
13.66	4.71	44.14	12.90
13.68	4.87	39.92	3.60
13.70	4.93	37.03	-5.12
13.72	4.95	38.37	-13.84
13.74	4.91	41.26	-19.07
13.76	4.82	37.25	-23.72
13.78	4.70	33.25	-27.21
13.80	4.58	30.81	-30.12
13.82	4.45	28.59	-34.19
13.84	4.37	34.59	-35.93
13.86	4.35	43.03	-36.51
13.88	4.17	47.25	-39.42
13.90	3.52	50.59	-46.40
13.92	3.00	47.03	-51.63
13.94	2.97	49.92	-52.21
13.96	3.55	41.26	90.23
13.98	2.94	29.48	18.14
14.00	2.46	31.26	-14.42
14.02	2.54	41.26	-9.19
14.04	3.08	46.14	71.05
14.06	3.80	46.59	92.56
14.08	4.24	57.03	62.91
14.10	4.40	59.03	40.81
14.12	4.39	52.81	26.28
14.14	4.37	50.36	17.56
14.16	4.33	51.70	11.16
14.18	4.22	51.70	5.93
14.20	4.06	52.36	0.70
14.22	3.72	56.14	-9.77
14.24	3.26	65.92	-20.82
14.26	3.34	80.36	-16.17
14.28	3.92	93.69	-12.68
14.30	4.53	96.14	11.74
14.32	4.60	88.58	9.42
14.34	4.59	63.47	10.58
14.36	4.62	53.02	13.49
14.38	4.62	44.58	21.63
14.40	4.60	39.24	15.23
14.42	4.50	41.24	7.09
14.44	4.44	45.46	0.70
14.46	4.28	43.46	-5.12
14.48	4.04	49.02	-13.26
14.50	3.64	54.79	-21.40

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14.52	3.50	59.24	-26.63
14.54	3.29	68.79	-31.28
14.56	2.79	76.57	-41.17
14.58	2.19	89.23	-50.47
14.60	1.95	80.57	-54.54
14.62	1.89	69.90	-49.31
14.64	2.47	60.12	-37.68
14.66	3.07	59.23	-21.98
14.68	3.39	59.23	-12.68
14.70	3.47	63.45	-9.77
14.72	3.31	55.45	-14.42
14.74	3.08	54.56	-21.98
14.76	2.91	57.23	-25.47
14.78	2.65	63.22	-32.45
14.80	2.43	68.78	-36.51
14.82	2.40	73.67	-36.51
14.84	2.45	73.22	-35.35
14.86	2.34	67.44	-37.68
14.88	1.98	70.33	-42.91
14.90	1.66	60.11	-45.24
14.92	1.49	53.00	-45.24
14.94	1.35	51.44	-42.91
14.96	1.61	52.34	115.24
14.98	1.40	52.34	58.26
15.00	1.27	48.11	53.02
15.02	1.20	43.23	64.07
15.04	1.13	38.34	65.81
15.06	1.04	32.34	70.47
15.08	0.98	25.89	89.07
15.10	1.00	20.34	125.70
15.12	1.00	15.45	160.00
15.14	1.02	13.89	197.22
15.16	1.03	13.67	229.20
15.18	1.03	13.45	264.08
15.20	1.05	12.78	300.71
15.22	1.09	13.01	343.16
15.24	1.10	13.45	358.86
15.26	1.08	14.12	355.95
15.28	1.04	15.90	349.55
15.30	1.04	16.34	380.37
15.32	1.08	16.34	422.23
15.34	1.14	16.12	435.02
15.36	1.16	16.35	407.70
15.38	1.15	17.68	365.25
15.40	1.10	18.35	357.11
15.42	1.09	17.68	368.16
15.44	1.09	17.46	378.04
15.46	1.10	17.68	398.39
15.48	1.11	17.68	401.88
15.50	1.09	18.35	392.00

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15.52	1.08	18.57	379.79
15.54	1.03	18.35	383.86
15.56	1.04	16.79	409.44
15.58	1.05	16.13	423.98
15.60	1.08	15.24	422.23
15.62	1.06	15.02	419.90
15.64	1.04	15.02	402.46
15.66	1.03	15.02	405.95
15.68	1.03	15.47	406.53
15.70	1.03	16.13	396.07
15.72	1.02	16.80	392.00
15.74	1.01	17.91	389.67
15.76	0.99	19.02	393.16
15.78	0.99	19.25	394.90
15.80	0.98	19.02	396.07
15.82	0.97	19.25	381.53
15.84	0.96	19.25	371.65
15.86	0.94	19.69	366.41
15.88	0.93	19.69	380.95
15.90	0.96	19.91	394.90
15.92	0.97	21.02	395.49
15.94	0.99	21.03	523.98
15.96	1.00	20.37	495.49
15.98	0.99	20.81	454.21
16.00	0.98	21.03	408.86
16.02	0.96	21.48	425.72
16.04	0.98	20.81	457.12
16.06	0.99	19.70	458.86
16.08	0.99	19.70	446.07
16.10	1.03	20.81	441.42
16.12	1.04	21.48	445.49
16.14	1.08	21.70	450.14
16.16	1.14	22.14	415.25
16.18	1.17	24.14	347.23
16.20	1.17	28.37	325.71
16.22	1.18	31.03	321.06
16.24	1.18	33.26	307.11
16.26	1.21	34.59	297.80
16.28	1.20	37.26	276.88
16.30	1.20	39.70	264.08
16.32	1.20	39.92	266.41
16.34	1.17	39.48	260.01
16.36	1.17	39.26	260.01
16.38	1.17	38.81	265.83
16.40	1.18	37.70	271.06
16.42	1.18	37.48	260.60
16.44	1.17	37.48	258.27
16.46	1.18	37.70	261.18
16.48	1.18	38.14	262.92
16.50	1.17	37.70	259.43

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16.52	1.16	37.25	257.69
16.54	1.15	37.70	258.27
16.56	1.15	37.70	264.66
16.58	1.15	37.03	272.80
16.60	1.15	36.14	273.39
16.62	1.11	36.14	265.25
16.64	1.10	36.14	264.66
16.66	1.10	36.14	265.83
16.68	1.09	35.92	273.39
16.70	1.10	34.80	294.90
16.72	1.10	34.58	297.22
16.74	1.10	34.58	304.20
16.76	1.09	34.36	297.80
16.78	1.06	34.36	289.09
16.80	1.05	33.69	290.25
16.82	1.08	33.25	302.46
16.84	1.11	33.47	339.67
16.86	1.16	33.47	360.02
16.88	1.20	32.80	381.53
16.90	1.18	32.36	366.41
16.92	1.16	32.58	323.97
16.94	1.14	32.82	428.05
16.96	1.12	34.37	408.28
16.98	1.14	34.37	440.26
17.00	1.21	32.60	454.79
17.02	1.24	32.37	390.83
17.04	1.23	33.71	321.64
17.06	1.21	34.37	279.78
17.08	1.16	34.60	257.10
17.10	1.11	35.04	236.18
17.12	1.09	36.37	237.92
17.14	1.09	37.48	262.34
17.16	1.10	37.04	279.20
17.18	1.11	34.82	298.39
17.20	1.11	32.82	300.13
17.22	1.09	32.59	286.18
17.24	1.06	32.59	285.01
17.26	1.06	31.93	289.09
17.28	1.06	31.93	293.15
17.30	1.06	32.15	300.13
17.32	1.05	31.93	307.11
17.34	1.05	32.15	287.34
17.36	1.02	32.37	276.29
17.38	1.02	31.48	271.64
17.40	1.00	31.48	281.52
17.42	1.02	31.26	292.57
17.44	1.02	31.03	304.78
17.46	1.02	31.26	324.55
17.48	1.04	30.15	343.74
17.50	1.04	29.92	352.46

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17.52	1.04	29.70	369.90
17.54	1.04	28.81	379.79
17.56	1.04	28.59	410.02
17.58	1.03	28.37	409.44
17.60	1.00	27.70	412.93
17.62	0.99	27.48	413.51
17.64	0.98	27.26	412.93
17.66	0.98	26.59	426.88
17.68	0.99	25.92	429.79
17.70	0.96	25.26	413.51
17.72	0.93	25.03	428.05
17.74	0.93	24.81	442.00
17.76	0.94	25.26	453.63
17.78	0.96	25.92	449.56
17.80	0.98	25.70	455.95
17.82	0.99	25.92	476.30
17.84	1.04	25.26	512.93
17.86	1.11	25.70	532.70
17.88	1.14	25.70	524.56
17.90	1.10	24.60	529.21
17.92	1.03	24.82	423.98
17.94	1.00	25.93	345.48
17.96	0.98	27.71	347.81
17.98	0.99	28.82	366.41
18.00	1.02	29.48	383.28
18.02	1.05	30.15	402.46
18.04	1.10	30.82	408.28
18.06	1.11	32.37	403.04
18.08	1.11	32.15	398.39
18.10	1.11	31.93	397.81
18.12	1.10	32.37	396.65
18.14	1.11	33.26	387.93
18.16	1.11	34.37	387.35
18.18	1.11	34.59	375.72
18.20	1.10	35.04	377.46
18.22	1.09	35.70	363.50
18.24	1.09	36.37	363.50
18.26	1.06	36.82	376.30
18.28	1.10	36.15	385.60
18.30	1.10	36.82	392.58
18.32	1.10	36.15	385.02
18.34	1.09	35.70	365.25
18.36	1.05	35.26	350.71
18.38	1.04	35.03	353.62
18.40	1.05	34.81	360.02
18.42	1.05	35.26	368.16
18.44	1.08	35.26	382.11
18.46	1.10	35.70	389.09
18.48	1.12	35.70	408.28
18.50	1.17	34.81	417.58

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18.52	1.18	34.37	410.60
18.54	1.20	33.70	401.88
18.56	1.23	33.70	372.81
18.58	1.25	35.03	363.50
18.60	1.29	35.92	344.32
18.62	1.30	37.70	322.22
18.64	1.33	39.48	322.80
18.66	1.37	39.92	273.97
18.68	1.37	43.26	272.22
18.70	1.42	43.70	261.76
18.72	1.46	44.14	256.52
18.74	1.46	45.03	229.20
18.76	1.46	45.92	210.01
18.78	1.44	47.25	209.43
18.80	1.45	47.92	232.10
18.82	1.44	46.59	289.67
18.84	1.45	48.14	316.41
18.86	1.45	49.48	342.00
18.88	1.37	47.92	482.12
18.90	1.51	48.59	430.37
18.92	1.49	49.03	379.20
18.94	1.48	49.70	358.28
18.96	1.48	49.92	354.79
18.98	1.49	49.92	367.58
19.00	1.53	49.70	375.13
19.02	1.53	51.48	357.69
19.04	1.53	52.81	358.86
19.06	1.52	52.81	368.16
19.08	1.54	51.03	361.18
19.10	1.54	51.70	342.00
19.12	1.52	54.14	314.67
19.14	1.51	56.81	310.60
19.16	1.45	58.36	307.11
19.18	1.45	58.59	329.20
19.20	1.45	59.03	322.80
19.22	1.44	60.36	346.65
19.24	1.47	58.36	368.74
19.26	1.54	56.14	381.53
19.28	1.57	54.80	371.07
19.30	1.54	54.14	365.25
19.32	1.51	54.80	358.86
19.34	1.48	55.69	359.44
19.36	1.46	58.36	354.20
19.38	1.44	61.47	386.76
19.40	1.46	60.58	375.13
19.42	1.44	62.13	408.28
19.44	1.47	61.02	471.07
19.46	1.52	56.13	443.74
19.48	1.53	52.80	434.44
19.50	1.56	49.02	426.88

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19.52	1.53	48.35	418.16
19.54	1.53	47.24	395.49
19.56	1.52	47.46	394.32
19.58	1.53	47.24	414.09
19.60	1.57	46.57	410.02
19.62	1.58	47.91	395.49
19.64	1.58	48.35	362.34
19.66	1.55	51.91	349.55
19.68	1.55	51.91	343.16
19.70	1.52	51.68	324.55
19.72	1.47	53.24	311.18
19.74	1.41	55.68	314.09
19.76	1.41	55.24	305.36
19.78	1.41	53.46	322.80
19.80	1.43	49.46	342.00
19.82	1.43	49.24	323.97
19.84	1.40	49.68	300.13
19.86	1.39	49.46	332.69
19.88	1.41	43.69	519.91
19.90	1.42	43.25	452.47
19.92	1.41	42.14	436.19
19.94	1.42	41.25	451.30
19.96	1.46	39.25	453.05
19.98	1.46	38.80	425.72
20.00	1.42	37.69	411.77
20.02	1.40	36.80	398.39
20.04	1.35	35.69	388.51
20.06	1.33	35.92	354.20
20.08	1.29	39.69	362.92
20.10	1.30	41.03	372.23
20.12	1.27	42.14	354.79
20.14	1.27	44.36	357.69
20.16	1.24	45.92	347.23
20.18	1.28	47.25	367.00
20.20	1.33	45.69	384.44
20.22	1.34	44.58	393.16
20.24	1.36	45.69	404.79
20.26	1.42	44.36	398.98
20.28	1.44	44.36	395.49
20.30	1.45	45.69	381.53
20.32	1.44	47.91	374.55
20.34	1.46	49.47	368.74
20.36	1.47	50.58	370.49
20.38	1.44	52.80	367.58
20.40	1.45	53.25	364.09
20.42	1.50	53.47	358.28
20.44	1.52	53.25	359.44
20.46	1.52	54.36	340.83
20.48	1.51	59.02	346.65
20.50	1.54	58.58	336.18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20.52	1.51	61.47	336.76
20.54	1.48	63.91	348.97
20.56	1.53	62.80	346.65
20.58	1.53	61.02	332.11
20.60	1.58	59.69	320.48
20.62	1.59	58.36	307.11
20.64	1.58	59.69	322.80
20.66	1.57	61.91	302.46
20.68	1.57	61.46	287.34
20.70	1.57	59.24	252.45
20.72	1.50	57.91	224.55
20.74	1.45	58.58	215.24
20.76	1.40	59.69	244.31
20.78	1.45	57.68	260.01
20.80	1.53	56.13	271.64
20.82	1.59	55.46	286.76
20.84	1.60	55.46	294.90
20.86	1.60	53.46	294.90
20.88	1.58	54.58	344.32
20.90	1.58	57.91	309.43
20.92	1.58	61.69	291.99
20.94	1.60	65.47	289.67
20.96	1.62	67.91	282.10
20.98	1.63	69.02	277.46
21.00	1.64	68.36	266.41
21.02	1.63	66.80	262.92
21.04	1.63	64.36	269.90
21.06	1.65	61.47	268.73
21.08	1.69	60.13	274.55
21.10	1.71	59.24	277.46
21.12	1.72	59.02	291.99
21.14	1.77	57.91	286.18
21.16	1.77	56.13	266.41
21.18	1.75	57.91	246.06
21.20	1.72	58.58	237.34
21.22	1.74	60.13	232.69
21.24	1.70	61.69	223.96
21.26	1.70	65.02	223.38
21.28	1.70	67.68	221.06
21.30	1.70	68.79	214.08
21.32	1.65	69.02	207.69
21.34	1.63	67.68	214.66
21.36	1.64	63.02	212.33
21.38	1.59	60.79	190.82
21.40	1.56	59.68	182.10
21.42	1.56	59.46	178.61
21.44	1.58	58.35	178.61
21.46	1.58	58.13	180.36
21.48	1.56	61.68	191.40
21.50	1.57	62.12	205.36

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
33.52	1.81	43.69	296.06
33.54	1.83	37.69	390.83
33.56	1.83	37.69	390.83
33.58	1.80	33.47	462.93
33.60	1.80	33.47	462.93
33.62	1.80	33.91	557.12
33.64	1.77	34.36	589.10
33.66	1.77	34.36	589.10
33.68	1.71	37.69	615.27
33.70	1.71	37.69	615.27
33.72	1.72	41.02	657.13
33.74	1.77	41.92	723.41
33.76	1.90	42.14	750.16
33.78	1.90	42.14	750.16
33.80	2.10	47.03	617.59
33.82	2.10	47.03	617.59
33.84	1.78	44.82	701.32
33.86	2.06	54.15	703.06
33.88	2.06	54.15	703.06
33.90	2.02	59.48	594.33
33.92	2.02	61.70	546.08
33.94	2.02	61.70	546.08
33.96	2.02	61.70	546.08
33.98	2.05	61.03	548.98
34.00	2.05	61.03	548.98
34.02	2.05	61.03	548.98
34.04	2.05	61.03	548.98
34.06	2.07	57.03	568.75
34.08	2.07	57.03	568.75
34.10	2.08	55.70	543.17
34.12	2.04	54.59	529.80
34.14	2.02	54.14	473.98
34.16	1.95	59.48	461.77
34.18	1.92	61.48	473.98
34.20	1.92	61.48	507.70
34.22	1.95	60.37	573.40
34.24	2.06	58.14	629.22
34.26	2.17	56.59	665.85
34.28	2.24	53.03	623.99
34.30	2.13	52.37	554.80
34.32	1.89	45.92	507.12
34.34	1.78	40.81	528.05
34.36	1.76	39.70	601.31
34.38	1.77	37.48	655.39
34.40	1.80	37.03	712.95
34.42	1.81	36.15	750.74
34.44	1.81	35.92	769.92
34.46	1.80	33.92	762.37
34.48	1.76	33.70	761.20
34.50	1.75	33.70	793.18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
34.52	1.77	34.82	827.49
34.54	1.78	35.04	841.44
34.56	1.80	34.60	830.98
34.58	1.82	34.82	831.56
34.60	1.81	34.60	798.41
34.62	1.77	33.93	769.34
34.64	1.73	34.82	750.74
34.66	1.71	35.71	768.76
34.68	1.71	35.04	769.34
34.70	1.69	35.27	754.81
34.72	1.65	35.04	769.92
34.74	1.70	32.82	839.11
34.76	1.77	30.38	903.07
34.78	1.90	29.04	980.99
34.80	2.08	28.60	990.87
34.82	2.23	29.71	966.45
34.84	2.17	23.72	1054.82
34.86	2.35	28.83	756.55
34.88	2.29	37.50	642.59
34.90	2.21	45.05	610.61
34.92	2.20	51.94	633.29
34.94	2.24	56.61	669.34
34.96	2.30	60.17	737.37
34.98	2.35	60.83	764.69
35.00	2.35	59.72	732.71
35.02	2.33	55.27	673.99
35.04	2.33	53.27	632.71
35.06	2.26	56.16	607.70
35.08	2.30	56.83	595.50
35.10	2.31	60.38	541.42
35.12	2.30	65.72	532.12
35.14	2.32	69.05	512.93
35.16	2.35	71.71	502.47
35.18	2.35	73.05	494.91
35.20	2.38	72.82	471.07
35.22	2.37	76.60	447.23
35.24	2.36	77.93	435.60
35.26	2.36	78.60	421.65
35.28	2.33	79.26	386.18
35.30	2.28	79.93	378.62
35.32	2.26	78.82	382.11
35.34	2.24	78.82	392.00
35.36	2.20	76.60	369.32
35.38	2.12	75.70	361.76
35.40	2.08	73.04	360.60
35.42	2.05	69.26	391.41
35.44	2.02	66.59	408.28
35.46	1.96	65.03	404.20
35.48	1.90	61.92	400.14
35.50	1.81	59.48	407.70

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
35.52	1.75	55.70	455.95
35.54	1.70	50.81	528.05
35.56	1.70	43.26	576.89
35.58	1.73	35.92	675.15
35.60	1.82	29.03	807.14
35.62	1.96	26.15	876.91
35.64	2.11	22.81	981.57
35.66	2.16	21.04	887.96
35.68	2.14	25.26	758.30
35.70	2.11	32.60	750.16
35.72	2.08	37.26	756.55
35.74	2.08	41.04	769.92
35.76	2.07	44.60	797.25
35.78	2.06	45.71	835.63
35.80	2.08	45.04	868.77
35.82	2.11	42.15	882.72
35.84	2.06	22.79	1225.77
35.86	2.19	25.24	1210.07
35.88	2.29	28.79	1132.74
35.90	2.35	33.68	1040.29
35.92	2.40	40.13	971.10
35.94	2.41	45.90	892.60
35.96	2.43	50.57	848.42
35.98	2.47	54.57	774.58
36.00	2.48	60.79	726.32
36.02	2.52	63.46	665.85
36.04	2.50	67.68	613.52
36.06	2.52	70.57	605.38
36.08	2.55	71.46	603.64
36.10	2.61	71.46	598.40
36.12	2.60	73.24	560.61
36.14	2.53	73.90	520.49
36.16	2.47	73.68	495.49
36.18	2.43	71.90	493.75
36.20	2.30	69.02	464.10
36.22	2.15	65.68	417.00
36.24	2.03	65.02	380.95
36.26	1.89	66.79	378.62
36.28	1.88	58.57	419.90
36.30	1.84	52.35	462.93
36.32	1.88	46.79	542.59
36.34	2.00	43.68	652.48
36.36	2.24	37.46	798.41
36.38	2.46	33.68	829.81
36.40	2.55	34.57	760.62
36.42	2.58	41.68	739.69
36.44	2.67	45.68	747.25
36.46	2.76	51.68	632.71
36.48	2.67	63.02	560.61
36.50	2.67	63.02	560.61

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA

Località CAMPOGALLIANO

Cantiere SOVRAPASSO N°141

Data 08\03\12

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2.70 ml

Prova 1

Cert. N. 90/2012

Emesso il 09/03/12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
39.52	1.91	26.61	879.81
39.54	1.94	29.05	905.40
39.56	1.96	32.16	924.59
39.58	1.96	35.05	949.59
39.60	2.01	36.39	975.17
39.62	2.05	37.72	979.24
39.64	2.08	39.50	962.38
39.66	2.07	40.61	955.98
39.68	2.05	41.72	926.33
39.70	2.01	41.72	921.68
39.72	1.95	40.61	920.51
39.74	1.96	38.61	942.61
39.76	2.01	39.72	974.00
39.78	2.41	30.39	1129.83
39.80	2.63	32.61	982.15
39.82	2.68	36.17	869.35
39.84	2.69	41.06	683.88
39.86	2.59	46.83	523.40
39.88	2.45	45.72	573.40
39.90	2.43	43.05	614.10
39.92	2.33	42.17	585.03
39.94	2.29	41.72	607.12
39.96	2.21	44.39	625.73
39.98	2.14	49.05	618.17
40.00	2.03	55.28	611.78
40.02	1.94	59.05	615.27
40.04	1.90	56.16	654.80
40.06	1.90	51.72	752.48
40.08	1.91	44.16	815.86
40.10	1.93	36.83	908.89
40.12	2.01	31.27	1022.85
40.14	2.18	29.05	1037.38
40.16	2.21	30.83	1078.66
40.18	2.30	31.05	1050.76
40.20	2.31	35.72	955.40
40.22	2.30	40.61	894.93
40.24	2.29	47.27	873.42
40.26	2.29	54.83	883.89
40.28	2.31	59.05	922.84
40.30	2.30	62.61	922.26
40.32	2.31	63.05	870.51
40.34	2.30	62.83	808.30
40.36	2.26	63.50	851.90
40.38	2.24	62.83	862.95
40.40	2.20	65.05	900.17
40.42	2.32	65.05	1008.31
40.44	2.43	65.49	1010.06
40.46	2.49	64.60	922.84
40.48	2.56	64.16	842.60
40.50	2.57	67.04	861.21

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
40.52	2.57	67.71	861.79
40.54	2.56	67.49	805.98
40.56	2.53	69.93	782.13
40.58	2.47	70.60	796.09
40.60	2.41	68.15	779.81
40.62	2.29	62.60	692.60
40.64	2.20	59.71	701.32
40.66	2.16	57.04	760.62
40.68	2.24	55.49	867.02
40.70	2.36	56.60	940.87
40.72	2.41	57.27	956.56
40.74	2.37	58.15	876.33
40.76	3.63	32.80	528.05
40.78	3.39	47.25	453.63
40.80	3.18	65.91	521.08
40.82	3.31	77.25	668.18
40.84	3.96	86.14	927.49
40.86	5.29	88.58	1012.96
40.88	7.12	92.58	617.59
40.90	8.57	98.36	122.80
40.92	8.97	111.25	28.02
40.94	8.89	107.69	7.67
40.96	8.76	92.58	-1.63
40.98	8.57	83.02	-5.12
41.00	8.43	59.02	-3.96
41.02	8.47	37.69	-5.12
41.04	8.43	44.13	-9.19
41.06	8.23	68.13	-13.26
41.08	8.06	88.58	-15.59
41.10	7.94	84.80	-17.91
41.12	7.75	72.58	-18.49
41.14	7.40	69.02	-15.00
41.16	7.02	32.80	-10.35
41.18	6.56	25.02	-3.38
41.20	6.20	23.46	2.44
41.22	5.84	24.80	7.09
41.24	5.62	24.79	13.49
41.26	5.43	21.24	19.30
41.28	5.43	14.13	28.02
41.30	5.61	13.68	35.58
41.32	5.82	16.35	33.26
41.34	5.93	19.68	20.46
41.36	6.01	27.24	12.90
41.38	5.95	37.24	8.83
41.40	5.84	47.46	5.35
41.42	5.74	58.57	1.28
41.44	5.84	69.46	0.11
41.46	5.93	77.90	-1.63
41.48	5.98	80.13	-2.80
41.50	6.03	73.91	-3.38

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
41.52	6.18	57.91	-3.38
41.54	6.30	59.24	-3.38
41.56	6.46	74.13	-2.80
41.58	6.54	85.24	-2.80
41.60	6.56	97.46	-3.38
41.62	6.78	105.90	-2.80
41.64	7.00	115.46	-2.21
41.66	7.16	128.12	-2.80
41.68	7.16	124.12	-3.38
41.70	7.04	108.79	-3.96
41.72	6.32	34.57	126.87
41.74	6.32	34.57	126.87
41.76	6.31	31.90	71.05
41.78	6.31	31.90	71.05
41.80	6.40	105.90	25.70
41.82	6.40	105.90	25.70
41.84	6.60	118.57	23.95
41.86	6.69	125.46	22.21
41.88	6.69	125.46	22.21
41.90	7.30	115.90	18.72
41.92	7.30	115.90	18.72
41.94	7.09	99.90	15.23
41.96	6.78	70.34	12.32
41.98	6.36	44.12	9.42
42.00	6.28	37.67	8.25
42.02	6.28	55.67	6.51
42.04	6.45	88.78	5.93
42.06	6.71	109.23	5.93
42.08	6.97	129.00	7.09
42.10	7.16	123.89	5.35
42.12	7.32	90.34	4.77
42.14	7.42	67.45	3.60
42.16	7.45	48.33	2.44
42.18	7.49	31.89	2.44
42.20	7.58	28.11	2.44
42.22	7.59	32.33	1.86
42.24	7.65	43.66	3.02
42.26	8.09	56.55	5.35
42.28	8.40	71.22	4.77
42.30	8.23	72.77	2.44
42.32	8.05	75.44	0.11
42.34	8.33	71.67	3.60
42.36	9.25	65.89	8.83
42.38	9.92	54.78	9.42
42.40	9.57	56.55	7.09
42.42	8.15	48.55	4.77
42.44	6.81	49.00	6.51
42.46	5.77	65.89	11.74
42.48	4.97	103.00	19.88
42.50	4.58	144.11	43.14

MO-CPTU15

S.IN.Ge.A. Srl

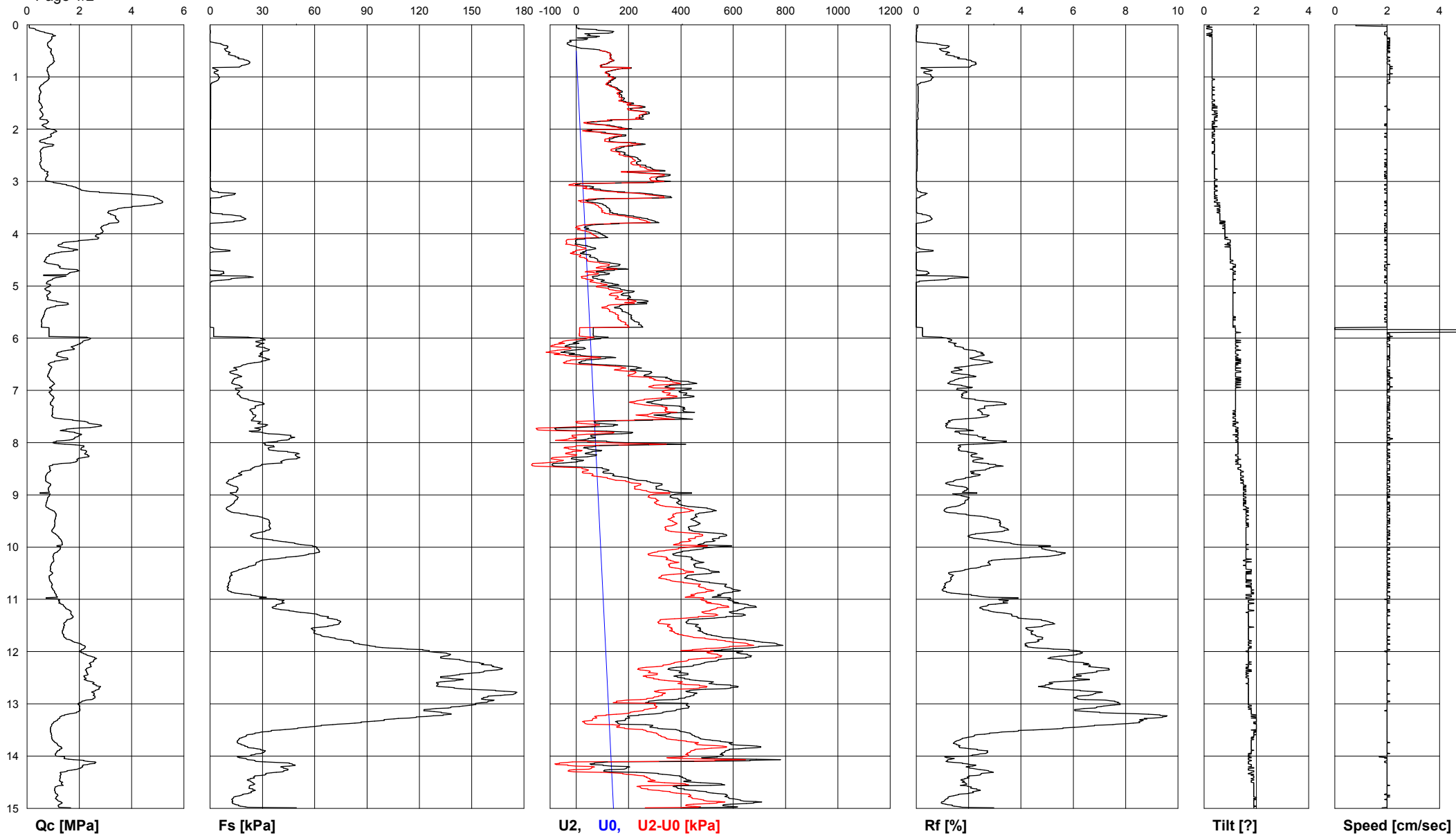
Commissioner: autostrada brennero

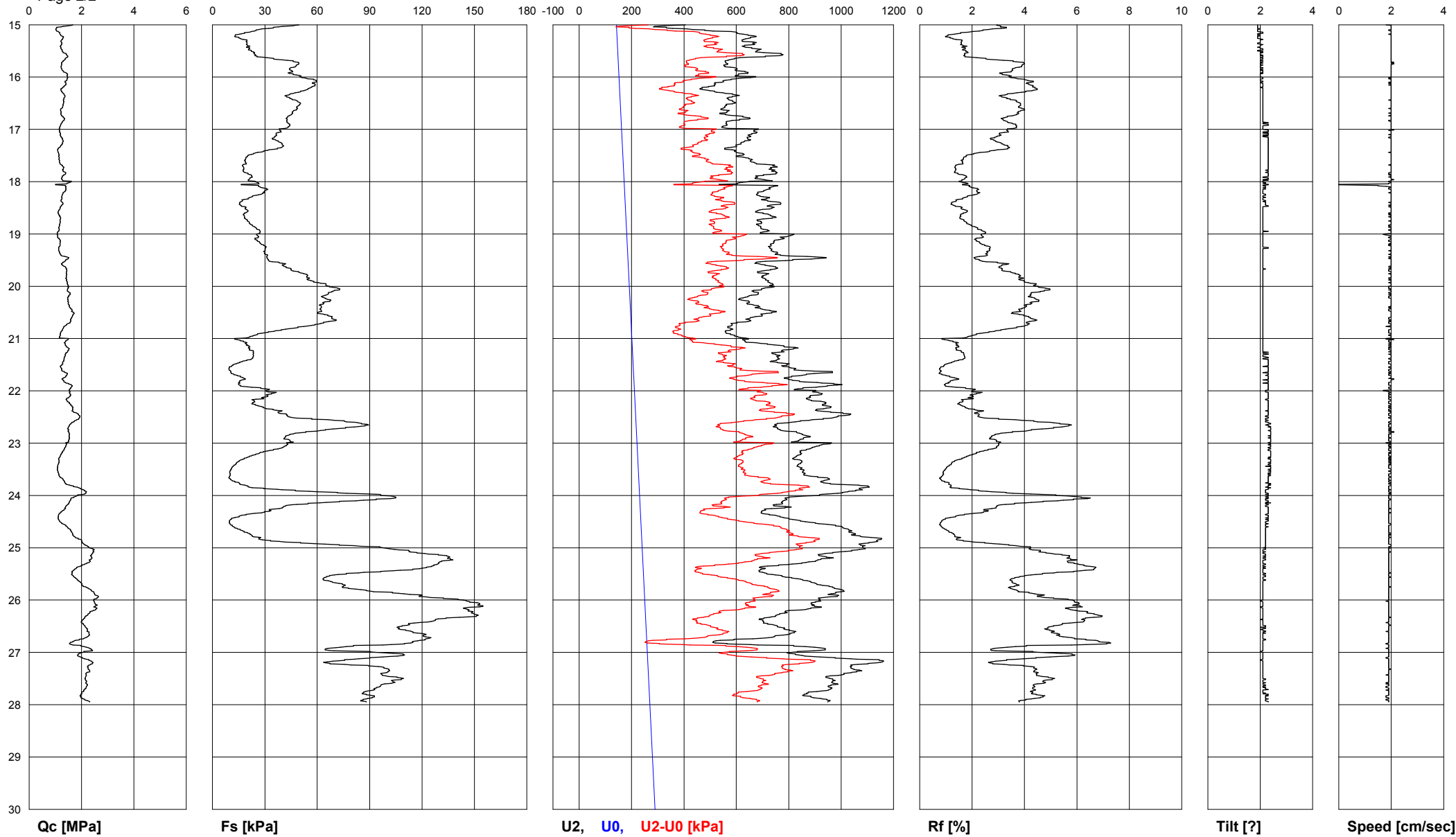
Site: cavalcavia 140 e118
Locality: campogalliano

Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140
Date: 13/02/2015

Abs. quota [cm]: 0
Prehole [cm]: 0
Hydrostatic Line [cm]: 50

Page 1/2





S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 1/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1	0,088	0,04	0,81	0,05	0,2	0,8		
2	0,088	0,04	0,81	0,05	0,2	0,8		
3	0,088	0,04	0,99	0,05	0,1	2,0		
4	0,088	0,04	0,90	0,05	0,2	2,0		
5	0,088	0,04	1,71	0,05	0,3	2,0		
6	0,096	0,04	1,53	0,04	0,1	2,0		
7	0,236	0,04	10,68	0,02	0,1	2,0		
8	0,306	0,04	7,72	0,01	0,1	2,0		
9	0,328	0,04	76,67	0,01	0,3	2,0		
10	0,328	0,04	76,67	0,01	0,3	2,0		
11	0,420	0,08	86,28	0,02	0,3	2,0		
12	0,473	0,08	128,57	0,02	0,3	2,0		
13	0,534	0,08	142,75	0,01	0,3	2,0		
14	0,674	0,08	138,00	0,01	0,3	1,9		
15	0,674	0,08	138,00	0,01	0,3	1,9		
16	0,796	0,08	121,48	0,01	0,2	1,9		
17	0,871	0,04	32,68	0,00	0,1	1,9		
18	0,976	0,04	48,12	0,00	0,3	1,9		
19	0,976	0,04	48,12	0,00	0,3	1,9		
20	1,002	0,00	52,61	0,00	0,1	2,0		
21	1,094	0,00	41,21	0,00	0,3	2,0		
22	0,998	0,00	88,80	0,00	0,2	2,0		
23	0,945	0,00	77,21	0,00	0,3	2,0		
24	0,945	0,00	77,21	0,00	0,3	2,0		
25	0,950	0,00	4,04	0,00	0,3	2,1		
26	0,950	0,00	26,22	0,00	0,3	2,1		
27	0,950	0,00	43,37	0,00	0,3	2,0		
28	0,932	0,00	37,62	0,00	0,3	2,1		
29	0,928	0,00	25,95	0,00	0,3	2,1		
30	0,888	0,00	-24,78	0,00	0,3	2,1		
31	0,888	0,00	-24,78	0,00	0,3	2,1		
32	0,862	0,00	-19,75	0,00	0,3	2,0		
33	0,832	0,25	-20,29	0,03	0,3	2,1		
34	0,796	2,08	-31,78	0,26	0,3	2,1		
35	0,792	3,41	-35,11	0,43	0,3	2,0		
36	0,783	6,20	-34,84	0,79	0,3	2,1		
37	0,783	6,20	-34,84	0,79	0,3	2,1		
38	0,783	6,95	-28,01	0,89	0,3	2,0		
39	0,783	7,66	-27,47	0,98	0,3	2,1		
40	0,796	9,49	-19,48	1,19	0,3	2,0		
41	0,801	10,11	-10,77	1,26	0,3	2,1		
42	0,823	10,11	0,63	1,23	0,3	2,0		
43	0,823	10,11	0,63	1,23	0,3	2,0		
44	0,845	9,78	7,90	1,16	0,3	2,1		
45	0,875	9,90	18,59	1,13	0,3	2,0		
46	0,928	8,16	45,07	0,88	0,3	2,1		
47	0,932	8,36	66,44	0,90	0,3	2,0		
48	0,923	8,70	89,60	0,94	0,3	2,0		
49	0,923	8,70	89,60	0,94	0,3	2,0		
50	0,919	9,15	99,57	1,00	0,3	2,1		
51	0,915	9,53	109,53	1,04	0,3	2,0	0,10	109,43
52	0,893	10,74	117,79	1,20	0,3	2,1	0,20	117,59
53	0,910	11,53	120,58	1,27	0,3	2,1	0,29	120,29
54	0,919	10,82	129,29	1,18	0,3	2,0	0,39	128,90
55	0,919	10,82	129,29	1,18	0,3	2,0	0,49	128,80
56	0,923	10,49	129,65	1,14	0,3	2,0	0,59	129,06
57	0,941	10,61	133,06	1,13	0,3	2,0	0,69	132,37
58	0,976	11,90	128,21	1,22	0,3	2,0	0,78	127,43
59	0,980	12,82	132,79	1,31	0,3	2,0	0,88	131,91
60	0,993	14,40	130,63	1,45	0,3	2,0	0,98	129,65
61	0,993	14,40	130,63	1,45	0,3	2,0	1,08	129,55
62	0,993	15,73	131,89	1,58	0,3	2,1	1,18	130,71
63	1,002	16,56	132,88	1,65	0,3	2,1	1,28	131,60
64	1,015	16,02	131,08	1,58	0,3	2,0	1,37	129,71
65	1,020	16,31	129,38	1,60	0,3	2,0	1,47	127,91

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 2/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
66	1,015	19,43	137,46	1,91	0,3	2,0	1,57	135,89
67	1,015	19,43	137,46	1,91	0,3	2,0	1,67	135,79
68	1,011	20,89	144,19	2,07	0,3	2,1	1,77	142,42
69	1,033	21,80	143,56	2,11	0,3	2,1	1,86	141,70
70	1,050	22,14	134,94	2,11	0,3	2,1	1,96	132,98
71	1,033	22,68	130,72	2,20	0,3	2,0	2,06	128,66
72	0,998	22,68	125,43	2,27	0,3	2,0	2,16	123,27
73	0,998	22,68	125,43	2,27	0,3	2,0	2,26	123,17
74	0,989	22,30	118,78	2,25	0,3	2,0	2,35	116,43
75	0,967	22,22	118,69	2,30	0,3	2,0	2,45	116,24
76	0,919	20,89	106,75	2,27	0,3	2,1	2,55	104,20
77	0,897	20,01	97,86	2,23	0,3	2,1	2,65	95,21
78	0,853	17,93	94,09	2,10	0,3	2,1	2,75	91,34
79	0,853	17,93	94,09	2,10	0,3	2,1	2,84	91,25
80	0,836	17,19	97,77	2,06	0,3	2,2	2,94	94,83
81	0,818	16,69	95,35	2,04	0,3	2,1	3,04	92,31
82	0,783	1,46	209,73	0,19	0,3	2,1	3,14	206,59
83	0,783	1,46	209,73	0,19	0,3	2,1	3,24	206,49
84	0,779	2,46	176,42	0,32	0,3	2,2	3,34	173,08
85	0,779	3,04	159,90	0,39	0,3	2,1	3,43	156,47
86	0,775	3,75	149,94	0,48	0,3	2,1	3,53	146,41
87	0,770	4,66	140,69	0,61	0,3	2,1	3,63	137,06
88	0,761	4,41	134,76	0,58	0,3	2,1	3,73	131,03
89	0,770	3,70	124,53	0,48	0,3	2,1	3,83	120,70
90	0,796	2,33	116,18	0,29	0,3	2,1	3,92	112,26
91	0,796	2,33	116,18	0,29	0,3	2,1	4,02	112,16
92	0,805	2,29	114,29	0,28	0,3	2,1	4,12	110,17
93	0,805	2,75	118,60	0,34	0,3	2,1	4,22	114,38
94	0,805	3,12	123,45	0,39	0,3	2,2	4,32	119,13
95	0,823	4,41	128,93	0,54	0,3	2,0	4,41	124,52
96	0,827	4,58	128,21	0,55	0,3	2,1	4,51	123,70
97	0,840	4,66	126,86	0,55	0,3	2,1	4,61	122,25
98	0,840	4,66	126,86	0,55	0,3	2,1	4,71	122,15
99	0,836	4,91	126,14	0,59	0,3	2,1	4,81	121,33
100	0,832	5,08	141,50	0,61	0,3	2,1	4,91	136,59
101	0,827	5,37	141,32	0,65	0,3	2,1	5,00	136,32
102	0,840	5,16	150,75	0,61	0,3	2,1	5,10	145,65
103	0,849	4,95	147,33	0,58	0,3	2,1	5,20	142,13
104	0,818	4,74	140,87	0,58	0,4	2,1	5,30	135,57
105	0,818	4,74	140,87	0,58	0,4	2,1	5,40	135,47
106	0,796	4,41	137,73	0,55	0,3	2,0	5,49	132,24
107	0,775	3,99	131,53	0,51	0,3	2,0	5,59	125,94
108	0,753	3,45	130,10	0,46	0,3	2,0	5,69	124,41
109	0,709	2,54	130,90	0,36	0,3	2,0	5,79	125,11
110	0,687	2,00	131,80	0,29	0,3	2,1	5,89	125,91
111	0,648	0,96	123,63	0,15	0,3	2,1	5,98	117,65
112	0,648	0,96	123,63	0,15	0,3	2,1	6,08	117,55
113	0,630	0,67	121,30	0,11	0,3	2,0	6,18	115,12
114	0,591	0,29	118,78	0,05	0,3	2,0	6,28	112,50
115	0,565	0,29	122,19	0,05	0,3	2,0	6,38	115,81
116	0,525	0,29	133,42	0,06	0,3	2,0	6,47	126,95
117	0,525	0,29	133,42	0,06	0,3	2,0	6,57	126,85
118	0,512	0,33	135,84	0,06	0,3	2,0	6,67	129,17
119	0,486	0,33	143,92	0,07	0,3	2,0	6,77	137,15
120	0,481	0,33	147,87	0,07	0,4	2,0	6,87	141,00
121	0,477	0,33	156,67	0,07	0,3	2,0	6,97	149,70
122	0,477	0,33	156,67	0,07	0,3	2,0	7,06	149,61
123	0,481	0,33	159,45	0,07	0,3	2,0	7,16	152,29
124	0,495	0,33	161,88	0,07	0,3	2,0	7,26	154,62
125	0,499	0,33	166,01	0,07	0,4	2,0	7,36	158,65
126	0,503	0,33	169,51	0,07	0,3	2,0	7,46	162,05
127	0,525	0,33	175,17	0,06	0,3	2,0	7,55	167,62
128	0,525	0,33	175,17	0,06	0,3	2,0	7,65	167,52
129	0,534	0,33	175,62	0,06	0,3	2,0	7,75	167,87
130	0,530	0,33	166,73	0,06	0,3	2,0	7,85	158,88

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 3/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
131	0,521	0,33	162,78	0,06	0,3	2,0	7,95	154,83
132	0,495	0,33	166,28	0,07	0,3	2,0	8,04	158,24
133	0,495	0,33	166,28	0,07	0,3	2,0	8,14	158,14
134	0,495	0,33	173,46	0,07	0,4	2,0	8,24	165,22
135	0,468	0,33	172,92	0,07	0,3	2,0	8,34	164,58
136	0,468	0,33	173,91	0,07	0,3	2,0	8,44	165,47
137	0,464	0,33	172,20	0,07	0,3	2,0	8,53	163,67
138	0,464	0,33	172,20	0,07	0,3	2,0	8,63	163,57
139	0,464	0,33	173,55	0,07	0,3	2,0	8,73	164,82
140	0,473	0,33	182,08	0,07	0,3	2,0	8,83	173,25
141	0,481	0,33	184,32	0,07	0,3	2,0	8,93	175,39
142	0,481	0,33	182,17	0,07	0,3	2,0	9,03	173,14
143	0,481	0,33	182,17	0,07	0,3	2,0	9,12	173,05
144	0,477	0,33	179,57	0,07	0,4	2,0	9,22	170,35
145	0,451	0,33	171,31	0,07	0,4	2,0	9,32	161,99
146	0,446	0,33	172,56	0,07	0,4	2,0	9,42	163,14
147	0,464	0,33	189,26	0,07	0,3	2,0	9,52	179,74
148	0,464	0,33	189,26	0,07	0,3	2,0	9,61	179,65
149	0,468	0,33	199,86	0,07	0,3	2,0	9,71	190,15
150	0,503	0,33	217,45	0,07	0,3	2,0	9,81	207,64
151	0,521	0,33	219,34	0,06	0,3	2,0	9,91	209,43
152	0,538	0,33	204,44	0,06	0,4	2,0	10,01	194,43
153	0,538	0,33	204,44	0,06	0,4	2,0	10,10	194,34
154	0,538	0,33	207,49	0,06	0,3	2,0	10,20	197,29
155	0,560	0,33	241,96	0,06	0,4	2,0	10,30	231,66
156	0,569	0,33	256,60	0,06	0,5	1,9	10,40	246,20
157	0,586	0,33	262,26	0,06	0,3	2,0	10,50	251,76
158	0,586	0,33	262,26	0,06	0,3	2,0	10,59	251,67
159	0,578	0,33	248,97	0,06	0,5	2,0	10,69	238,28
160	0,547	0,37	215,12	0,07	0,3	2,0	10,79	204,33
161	0,521	0,33	205,87	0,06	0,3	2,0	10,89	194,98
162	0,495	0,33	209,10	0,07	0,3	2,1	10,99	198,11
163	0,495	0,33	209,10	0,07	0,3	2,1	11,09	198,01
164	0,495	0,33	217,36	0,07	0,3	2,0	11,18	206,18
165	0,521	0,33	244,84	0,06	0,5	2,0	11,28	233,56
166	0,534	0,33	257,32	0,06	0,4	2,0	11,38	245,94
167	0,560	0,33	277,43	0,06	0,4	2,0	11,48	265,95
168	0,560	0,33	277,43	0,06	0,4	2,0	11,58	265,85
169	0,578	0,33	279,31	0,06	0,5	2,0	11,67	267,64
170	0,600	0,33	278,95	0,06	0,5	2,0	11,77	267,18
171	0,600	0,33	270,25	0,06	0,4	2,0	11,87	258,38
172	0,600	0,33	261,09	0,06	0,3	2,0	11,97	249,12
173	0,600	0,33	252,47	0,06	0,5	2,0	12,07	240,40
174	0,600	0,33	252,47	0,06	0,5	2,0	12,16	240,31
175	0,591	0,33	254,98	0,06	0,5	2,0	12,26	242,72
176	0,560	0,33	254,71	0,06	0,4	2,0	12,36	242,35
177	0,543	0,33	252,56	0,06	0,5	2,0	12,46	240,10
178	0,503	0,33	240,98	0,07	0,4	2,0	12,56	228,42
179	0,503	0,33	240,98	0,07	0,4	2,0	12,65	228,33
180	0,495	0,33	239,63	0,07	0,4	2,0	12,75	226,88
181	0,499	0,33	257,59	0,07	0,4	2,0	12,85	244,74
182	0,761	0,21	132,25	0,03	0,4	2,0	12,95	119,30
183	0,761	0,21	132,25	0,03	0,4	2,0	13,05	119,20
184	0,770	0,21	135,84	0,03	0,5	2,0	13,15	122,69
185	0,814	0,21	91,22	0,03	0,3	2,0	13,24	77,98
186	0,823	0,21	67,16	0,03	0,3	2,0	13,34	53,82
187	0,783	0,21	42,74	0,03	0,4	2,0	13,44	29,30
188	0,783	0,21	42,74	0,03	0,4	2,0	13,54	29,20
189	0,744	0,21	53,78	0,03	0,3	2,0	13,64	40,14
190	0,652	0,17	76,49	0,03	0,4	1,9	13,73	62,76
191	0,621	0,21	88,44	0,03	0,3	2,0	13,83	74,61
192	0,578	0,17	128,66	0,03	0,3	1,9	13,93	114,73
193	0,578	0,17	128,66	0,03	0,3	1,9	14,03	114,63
194	0,621	0,17	143,74	0,03	0,3	2,0	14,13	129,61
195	0,652	0,17	151,73	0,03	0,5	2,0	14,22	137,51

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 4/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
196	0,718	0,21	171,66	0,03	0,3	2,0	14,32	157,34
197	0,718	0,21	171,66	0,03	0,3	2,0	14,42	157,24
198	0,744	0,21	182,89	0,03	0,4	2,0	14,52	168,37
199	0,849	0,21	210,99	0,02	0,3	2,0	14,62	196,37
200	0,923	0,21	198,15	0,02	0,3	2,0	14,72	183,43
201	1,068	0,21	58,27	0,02	0,4	2,0	14,81	43,46
202	1,068	0,21	58,27	0,02	0,4	2,0	14,91	43,36
203	1,116	0,21	39,59	0,02	0,4	2,0	15,01	24,58
204	1,138	0,21	51,89	0,02	0,4	2,0	15,11	36,78
205	1,116	0,21	76,23	0,02	0,4	2,0	15,21	61,02
206	1,020	0,21	110,61	0,02	0,3	2,0	15,30	95,31
207	1,020	0,21	110,61	0,02	0,3	2,0	15,40	95,21
208	0,958	0,21	122,37	0,02	0,3	1,9	15,50	106,87
209	0,906	0,21	151,46	0,02	0,4	2,0	15,60	135,86
210	0,897	0,21	164,66	0,02	0,4	2,0	15,70	148,96
211	0,915	0,21	189,26	0,02	0,3	2,0	15,79	173,47
212	0,915	0,21	189,26	0,02	0,3	2,0	15,89	173,37
213	0,932	0,21	186,66	0,02	0,4	2,0	15,99	170,67
214	0,919	0,21	162,15	0,02	0,3	1,9	16,09	146,06
215	0,888	0,17	153,80	0,02	0,3	1,9	16,19	137,61
216	0,783	0,17	143,11	0,02	0,3	2,0	16,28	126,83
217	0,783	0,17	143,11	0,02	0,3	2,0	16,38	126,73
218	0,731	0,17	137,55	0,02	0,4	2,0	16,48	121,07
219	0,643	0,17	125,97	0,03	0,4	2,0	16,58	109,39
220	0,595	0,21	125,70	0,04	0,4	2,0	16,68	109,02
221	0,508	0,21	126,50	0,04	0,4	2,0	16,78	109,72
222	0,508	0,21	126,50	0,04	0,4	2,0	16,87	109,63
223	0,481	0,21	125,07	0,04	0,4	2,0	16,97	108,10
224	0,490	0,17	139,79	0,03	0,3	2,0	17,07	122,72
225	0,525	0,17	158,83	0,03	0,4	2,0	17,17	141,66
226	0,687	0,21	226,25	0,03	0,3	2,0	17,27	208,98
227	0,687	0,21	226,25	0,03	0,3	2,0	17,36	208,89
228	0,775	0,21	253,19	0,03	0,4	2,0	17,46	235,73
229	0,976	0,21	262,97	0,02	0,4	2,0	17,56	245,41
230	1,024	0,21	246,09	0,02	0,4	2,0	17,66	228,43
231	0,989	0,21	214,76	0,02	0,4	2,0	17,76	197,00
232	0,989	0,21	214,76	0,02	0,4	2,0	17,85	196,91
233	0,827	0,21	183,88	0,03	0,4	2,0	17,95	165,93
234	0,740	0,21	182,35	0,03	0,4	2,0	18,05	164,30
235	0,613	0,21	170,50	0,03	0,4	2,0	18,15	152,35
236	0,613	0,21	170,50	0,03	0,4	2,0	18,25	152,25
237	0,578	0,17	164,21	0,03	0,4	2,0	18,34	145,87
238	0,556	0,17	154,25	0,03	0,4	2,0	18,44	135,81
239	0,534	0,21	151,19	0,04	0,4	1,9	18,54	132,65
240	0,516	0,21	151,28	0,04	0,4	2,0	18,64	132,64
241	0,516	0,21	151,28	0,04	0,4	2,0	18,74	132,54
242	0,503	0,21	156,58	0,04	0,4	2,0	18,84	137,74
243	0,503	0,21	172,29	0,04	0,3	2,0	18,93	153,36
244	0,512	0,17	180,64	0,03	0,4	2,0	19,03	161,61
245	0,525	0,17	186,21	0,03	0,3	2,0	19,13	167,08
246	0,525	0,17	186,21	0,03	0,3	2,0	19,23	166,98
247	0,530	0,21	185,22	0,04	0,3	1,9	19,33	165,89
248	0,521	0,21	182,35	0,04	0,4	2,0	19,42	162,93
249	0,516	0,21	185,58	0,04	0,4	2,0	19,52	166,06
250	0,516	0,17	198,60	0,03	0,4	2,0	19,62	178,98
251	0,516	0,17	198,60	0,03	0,4	2,0	19,72	178,88
252	0,516	0,17	206,95	0,03	0,4	2,0	19,82	187,13
253	0,530	0,17	223,47	0,03	0,4	2,0	19,91	203,56
254	0,538	0,17	230,11	0,03	0,4	2,0	20,01	210,10
255	0,538	0,17	235,41	0,03	0,4	2,0	20,11	215,30
256	0,538	0,17	235,41	0,03	0,4	2,0	20,21	215,20
257	0,521	0,17	236,49	0,03	0,4	2,0	20,31	216,18
258	0,525	0,17	239,36	0,03	0,4	1,9	20,40	218,96
259	0,538	0,17	245,38	0,03	0,4	2,0	20,50	224,88
260	0,538	0,17	245,38	0,03	0,4	2,0	20,60	224,78

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 5/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
261	0,538	0,17	246,09	0,03	0,4	2,0	20,70	225,39
262	0,525	0,17	234,87	0,03	0,4	2,0	20,80	214,07
263	0,512	0,17	230,92	0,03	0,4	2,0	20,90	210,02
264	0,495	0,17	230,11	0,03	0,4	1,9	20,99	209,12
265	0,495	0,17	230,11	0,03	0,4	1,9	21,09	209,02
266	0,490	0,17	229,93	0,03	0,4	2,0	21,19	208,74
267	0,486	0,17	234,87	0,03	0,4	2,0	21,29	213,58
268	0,490	0,17	238,91	0,03	0,4	1,9	21,39	217,52
269	0,521	0,17	265,58	0,03	0,4	2,0	21,48	244,10
270	0,521	0,17	265,58	0,03	0,4	2,0	21,58	244,00
271	0,534	0,17	266,39	0,03	0,4	1,9	21,68	244,71
272	0,530	0,17	265,40	0,03	0,4	1,9	21,78	243,62
273	0,543	0,17	283,53	0,03	0,4	2,0	21,88	261,65
274	0,543	0,17	283,53	0,03	0,4	2,0	21,97	261,56
275	0,565	0,17	289,28	0,03	0,4	2,0	22,07	267,21
276	0,591	0,17	290,90	0,03	0,5	2,0	22,17	268,73
277	0,643	0,17	296,37	0,03	0,4	2,0	22,27	274,10
278	0,665	0,17	304,45	0,03	0,4	2,0	22,37	282,08
279	0,674	0,17	338,66	0,03	0,4	2,0	22,46	316,20
280	0,674	0,17	338,66	0,03	0,4	2,0	22,56	316,10
281	0,796	0,08	195,28	0,01	0,4	1,9	22,66	172,62
282	0,796	0,08	195,28	0,01	0,4	1,9	22,76	172,52
283	0,788	0,08	239,81	0,01	0,4	2,0	22,86	216,95
284	0,770	0,08	264,14	0,01	0,4	2,0	22,96	241,18
285	0,753	0,08	316,57	0,01	0,4	2,0	23,05	293,52
286	0,757	0,08	341,26	0,01	0,4	1,9	23,15	318,11
287	0,792	0,08	358,86	0,01	0,4	1,9	23,25	335,61
288	0,792	0,08	358,86	0,01	0,4	1,9	23,35	335,51
289	0,792	0,08	353,65	0,01	0,4	2,0	23,45	330,20
290	0,775	0,08	340,82	0,01	0,4	1,9	23,54	317,28
291	0,766	0,08	332,11	0,01	0,4	1,9	23,64	308,47
292	0,735	0,04	309,66	0,01	0,4	2,0	23,74	285,92
293	0,735	0,04	309,66	0,01	0,4	2,0	23,84	285,82
294	0,718	0,08	305,35	0,01	0,4	1,9	23,94	281,41
295	0,713	0,08	304,36	0,01	0,4	2,0	24,03	280,33
296	0,705	0,08	307,42	0,01	0,5	2,0	24,13	283,29
297	0,705	0,08	307,42	0,01	0,5	2,0	24,23	283,19
298	0,713	0,08	312,62	0,01	0,4	2,0	24,33	288,29
299	0,779	0,12	337,22	0,02	0,4	2,0	24,43	312,79
300	0,845	0,08	359,58	0,01	0,4	2,0	24,53	335,05
301	1,007	0,08	294,67	0,01	0,4	2,0	24,62	270,05
302	1,007	0,08	294,67	0,01	0,4	2,0	24,72	269,95
303	1,107	0,08	171,84	0,01	0,4	2,0	24,82	147,02
304	1,287	0,08	14,90	0,01	0,4	2,0	24,92	-10,02
305	1,352	0,08	12,12	0,01	0,4	2,0	25,02	-12,90
306	1,510	0,08	-2,69	0,01	0,4	1,9	25,11	-27,80
307	1,510	0,08	-2,69	0,01	0,4	1,9	25,21	-27,90
308	1,589	0,08	17,15	0,01	0,5	2,0	25,31	-8,16
309	1,724	0,12	50,82	0,01	0,4	2,0	25,41	25,41
310	1,777	0,12	65,72	0,01	0,5	2,0	25,51	40,21
311	1,869	0,21	64,19	0,01	0,4	2,0	25,60	38,59
312	1,869	0,21	64,19	0,01	0,4	2,0	25,70	38,49
313	1,943	0,37	51,45	0,02	0,4	2,0	25,80	25,65
314	1,978	0,58	64,73	0,03	0,4	1,9	25,90	38,83
315	2,053	0,62	92,03	0,03	0,4	1,9	26,00	66,03
316	2,053	0,62	92,03	0,03	0,4	1,9	26,09	65,94
317	2,096	0,79	101,90	0,04	0,5	2,0	26,19	75,71
318	2,271	1,21	130,18	0,05	0,5	2,0	26,29	103,89
319	2,403	1,96	146,17	0,08	0,4	2,0	26,39	119,78
320	2,761	4,62	184,14	0,17	0,4	2,0	26,49	157,65
321	2,761	4,62	184,14	0,17	0,4	2,0	26,59	157,55
322	3,221	10,82	243,13	0,34	0,4	1,9	26,68	216,45
323	3,497	14,52	263,15	0,42	0,4	2,0	26,78	236,37
324	4,035	13,90	291,17	0,34	0,4	2,0	26,88	264,29
325	4,035	13,90	291,17	0,34	0,4	2,0	26,98	264,19

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 6/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
326	4,249	12,48	308,40	0,29	0,4	2,0	27,08	281,32
327	4,591	9,70	332,64	0,21	0,5	2,0	27,17	305,47
328	4,700	8,20	341,17	0,17	0,4	2,0	27,27	313,90
329	4,845	6,49	360,66	0,13	0,4	2,0	27,37	333,29
330	4,845	6,49	360,66	0,13	0,4	2,0	27,47	333,19
331	4,867	5,33	364,52	0,11	0,5	2,0	27,57	336,95
332	4,972	0,33	315,32	0,01	0,4	2,0	27,66	287,66
333	4,989	0,12	106,57	0,00	0,4	2,0	27,76	78,81
334	5,046	0,12	73,89	0,00	0,5	2,0	27,86	46,03
335	5,046	0,12	73,89	0,00	0,5	2,0	27,96	45,93
336	5,103	0,12	50,01	0,00	0,5	2,0	28,06	21,95
337	5,133	0,17	36,18	0,00	0,5	2,0	28,15	8,03
338	5,173	0,17	44,08	0,00	0,4	1,9	28,25	15,83
339	5,173	0,17	44,08	0,00	0,4	1,9	28,35	15,73
340	5,182	0,17	61,41	0,00	0,4	2,0	28,45	32,96
341	5,151	0,12	81,61	0,00	0,6	1,9	28,55	53,06
342	5,094	0,17	89,33	0,00	0,5	2,0	28,65	60,68
343	4,875	0,12	101,45	0,00	0,5	2,0	28,74	72,71
344	4,875	0,12	101,45	0,00	0,5	2,0	28,84	72,61
345	4,744	0,17	103,97	0,00	0,6	2,0	28,94	75,03
346	4,481	0,12	112,23	0,00	0,6	1,9	29,04	83,19
347	4,350	0,12	112,50	0,00	0,4	2,0	29,14	83,36
348	4,018	0,12	115,55	0,00	0,6	2,0	29,23	86,32
349	4,018	0,12	115,55	0,00	0,6	2,0	29,33	86,22
350	3,733	0,12	119,32	0,00	0,6	2,0	29,43	89,89
351	3,619	0,12	123,54	0,00	0,6	2,0	29,53	94,01
352	3,462	0,12	127,31	0,00	0,5	2,0	29,63	97,68
353	3,462	0,12	127,31	0,00	0,5	2,0	29,72	97,59
354	3,414	0,12	127,13	0,00	0,6	2,0	29,82	97,31
355	3,291	0,12	126,23	0,00	0,6	1,9	29,92	96,31
356	3,212	0,12	131,98	0,00	0,5	2,0	30,02	101,96
357	3,116	0,29	128,30	0,01	0,6	2,0	30,12	98,18
358	3,116	0,29	128,30	0,01	0,6	2,0	30,21	98,09
359	3,094	0,29	127,58	0,01	0,5	2,0	30,31	97,27
360	3,085	0,67	139,25	0,02	0,5	2,0	30,41	108,84
361	3,116	1,66	138,80	0,05	0,6	2,0	30,51	108,29
362	3,195	6,91	157,03	0,22	0,6	1,9	30,61	126,42
363	3,195	6,91	157,03	0,22	0,6	1,9	30,71	126,32
364	3,287	12,36	184,77	0,38	0,6	1,9	30,80	153,97
365	3,335	14,56	194,02	0,44	0,6	1,9	30,90	163,12
366	3,387	17,64	219,25	0,52	0,6	2,0	31,00	188,25
367	3,387	17,64	219,25	0,52	0,6	2,0	31,10	188,15
368	3,387	18,27	231,64	0,54	0,6	2,0	31,20	200,44
369	3,379	19,10	246,18	0,57	0,6	2,0	31,29	214,89
370	3,383	19,39	249,87	0,57	0,6	2,0	31,39	218,48
371	3,414	20,43	272,58	0,60	0,6	2,0	31,49	241,09
372	3,414	20,43	272,58	0,60	0,6	2,0	31,59	240,99
373	3,435	19,77	275,54	0,58	0,6	2,0	31,69	243,85
374	3,470	18,56	288,74	0,53	0,6	2,0	31,78	256,96
375	3,492	17,10	294,13	0,49	0,6	2,0	31,88	262,25
376	3,505	13,69	301,58	0,39	0,8	2,0	31,98	269,60
377	3,505	13,69	301,58	0,39	0,8	2,0	32,08	269,50
378	3,488	9,61	311,37	0,28	0,6	2,0	32,18	279,19
379	3,453	6,82	315,77	0,20	0,8	2,0	32,27	283,50
380	3,129	0,00	163,40	0,00	0,6	1,9	32,37	131,03
381	3,129	0,00	163,40	0,00	0,6	1,9	32,47	130,93
382	3,094	0,00	103,61	0,00	0,8	2,0	32,57	71,04
383	3,037	0,00	61,23	0,00	0,8	2,0	32,67	28,56
384	2,932	0,00	53,96	0,00	0,8	1,9	32,77	21,19
385	2,902	0,00	41,84	0,00	0,7	1,9	32,86	8,98
386	2,853	0,00	34,39	0,00	0,8	2,0	32,96	1,43
387	2,853	0,00	34,39	0,00	0,8	2,0	33,06	1,33
388	2,818	0,00	30,08	0,00	0,8	2,0	33,16	-3,08
389	2,814	0,00	41,30	0,00	0,8	1,9	33,26	8,04
390	2,836	0,00	47,14	0,00	0,7	1,9	33,35	13,79

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 7/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
391	2,853	0,00	38,07	0,00	0,8	1,9	33,45	4,62
392	2,853	0,00	38,07	0,00	0,8	1,9	33,55	4,52
393	2,875	0,00	48,93	0,00	0,8	1,9	33,65	15,28
394	2,893	0,00	58,18	0,00	0,8	2,0	33,75	24,43
395	2,910	0,00	72,63	0,00	0,8	1,9	33,84	38,79
396	2,910	0,00	72,63	0,00	0,8	1,9	33,94	38,69
397	2,893	0,00	84,40	0,00	0,8	1,9	34,04	50,36
398	2,880	0,00	86,73	0,00	0,8	1,9	34,14	52,59
399	2,818	0,00	92,21	0,00	0,8	2,0	34,24	57,97
400	2,818	0,00	92,21	0,00	0,8	2,0	34,34	57,87
401	2,770	0,00	94,36	0,00	0,8	2,0	34,43	59,93
402	2,670	0,00	99,75	0,00	0,8	2,0	34,53	65,22
403	2,635	0,00	102,62	0,00	0,8	2,0	34,63	67,99
404	2,621	0,00	109,89	0,00	0,8	2,0	34,73	75,16
405	2,621	0,00	109,89	0,00	0,8	2,0	34,83	75,06
406	2,648	0,00	114,56	0,00	0,8	2,0	34,92	79,64
407	2,722	0,00	120,40	0,00	0,9	1,9	35,02	85,38
408	2,748	0,00	87,00	0,00	0,8	2,0	35,12	51,88
409	2,709	0,00	31,78	0,00	0,8	2,0	35,22	-3,44
410	2,709	0,00	31,78	0,00	0,8	2,0	35,32	-3,54
411	2,490	0,00	3,59	0,00	0,9	1,9	35,41	-31,82
412	2,333	0,00	-1,35	0,00	1,0	2,0	35,51	-36,86
413	1,965	0,00	-2,69	0,00	1,0	1,9	35,61	-38,30
414	1,965	0,00	-2,69	0,00	1,0	1,9	35,71	-38,40
415	1,790	0,00	-2,96	0,00	1,0	2,0	35,81	-38,77
416	1,488	0,00	-1,89	0,00	1,0	2,0	35,90	-37,79
417	1,387	0,00	-0,54	0,00	1,0	2,0	36,00	-36,54
418	1,348	0,00	-1,44	0,00	0,9	2,0	36,10	-37,54
419	1,348	0,00	-1,44	0,00	0,9	2,0	36,20	-37,64
420	1,313	0,00	-4,67	0,00	1,0	2,0	36,30	-40,97
421	1,208	0,00	12,57	0,00	0,8	1,9	36,40	-23,83
422	1,190	0,00	22,89	0,00	1,0	2,0	36,49	-13,60
423	1,199	0,00	41,57	0,00	1,0	2,0	36,59	4,98
424	1,199	0,00	41,57	0,00	1,0	2,0	36,69	4,88
425	1,291	0,12	53,78	0,01	0,8	2,0	36,79	16,99
426	1,383	0,29	55,67	0,02	1,0	2,0	36,89	18,78
427	1,602	1,66	72,36	0,10	1,0	2,0	36,98	35,38
428	1,602	1,66	72,36	0,10	1,0	2,0	37,08	35,28
429	1,707	2,33	74,07	0,14	1,0	2,0	37,18	36,89
430	1,921	5,66	60,51	0,29	1,0	2,0	37,28	23,23
431	1,939	8,86	50,37	0,46	1,0	1,9	37,38	12,99
432	1,772	11,40	35,73	0,64	1,0	2,0	37,47	-1,74
433	1,772	11,40	35,73	0,64	1,0	2,0	37,57	-1,84
434	1,597	9,07	32,95	0,57	1,0	2,0	37,67	-4,72
435	1,317	1,54	24,33	0,12	1,0	2,0	37,77	-13,44
436	1,204	0,00	30,26	0,00	1,0	2,0	37,87	-7,61
437	1,059	0,00	15,80	0,00	1,0	2,0	37,96	-22,16
438	1,059	0,00	15,80	0,00	1,0	2,0	38,06	-22,26
439	0,937	0,00	27,92	0,00	1,0	1,9	38,16	-10,24
440	0,858	0,00	43,45	0,00	1,0	2,0	38,26	5,19
441	0,840	0,00	54,95	0,00	1,0	2,0	38,36	16,59
442	0,840	0,00	54,95	0,00	1,0	2,0	38,46	16,49
443	0,840	0,00	52,88	0,00	1,0	2,0	38,55	14,33
444	0,783	0,00	49,65	0,00	1,0	2,0	38,65	11,00
445	0,757	0,00	54,68	0,00	1,0	1,9	38,75	15,93
446	0,726	0,00	71,20	0,00	1,0	2,0	38,85	32,35
447	0,726	0,00	71,20	0,00	1,0	2,0	38,95	32,25
448	0,718	0,00	77,30	0,00	1,0	2,0	39,04	38,26
449	0,709	0,00	81,16	0,00	1,0	2,0	39,14	42,02
450	0,709	0,00	81,70	0,00	1,0	2,0	39,24	42,46
451	0,678	0,00	81,07	0,00	1,1	2,0	39,34	41,73
452	0,678	0,00	81,07	0,00	1,1	2,0	39,44	41,63
453	0,652	0,00	92,66	0,00	1,0	2,0	39,53	53,13
454	0,661	0,00	102,35	0,00	1,0	1,9	39,63	62,72
455	0,744	0,00	128,48	0,00	1,0	2,0	39,73	88,75

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 8/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
456	0,744	0,00	128,48	0,00	1,0	2,0	39,83	88,65
457	0,814	0,00	141,86	0,00	1,1	2,0	39,93	101,93
458	0,980	0,00	160,17	0,00	1,1	2,0	40,02	120,15
459	1,059	0,00	167,27	0,00	1,2	2,1	40,12	127,15
460	1,199	0,00	164,30	0,00	1,2	1,9	40,22	124,08
461	1,199	0,00	164,30	0,00	1,2	1,9	40,32	123,98
462	1,247	0,00	154,16	0,00	1,2	1,9	40,42	113,74
463	1,269	0,00	135,66	0,00	1,1	1,9	40,52	95,14
464	1,239	0,00	124,71	0,00	1,2	1,9	40,61	84,10
465	1,252	0,00	117,44	0,00	1,1	2,0	40,71	76,73
466	1,252	0,00	117,44	0,00	1,1	2,0	40,81	76,63
467	1,396	0,00	188,81	0,00	1,1	2,0	40,91	147,90
468	1,606	0,00	196,98	0,00	1,0	1,9	41,01	155,97
469	1,926	0,42	145,81	0,02	1,1	1,9	41,10	104,71
470	1,926	0,42	145,81	0,02	1,1	1,9	41,20	104,61
471	1,996	2,75	118,33	0,14	1,1	2,0	41,30	77,03
472	1,904	7,49	80,98	0,39	1,2	2,0	41,40	39,58
473	1,812	7,82	75,96	0,43	1,2	2,0	41,50	34,46
474	1,641	7,66	108,73	0,47	1,1	2,0	41,59	67,14
475	1,641	7,66	108,73	0,47	1,1	2,0	41,69	67,04
476	1,597	7,91	126,59	0,50	1,1	2,0	41,79	84,80
477	1,567	6,16	124,98	0,39	1,2	2,0	41,89	83,09
478	1,540	6,41	116,45	0,42	1,1	2,0	41,99	74,46
479	0,635	0,00	86,82	0,00	1,1	2,0	42,08	44,74
480	0,635	0,00	86,82	0,00	1,1	2,0	42,18	44,64
481	1,488	20,39	79,10	1,37	1,1	1,9	42,28	36,82
482	1,383	22,84	61,32	1,65	1,1	2,0	42,38	18,94
483	1,247	24,76	62,58	1,99	1,1	2,0	42,48	20,10
484	1,112	22,22	64,19	2,00	1,1	1,9	42,58	21,61
485	1,063	15,56	63,30	1,46	1,1	2,0	42,67	20,63
486	0,985	12,03	79,91	1,22	1,1	2,0	42,77	37,14
487	0,985	12,03	79,91	1,22	1,1	2,0	42,87	37,04
488	0,963	10,69	98,49	1,11	1,2	2,0	42,97	55,52
489	0,902	6,28	107,92	0,70	1,1	2,0	43,07	64,85
490	0,853	3,33	103,25	0,39	1,1	1,9	43,16	60,09
491	0,792	0,87	95,44	0,11	1,1	1,9	43,26	52,18
492	0,792	0,87	95,44	0,11	1,1	1,9	43,36	52,08
493	0,753	0,00	110,52	0,00	1,1	1,9	43,46	67,06
494	0,744	0,00	121,84	0,00	1,1	1,9	43,56	78,28
495	0,744	0,00	138,27	0,00	1,1	2,0	43,65	94,62
496	0,744	0,00	138,27	0,00	1,1	2,0	43,75	94,52
497	0,888	0,00	158,65	0,00	1,1	2,0	43,85	114,80
498	0,880	0,00	162,51	0,00	1,1	2,0	43,95	118,56
499	0,897	0,00	148,95	0,00	1,1	2,0	44,05	104,90
500	0,858	0,00	123,90	0,00	1,1	2,0	44,15	79,75
501	0,858	0,00	123,90	0,00	1,1	2,0	44,24	79,66
502	0,827	0,00	121,21	0,00	1,1	2,0	44,34	76,87
503	0,766	0,00	142,13	0,00	1,1	2,0	44,44	97,69
504	0,735	0,00	157,84	0,00	1,1	2,0	44,54	113,30
505	0,691	0,00	168,07	0,00	1,1	2,0	44,64	123,43
506	0,691	0,00	168,07	0,00	1,1	2,0	44,73	123,34
507	0,700	0,00	170,95	0,00	1,1	2,0	44,83	126,12
508	0,735	0,00	184,77	0,00	1,1	2,0	44,93	139,84
509	0,766	0,00	196,27	0,00	1,1	2,0	45,03	151,24
510	0,867	0,00	221,13	0,00	1,1	2,0	45,13	176,00
511	0,867	0,00	221,13	0,00	1,1	2,0	45,22	175,91
512	0,897	0,00	215,93	0,00	1,1	2,0	45,32	170,61
513	0,884	0,00	201,83	0,00	1,2	2,0	45,42	156,41
514	0,836	0,00	178,67	0,00	1,1	1,9	45,52	133,15
515	0,836	0,00	178,67	0,00	1,1	1,9	45,62	133,05
516	0,805	0,00	172,20	0,00	1,1	2,0	45,71	126,49
517	0,761	0,00	171,84	0,00	1,1	2,0	45,81	126,03
518	0,757	0,00	178,40	0,00	1,1	2,0	45,91	132,49
519	0,766	0,00	204,17	0,00	1,1	2,0	46,01	158,16
520	0,766	0,00	204,17	0,00	1,1	2,0	46,11	158,06

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 9/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
521	0,770	0,00	206,05	0,00	1,1	2,0	46,21	159,84
522	0,796	0,00	206,95	0,00	1,1	2,0	46,30	160,65
523	0,814	0,00	199,05	0,00	1,1	1,9	46,40	152,65
524	0,788	0,00	196,44	0,00	1,1	2,0	46,50	149,94
525	0,788	0,00	196,44	0,00	1,1	2,0	46,60	149,84
526	0,783	0,00	212,16	0,00	1,1	2,0	46,70	165,46
527	0,888	0,00	251,39	0,00	1,1	2,0	46,79	204,60
528	0,972	0,00	268,36	0,00	1,1	2,0	46,89	221,47
529	1,133	0,00	274,65	0,00	1,1	2,0	46,99	227,66
530	1,133	0,00	274,65	0,00	1,1	2,0	47,09	227,56
531	1,330	0,00	254,71	0,00	1,1	2,0	47,19	207,52
532	1,418	0,00	232,72	0,00	1,1	1,9	47,28	185,44
533	1,562	0,00	269,44	0,00	1,1	2,0	47,38	222,06
534	1,562	0,00	269,44	0,00	1,1	2,0	47,48	221,96
535	1,584	0,00	232,99	0,00	1,1	2,0	47,58	185,41
536	1,510	0,00	179,30	0,00	1,1	2,0	47,68	131,62
537	1,370	0,00	171,22	0,00	1,1	2,0	47,77	123,45
538	1,098	0,00	166,10	0,00	1,1	1,9	47,87	118,23
539	1,098	0,00	166,10	0,00	1,1	1,9	47,97	118,13
540	1,020	0,00	158,02	0,00	1,1	2,0	48,07	109,95
541	0,910	0,00	146,17	0,00	1,1	1,9	48,17	98,00
542	0,853	0,00	147,42	0,00	1,1	2,0	48,27	99,15
543	0,753	0,00	169,60	0,00	1,1	2,0	48,36	121,24
544	0,753	0,00	169,60	0,00	1,1	2,0	48,46	121,14
545	0,726	0,00	173,10	0,00	1,1	2,0	48,56	124,54
546	0,718	0,00	176,06	0,00	1,1	1,9	48,66	127,40
547	0,700	0,00	175,53	0,00	1,1	2,0	48,76	126,77
548	0,700	0,00	175,53	0,00	1,1	2,0	48,85	126,68
549	0,691	0,00	175,44	0,00	1,1	2,0	48,95	126,49
550	0,678	0,00	187,02	0,00	1,1	2,0	49,05	137,97
551	0,674	0,00	190,97	0,00	1,1	2,0	49,15	141,82
552	0,665	0,00	199,32	0,00	1,1	2,0	49,25	150,07
553	0,665	0,00	199,32	0,00	1,1	2,0	49,34	149,98
554	0,665	0,00	199,50	0,00	1,1	2,0	49,44	150,06
555	0,652	0,00	206,41	0,00	1,1	1,9	49,54	156,87
556	0,639	0,00	211,17	0,00	1,1	2,0	49,64	161,53
557	0,635	0,00	209,55	0,00	1,1	2,0	49,74	159,81
558	0,635	0,00	209,55	0,00	1,1	2,0	49,83	159,72
559	0,626	0,00	209,01	0,00	1,2	2,0	49,93	159,08
560	0,608	0,00	209,19	0,00	1,1	2,0	50,03	159,16
561	0,600	0,00	212,34	0,00	1,2	1,9	50,13	162,21
562	0,582	0,00	209,28	0,00	1,1	1,9	50,23	159,05
563	0,582	0,00	209,28	0,00	1,1	1,9	50,33	158,95
564	0,560	0,00	212,79	0,00	1,1	1,9	50,42	162,37
565	0,556	0,00	214,76	0,00	1,2	2,0	50,52	164,24
566	0,551	0,00	220,69	0,00	1,1	2,0	50,62	170,07
567	0,551	0,00	220,69	0,00	1,1	2,0	50,72	169,97
568	0,551	0,00	222,39	0,00	1,1	2,0	50,82	171,57
569	0,556	0,00	231,91	0,00	1,1	1,9	50,91	181,00
570	0,560	0,00	239,90	0,00	1,1	2,0	51,01	188,89
571	0,569	0,00	240,71	0,00	1,1	2,0	51,11	189,60
572	0,569	0,00	240,71	0,00	1,1	2,0	51,21	189,50
573	0,565	0,00	239,00	0,00	1,1	2,0	51,31	187,69
574	0,560	0,00	237,57	0,00	1,1	2,0	51,40	186,17
575	0,556	0,00	247,62	0,00	1,1	2,0	51,50	196,12
576	0,556	0,00	247,62	0,00	1,1	2,0	51,60	196,02
577	0,560	0,00	249,78	0,00	1,2	2,0	51,70	198,08
578	0,547	0,00	252,56	0,00	1,1	2,0	51,80	200,76
579	0,551	0,00	254,26	0,00	1,1	2,0	51,89	202,37
580	0,840	2,00	65,00	0,24	1,2	0,0	51,99	13,01
581	0,840	2,00	65,00	0,24	1,2	0,0	52,09	12,91
582	0,840	2,00	65,00	0,24	1,2	0,0	52,19	12,81
583	0,840	2,00	65,00	0,24	1,2	0,0	52,29	12,71
584	0,840	2,00	64,91	0,24	1,2	6,6	52,39	12,52
585	0,840	2,00	64,91	0,24	1,2	6,6	52,48	12,43

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 10/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
586	0,840	2,00	65,09	0,24	1,2	6,6	52,58	12,51
587	0,840	2,00	65,09	0,24	1,2	6,6	52,68	12,41
588	0,840	2,00	65,00	0,24	1,2	6,6	52,78	12,22
589	0,840	2,00	65,00	0,24	1,4	2,0	52,88	12,12
590	0,840	2,00	65,00	0,24	1,2	2,1	52,97	12,03
591	0,840	2,00	64,82	0,24	1,2	2,0	53,07	11,75
592	0,840	2,00	64,55	0,24	1,2	2,0	53,17	11,38
593	0,836	2,00	64,73	0,24	1,2	2,1	53,27	11,46
594	0,836	2,00	64,73	0,24	1,2	2,1	53,37	11,36
595	0,840	2,00	64,91	0,24	1,2	2,1	53,46	11,45
596	0,836	2,04	65,00	0,24	1,2	2,1	53,56	11,44
597	0,836	2,04	77,21	0,24	1,2	2,2	53,66	23,55
598	2,284	21,72	121,39	0,95	1,2	2,0	53,76	67,63
599	2,319	23,55	113,93	1,02	1,2	2,1	53,86	60,07
600	2,425	29,00	93,28	1,20	1,2	2,1	53,96	39,32
601	2,425	29,00	93,28	1,20	1,2	2,1	54,05	39,23
602	2,398	30,83	70,12	1,29	1,2	2,0	54,15	15,97
603	2,337	31,54	49,02	1,35	1,2	2,1	54,25	-5,23
604	2,232	30,08	23,43	1,35	1,4	2,1	54,35	-30,92
605	2,175	28,88	15,26	1,33	1,2	2,1	54,45	-39,19
606	2,127	26,30	2,78	1,24	1,2	2,0	54,54	-51,76
607	2,127	26,30	2,78	1,24	1,2	2,0	54,64	-51,86
608	2,123	27,38	-3,95	1,29	1,4	2,0	54,74	-58,69
609	2,066	28,84	-12,30	1,40	1,2	2,0	54,84	-67,14
610	2,026	30,96	10,06	1,53	1,2	2,0	54,94	-44,88
611	2,031	29,46	-6,82	1,45	1,2	2,0	55,03	-61,85
612	1,926	28,13	-27,20	1,46	1,2	2,1	55,13	-82,33
613	1,926	28,13	-27,20	1,46	1,2	2,1	55,23	-82,43
614	1,856	27,71	-36,27	1,49	1,2	2,1	55,33	-91,60
615	1,794	26,42	-42,56	1,47	1,3	2,1	55,43	-97,99
616	1,711	26,84	-41,75	1,57	1,3	2,0	55,52	-97,27
617	1,685	28,21	-18,67	1,67	1,2	2,1	55,62	-74,29
618	1,746	31,37	30,35	1,80	1,2	2,1	55,72	-25,37
619	1,746	31,37	30,35	1,80	1,2	2,1	55,82	-25,47
620	1,799	32,21	35,28	1,79	1,2	2,1	55,92	-20,64
621	1,816	33,21	25,95	1,83	1,2	2,1	56,02	-30,07
622	1,772	34,04	9,88	1,92	1,3	2,1	56,11	-46,23
623	1,567	33,62	-16,25	2,15	1,4	2,1	56,21	-72,46
624	1,462	33,12	-24,60	2,27	1,2	2,1	56,31	-80,91
625	1,304	30,13	-45,34	2,31	1,2	2,1	56,41	-101,75
626	1,304	30,13	-45,34	2,31	1,2	2,1	56,51	-101,85
627	1,212	29,96	-58,72	2,47	1,2	2,1	56,60	-115,32
628	1,147	29,04	-28,91	2,53	1,2	2,1	56,70	-85,61
629	1,155	29,46	-6,28	2,55	1,2	2,1	56,80	-63,08
630	1,160	28,59	-10,59	2,46	1,2	2,1	56,90	-67,49
631	1,160	29,75	-27,11	2,56	1,3	2,1	57,00	-84,11
632	1,120	29,04	15,44	2,59	1,3	2,1	57,09	-41,65
633	1,120	29,04	15,44	2,59	1,3	2,1	57,19	-41,75
634	1,160	27,88	36,63	2,40	1,2	2,0	57,29	-20,66
635	1,204	28,30	59,71	2,35	1,2	2,1	57,39	2,32
636	1,291	29,63	129,83	2,30	1,2	2,0	57,49	72,34
637	1,379	30,21	150,75	2,19	1,3	2,1	57,58	93,17
638	1,545	31,83	111,24	2,06	1,2	2,1	57,68	53,56
639	1,545	31,83	111,24	2,06	1,2	2,1	57,78	53,46
640	1,567	33,58	84,40	2,14	1,4	2,0	57,88	26,52
641	1,527	34,12	65,36	2,23	1,2	2,0	57,98	7,38
642	1,339	32,46	36,81	2,42	1,4	2,1	58,08	-21,27
643	1,243	31,71	34,21	2,55	1,2	2,1	58,17	-23,96
644	1,050	29,50	19,66	2,81	1,4	2,1	58,27	-38,61
645	1,050	29,50	19,66	2,81	1,4	2,1	58,37	-38,71
646	0,954	27,88	13,11	2,92	1,3	2,1	58,47	-45,36
647	0,888	25,30	9,16	2,85	1,2	2,1	58,57	-49,41
648	0,853	23,26	13,56	2,73	1,4	2,1	58,66	-45,10
649	0,818	21,22	43,90	2,59	1,2	2,1	58,76	-14,86
650	0,818	20,39	74,52	2,49	1,2	2,1	58,86	15,66

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 11/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
651	0,836	19,06	113,66	2,28	1,3	2,1	58,96	54,70
652	0,862	18,31	149,85	2,12	1,2	2,1	59,06	90,79
653	0,888	17,89	185,67	2,01	1,2	2,1	59,15	126,52
654	0,923	17,39	215,48	1,88	1,2	2,1	59,25	156,23
655	0,945	16,35	230,11	1,73	1,2	2,0	59,35	170,76
656	0,937	13,86	238,82	1,48	1,2	2,0	59,45	179,37
657	0,932	13,57	249,15	1,46	1,4	2,0	59,55	189,60
658	0,906	14,81	230,92	1,63	1,2	2,0	59,64	171,28
659	0,906	14,81	230,92	1,63	1,2	2,0	59,74	171,18
660	0,884	15,31	208,92	1,73	1,2	2,0	59,84	149,08
661	0,884	15,44	205,60	1,75	1,2	2,1	59,94	145,66
662	0,875	13,57	226,70	1,55	1,2	2,1	60,04	166,66
663	0,867	12,52	251,75	1,44	1,4	2,0	60,14	191,61
664	0,849	11,40	285,78	1,34	1,4	2,0	60,23	225,55
665	0,849	11,40	285,78	1,34	1,4	2,0	60,33	225,45
666	0,845	11,48	288,38	1,36	1,2	2,1	60,43	227,95
667	0,840	11,94	284,34	1,42	1,2	2,0	60,53	223,81
668	0,818	13,23	280,30	1,62	1,2	2,1	60,63	219,67
669	0,810	14,06	275,72	1,74	1,2	2,1	60,72	215,00
670	0,792	16,06	261,27	2,03	1,2	2,0	60,82	200,45
671	0,792	16,06	261,27	2,03	1,2	2,0	60,92	200,35
672	0,788	17,14	258,48	2,18	1,2	2,1	61,02	197,46
673	0,792	18,06	276,26	2,28	1,2	2,1	61,12	215,14
674	0,788	17,77	301,49	2,26	1,2	2,0	61,21	240,28
675	0,840	15,81	348,00	1,88	1,4	2,1	61,31	286,69
676	0,862	15,40	340,82	1,79	1,4	2,2	61,41	279,41
677	0,862	13,94	354,82	1,62	1,2	2,1	61,51	293,31
678	0,862	13,94	354,82	1,62	1,2	2,1	61,61	293,21
679	0,884	13,40	363,71	1,52	1,4	2,1	61,70	302,01
680	0,902	13,19	359,13	1,46	1,2	2,0	61,80	297,33
681	0,910	13,23	374,21	1,45	1,4	2,0	61,90	312,31
682	0,932	12,86	395,76	1,38	1,4	2,0	62,00	333,76
683	0,989	12,69	430,24	1,28	1,2	2,1	62,10	368,14
684	0,989	12,69	430,24	1,28	1,2	2,1	62,20	368,04
685	1,007	12,57	445,41	1,25	1,4	2,1	62,29	383,12
686	1,028	12,32	455,20	1,20	1,2	2,1	62,39	392,81
687	1,042	12,61	460,14	1,21	1,2	2,0	62,49	397,65
688	1,055	13,77	432,66	1,31	1,2	2,1	62,59	370,07
689	1,020	15,02	409,77	1,47	1,4	2,0	62,69	347,08
690	0,972	16,89	357,60	1,74	1,2	2,1	62,78	294,82
691	0,972	16,89	357,60	1,74	1,2	2,1	62,88	294,72
692	0,941	17,68	344,05	1,88	1,2	2,1	62,98	281,07
693	0,915	17,81	339,29	1,95	1,2	2,2	63,08	276,21
694	0,867	18,60	349,17	2,15	1,4	2,1	63,18	285,99
695	0,867	18,14	357,96	2,09	1,2	2,1	63,27	294,69
696	0,932	14,56	439,04	1,56	1,2	2,1	63,37	375,67
697	0,932	14,56	439,04	1,56	1,2	2,1	63,47	375,57
698	0,958	14,73	423,68	1,54	1,2	2,0	63,57	360,11
699	0,950	15,35	414,62	1,62	1,2	2,1	63,67	350,95
700	0,941	16,23	405,10	1,72	1,2	2,0	63,77	341,33
701	0,915	16,85	398,10	1,84	1,2	2,0	63,86	334,24
702	0,880	16,73	392,80	1,90	1,2	2,0	63,96	328,84
703	0,849	16,52	393,79	1,95	1,2	2,1	64,06	329,73
704	0,849	16,27	400,52	1,92	1,2	2,0	64,16	336,36
705	0,880	15,73	422,70	1,79	1,2	2,0	64,26	358,44
706	0,880	15,73	422,70	1,79	1,2	2,0	64,35	358,35
707	0,893	15,52	419,73	1,74	1,2	2,0	64,45	355,28
708	0,910	15,73	417,04	1,73	1,2	2,0	64,55	352,49
709	0,937	16,64	410,04	1,78	1,2	2,0	64,65	345,39
710	0,950	16,81	436,25	1,77	1,2	2,0	64,75	371,50
711	0,998	17,23	449,36	1,73	1,2	2,1	64,84	384,52
712	0,998	17,23	449,36	1,73	1,2	2,1	64,94	384,42
713	1,015	17,60	435,09	1,73	1,2	2,1	65,04	370,05
714	1,028	17,85	416,59	1,74	1,2	2,0	65,14	351,45
715	1,028	19,31	371,97	1,88	1,2	2,1	65,24	306,73

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 12/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
716	1,007	20,47	356,98	2,03	1,2	2,1	65,33	291,65
717	0,976	21,89	325,46	2,24	1,2	2,1	65,43	260,03
718	0,976	21,89	325,46	2,24	1,2	2,1	65,53	259,93
719	0,972	22,97	307,60	2,36	1,2	2,1	65,63	241,97
720	0,958	24,43	297,36	2,55	1,2	2,1	65,73	231,63
721	0,945	25,63	290,99	2,71	1,2	2,1	65,83	225,16
722	0,915	28,05	273,30	3,07	1,2	2,1	65,92	207,38
723	0,902	29,17	268,72	3,23	1,2	2,0	66,02	202,70
724	0,902	30,42	288,29	3,37	1,2	2,1	66,12	222,17
725	0,902	30,42	288,29	3,37	1,2	2,1	66,22	222,07
726	0,902	31,08	300,68	3,45	1,2	2,1	66,32	234,36
727	0,893	30,50	318,37	3,42	1,2	2,0	66,41	251,96
728	0,915	28,21	328,25	3,08	1,2	2,1	66,51	261,74
729	0,937	27,59	346,11	2,94	1,2	2,1	66,61	279,50
730	0,993	25,92	395,40	2,61	1,2	2,0	66,71	328,69
731	0,993	25,92	395,40	2,61	1,2	2,0	66,81	328,59
732	1,002	26,05	410,04	2,60	1,2	2,1	66,90	343,14
733	0,993	25,92	414,44	2,61	1,2	2,0	67,00	347,44
734	0,976	25,59	406,81	2,62	1,2	2,0	67,10	339,71
735	0,972	24,01	410,76	2,47	1,2	2,1	67,20	343,56
736	0,967	23,22	415,96	2,40	1,2	2,0	67,30	348,66
737	0,976	22,89	406,09	2,35	1,2	2,1	67,39	338,70
738	0,976	22,89	406,09	2,35	1,2	2,1	67,49	338,60
739	0,963	23,43	409,50	2,43	1,1	2,0	67,59	341,91
740	0,963	23,43	408,69	2,43	1,2	2,0	67,69	341,00
741	0,963	23,93	420,90	2,48	1,2	2,0	67,79	353,11
742	0,963	24,09	451,79	2,50	1,2	2,0	67,89	383,90
743	0,972	24,47	357,96	2,52	1,1	2,1	67,98	289,98
744	0,972	24,47	357,96	2,52	1,1	2,1	68,08	289,88
745	0,967	24,30	350,60	2,51	1,2	2,1	68,18	282,42
746	0,985	24,68	340,64	2,51	1,1	2,1	68,28	272,36
747	0,958	26,05	297,27	2,72	1,2	2,1	68,38	228,89
748	0,945	26,30	308,67	2,78	1,2	2,1	68,47	240,20
749	0,958	26,01	343,06	2,72	1,2	2,1	68,57	274,49
750	0,958	26,01	343,06	2,72	1,2	2,1	68,67	274,39
751	0,980	25,59	360,21	2,61	1,1	2,1	68,77	291,44
752	1,015	24,84	372,42	2,45	1,1	2,0	68,87	303,55
753	1,081	24,68	394,42	2,28	1,1	2,1	68,96	325,46
754	1,300	24,59	419,91	1,89	1,2	2,1	69,06	350,85
755	1,435	24,59	444,16	1,71	1,2	2,0	69,16	375,00
756	1,746	23,80	291,61	1,36	1,2	2,0	69,26	222,35
757	1,746	23,80	291,61	1,36	1,2	2,0	69,36	222,25
758	1,926	23,72	150,83	1,23	1,2	2,0	69,45	81,38
759	2,206	27,59	73,53	1,25	1,1	2,0	69,55	3,98
760	2,263	29,21	67,52	1,29	1,2	2,0	69,65	-2,13
761	2,333	28,21	71,92	1,21	1,3	2,1	69,75	2,17
762	2,333	28,21	71,92	1,21	1,3	2,1	69,85	2,07
763	2,385	27,21	88,80	1,14	1,1	2,0	69,95	18,85
764	2,473	27,88	108,37	1,13	1,2	2,0	70,04	38,33
765	2,683	31,96	148,05	1,19	1,2	2,0	70,14	77,91
766	2,805	32,96	158,65	1,18	1,1	2,0	70,24	88,41
767	2,845	32,00	142,93	1,12	1,1	2,1	70,34	72,59
768	2,845	32,00	142,93	1,12	1,1	2,1	70,44	72,49
769	2,748	31,13	111,24	1,13	1,2	2,1	70,53	40,71
770	2,604	29,84	59,89	1,15	1,2	2,1	70,63	-10,74
771	2,411	27,71	0,18	1,15	1,3	2,0	70,73	-70,55
772	1,987	25,59	-74,16	1,29	1,3	2,0	70,83	-144,99
773	1,777	26,76	-82,33	1,51	1,3	2,1	70,93	-153,26
774	1,501	28,88	-79,19	1,92	1,2	2,1	71,02	-150,21
775	1,501	28,88	-79,19	1,92	1,2	2,1	71,12	-150,31
776	1,365	28,13	-73,98	2,06	1,3	2,1	71,22	-145,20
777	1,274	27,84	-5,03	2,19	1,2	2,1	71,32	-76,35
778	1,488	22,43	115,28	1,51	1,3	2,1	71,42	43,86
779	1,628	24,01	169,69	1,47	1,2	2,0	71,51	98,18
780	1,821	29,92	214,58	1,64	1,3	2,0	71,61	142,97

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 13/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
781	1,821	29,92	214,58	1,64	1,3	2,0	71,71	142,87
782	1,917	31,71	208,92	1,65	1,3	2,0	71,81	137,11
783	2,000	33,62	173,28	1,68	1,3	2,0	71,91	101,37
784	2,083	39,61	111,24	1,90	1,3	2,0	72,01	39,23
785	2,066	42,65	79,55	2,06	1,1	2,1	72,10	7,45
786	1,982	46,31	55,93	2,34	1,3	2,0	72,20	-16,27
787	1,982	46,31	55,93	2,34	1,3	2,0	72,30	-16,37
788	1,947	46,11	56,56	2,37	1,2	2,0	72,40	-15,84
789	1,908	46,40	60,87	2,43	1,2	2,0	72,50	-11,63
790	1,829	48,48	73,62	2,65	1,3	2,1	72,59	1,03
791	1,829	46,60	71,56	2,55	1,3	2,0	72,69	-1,13
792	1,799	45,44	45,34	2,53	1,3	2,2	72,79	-27,45
793	1,799	45,44	45,34	2,53	1,3	2,2	72,89	-27,55
794	1,724	45,27	34,39	2,63	1,3	2,1	72,99	-38,60
795	1,619	44,07	18,67	2,72	1,2	2,1	73,08	-54,41
796	1,484	40,70	-6,55	2,74	1,2	2,0	73,18	-79,73
797	1,120	38,57	116,27	3,44	1,3	2,0	73,28	42,99
798	1,120	38,57	116,27	3,44	1,3	2,0	73,38	42,89
799	1,007	33,50	136,92	3,33	1,2	2,0	73,48	63,44
800	0,985	31,04	190,43	3,15	1,3	2,0	73,58	116,85
801	1,055	30,79	259,92	2,92	1,3	2,1	73,67	186,25
802	1,212	31,58	339,47	2,61	1,3	2,0	73,77	265,70
803	1,453	31,67	417,85	2,18	1,3	2,1	73,87	343,98
804	1,860	31,37	276,26	1,69	1,3	2,1	73,97	202,29
805	2,013	32,25	161,16	1,60	1,3	2,0	74,07	87,09
806	2,171	36,41	73,26	1,68	1,3	2,0	74,16	-0,90
807	2,171	36,41	73,26	1,68	1,3	2,0	74,26	-1,00
808	2,175	36,87	60,06	1,70	1,3	2,0	74,36	-14,30
809	2,109	34,45	30,80	1,63	1,3	2,0	74,46	-43,66
810	2,079	33,33	28,19	1,60	1,3	2,0	74,56	-46,37
811	2,070	33,37	44,80	1,61	1,3	2,0	74,65	-29,85
812	2,070	33,37	44,80	1,61	1,3	2,0	74,75	-29,95
813	2,048	33,75	60,06	1,65	1,3	2,1	74,85	-14,79
814	2,096	33,79	76,41	1,61	1,3	2,1	74,95	1,46
815	2,232	36,20	97,23	1,62	1,3	2,0	75,05	22,18
816	2,271	38,99	92,84	1,72	1,3	2,0	75,14	17,70
817	2,276	44,48	59,97	1,95	1,3	2,0	75,24	-15,27
818	2,276	44,48	59,97	1,95	1,3	2,0	75,34	-15,37
819	2,258	48,02	46,33	2,13	1,3	2,0	75,44	-29,11
820	2,228	49,98	35,02	2,24	1,3	2,1	75,54	-40,52
821	2,201	51,06	34,66	2,32	1,3	2,1	75,64	-40,98
822	2,219	49,52	49,20	2,23	1,3	2,0	75,73	-26,53
823	2,315	48,89	76,76	2,11	1,2	2,0	75,83	0,93
824	2,315	48,89	76,76	2,11	1,2	2,0	75,93	0,83
825	2,363	49,27	74,07	2,09	1,2	2,1	76,03	-1,96
826	2,372	49,68	59,35	2,09	1,3	2,0	76,13	-16,78
827	2,346	50,10	41,93	2,14	1,3	2,1	76,22	-34,29
828	2,214	51,35	-0,18	2,32	1,3	2,1	76,32	-76,50
829	2,127	51,47	-15,71	2,42	1,3	2,1	76,42	-92,13
830	1,956	49,81	-19,03	2,55	1,3	2,0	76,52	-95,55
831	1,956	49,81	-19,03	2,55	1,3	2,0	76,62	-95,65
832	1,908	44,86	-6,82	2,35	1,4	2,0	76,71	-83,53
833	1,917	42,94	11,67	2,24	1,2	2,0	76,81	-65,14
834	1,930	42,11	27,29	2,18	1,3	2,0	76,91	-49,62
835	1,921	41,49	23,16	2,16	1,3	2,1	77,01	-53,85
836	1,873	40,57	2,96	2,17	1,2	2,1	77,11	-74,15
837	1,873	40,57	2,96	2,17	1,2	2,1	77,20	-74,24
838	1,786	41,15	-18,94	2,30	1,3	2,0	77,30	-96,24
839	1,650	41,28	-49,83	2,50	1,3	2,0	77,40	-127,23
840	1,309	35,99	-88,44	2,75	1,3	2,0	77,50	-165,94
841	1,160	31,79	-91,58	2,74	1,2	2,0	77,60	-169,18
842	0,972	29,46	-92,39	3,03	1,4	2,1	77,70	-170,09
843	0,972	29,46	-92,39	3,03	1,4	2,1	77,79	-170,18
844	0,897	28,92	-88,80	3,22	1,4	2,1	77,89	-166,69
845	0,849	28,21	-80,98	3,32	1,4	2,1	77,99	-158,97

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 14/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
846	0,862	25,63	-9,16	2,97	1,4	2,1	78,09	-87,25
847	0,858	25,30	31,06	2,95	1,4	2,1	78,19	-47,13
848	0,875	24,55	99,03	2,81	1,3	2,1	78,28	20,75
849	0,875	24,55	99,03	2,81	1,3	2,1	78,38	20,65
850	0,867	23,64	104,06	2,73	1,3	2,0	78,48	25,58
851	0,871	23,22	114,47	2,67	1,3	2,1	78,58	35,89
852	0,884	23,39	124,35	2,65	1,4	2,1	78,68	45,67
853	0,897	21,85	124,35	2,44	1,4	2,1	78,77	45,58
854	0,897	20,22	119,14	2,25	1,4	2,0	78,87	40,27
855	0,867	17,98	103,52	2,07	1,5	2,0	78,97	24,55
856	0,867	17,98	103,52	2,07	1,5	2,0	79,07	24,45
857	0,810	17,89	101,72	2,21	1,4	2,0	79,17	22,55
858	0,783	16,85	105,05	2,15	1,4	2,0	79,26	25,79
859	0,770	16,15	130,72	2,10	1,4	2,0	79,36	51,36
860	0,766	16,73	141,59	2,18	1,4	2,1	79,46	62,13
861	0,744	18,14	143,11	2,44	1,4	2,0	79,56	63,55
862	0,744	18,14	143,11	2,44	1,4	2,0	79,66	63,45
863	0,722	17,19	138,80	2,38	1,4	2,0	79,76	59,04
864	0,709	15,98	147,51	2,25	1,5	2,0	79,85	67,66
865	0,709	15,06	172,65	2,12	1,5	2,1	79,95	92,70
866	0,709	14,69	182,44	2,07	1,5	2,0	80,05	102,39
867	0,713	13,40	198,06	1,88	1,4	2,1	80,15	117,91
868	0,713	13,40	198,06	1,88	1,4	2,1	80,25	117,81
869	0,718	12,94	208,12	1,80	1,4	2,1	80,34	127,78
870	0,718	12,28	215,75	1,71	1,4	2,0	80,44	135,31
871	0,709	10,74	224,91	1,51	1,5	2,1	80,54	144,37
872	0,709	10,53	232,27	1,49	1,4	2,0	80,64	151,63
873	0,722	10,32	270,16	1,43	1,5	2,1	80,74	189,42
874	0,722	10,32	270,16	1,43	1,5	2,1	80,83	189,33
875	0,757	9,82	282,10	1,30	1,5	2,1	80,93	201,17
876	0,788	9,49	282,28	1,20	1,5	2,1	81,03	201,25
877	0,823	9,36	293,41	1,14	1,4	2,1	81,13	212,28
878	0,875	9,78	319,99	1,12	1,5	2,0	81,23	238,76
879	0,893	10,24	327,44	1,15	1,5	2,0	81,32	246,12
880	0,910	11,57	327,35	1,27	1,5	2,0	81,42	245,93
881	0,910	11,57	327,35	1,27	1,5	2,0	81,52	245,83
882	0,893	12,65	318,73	1,42	1,6	2,0	81,62	237,11
883	0,871	13,36	313,16	1,53	1,6	2,1	81,72	231,44
884	0,853	14,90	304,45	1,75	1,5	2,1	81,82	222,63
885	0,836	15,60	305,53	1,87	1,6	2,1	81,91	223,62
886	0,823	15,81	306,07	1,92	1,5	2,0	82,01	224,06
887	0,823	15,81	306,07	1,92	1,5	2,0	82,11	223,96
888	0,814	16,02	304,72	1,97	1,5	2,0	82,21	222,51
889	0,805	15,94	307,51	1,98	1,6	2,0	82,31	225,20
890	0,814	15,65	326,72	1,92	1,5	2,1	82,40	244,32
891	0,823	15,81	334,89	1,92	1,5	2,1	82,50	252,39
892	0,832	15,27	351,77	1,84	1,6	2,1	82,60	269,17
893	0,832	15,27	351,77	1,84	1,6	2,1	82,70	269,07
894	0,840	15,06	360,21	1,79	1,6	2,1	82,80	277,41
895	0,853	15,02	365,69	1,76	1,5	2,0	82,89	282,80
896	0,503	11,61	440,20	2,31	1,5	2,0	82,99	357,21
897	0,503	11,61	440,20	2,31	1,5	2,0	83,09	357,11
898	0,884	12,28	388,13	1,39	1,5	2,0	83,19	304,94
899	0,875	13,02	376,46	1,49	1,6	2,1	83,29	293,17
900	0,867	13,40	368,11	1,55	1,5	2,0	83,39	284,72
901	0,853	14,65	361,82	1,72	1,5	2,0	83,48	278,34
902	0,853	14,65	361,82	1,72	1,5	2,0	83,58	278,24
903	0,836	15,27	360,03	1,83	1,5	2,1	83,68	276,35
904	0,818	15,81	357,87	1,93	1,6	2,0	83,78	274,09
905	0,796	16,06	363,35	2,02	1,6	2,1	83,88	279,47
906	0,788	15,90	369,82	2,02	1,6	2,0	83,97	285,85
907	0,783	15,52	388,13	1,98	1,5	2,0	84,07	304,06
908	0,783	15,52	388,13	1,98	1,5	2,0	84,17	303,96
909	0,783	15,40	392,26	1,97	1,5	2,0	84,27	307,99
910	0,770	14,56	394,24	1,89	1,6	2,0	84,37	309,87

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 15/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
911	0,770	14,31	399,26	1,86	1,5	2,0	84,46	314,80
912	0,757	14,11	391,27	1,86	1,6	2,0	84,56	306,71
913	0,757	14,11	391,27	1,86	1,6	2,0	84,66	306,61
914	0,744	13,77	383,91	1,85	1,5	2,1	84,76	299,15
915	0,735	13,61	384,09	1,85	1,6	2,0	84,86	299,23
916	0,735	13,57	386,51	1,85	1,5	2,1	84,95	301,56
917	0,731	13,02	391,36	1,78	1,6	2,0	85,05	306,31
918	0,731	12,77	391,81	1,75	1,5	2,0	85,15	306,66
919	0,722	12,11	404,11	1,68	1,5	2,1	85,25	318,86
920	0,722	12,11	404,11	1,68	1,5	2,1	85,35	318,76
921	0,718	11,53	414,44	1,61	1,5	2,1	85,45	328,99
922	0,722	10,90	427,64	1,51	1,6	2,1	85,54	342,10
923	0,735	9,95	450,80	1,35	1,6	2,1	85,64	365,16
924	0,757	9,74	466,87	1,29	1,6	2,0	85,74	381,13
925	0,818	9,40	500,09	1,15	1,7	2,1	85,84	414,25
926	0,818	9,40	500,09	1,15	1,7	2,1	85,94	414,15
927	0,853	9,36	511,67	1,10	1,6	2,1	86,03	425,64
928	0,888	9,57	517,96	1,08	1,5	2,0	86,13	431,83
929	0,954	10,15	526,76	1,06	1,6	2,1	86,23	440,53
930	0,980	10,32	534,84	1,05	1,7	2,1	86,33	448,51
931	1,042	11,40	520,29	1,09	1,6	2,1	86,43	433,86
932	1,042	11,40	520,29	1,09	1,6	2,1	86,52	433,77
933	1,068	12,40	499,37	1,16	1,7	2,0	86,62	412,75
934	1,081	13,73	487,16	1,27	1,6	2,0	86,72	400,44
935	1,090	16,69	469,02	1,53	1,6	2,0	86,82	382,20
936	1,107	17,60	465,97	1,59	1,6	2,0	86,92	379,05
937	1,112	21,14	456,72	1,90	1,6	2,0	87,01	369,71
938	1,112	21,14	456,72	1,90	1,6	2,0	87,11	369,61
939	1,112	22,76	455,56	2,05	1,7	2,1	87,21	368,35
940	1,107	24,68	456,72	2,23	1,7	2,0	87,31	369,41
941	1,107	27,13	458,61	2,45	1,6	2,0	87,41	371,20
942	1,098	28,50	462,29	2,60	1,6	2,0	87,51	374,78
943	1,098	30,00	452,33	2,73	1,6	2,0	87,60	364,73
944	1,098	30,00	452,33	2,73	1,6	2,0	87,70	364,63
945	1,090	31,25	448,73	2,87	1,6	2,1	87,80	360,93
946	1,085	32,04	440,92	2,95	1,6	2,1	87,90	353,02
947	1,081	32,96	438,05	3,05	1,7	2,1	88,00	350,05
948	1,063	33,62	445,50	3,16	1,6	2,1	88,09	357,41
949	1,063	33,75	448,29	3,17	1,6	2,0	88,19	360,10
950	1,063	34,00	456,90	3,20	1,6	2,1	88,29	368,61
951	1,063	34,00	456,90	3,20	1,6	2,1	88,39	368,51
952	1,059	34,12	463,55	3,22	1,6	2,0	88,49	375,06
953	1,068	33,75	466,24	3,16	1,6	2,1	88,58	377,66
954	1,068	34,25	472,35	3,21	1,7	2,1	88,68	383,67
955	1,068	34,45	473,69	3,23	1,6	2,1	88,78	384,91
956	1,063	34,04	466,51	3,20	1,7	2,0	88,88	377,63
957	1,063	34,04	466,51	3,20	1,7	2,0	88,98	377,53
958	1,059	33,95	458,61	3,21	1,6	2,0	89,07	369,54
959	1,059	33,75	454,57	3,19	1,7	2,0	89,17	365,40
960	1,059	33,87	438,77	3,20	1,7	2,0	89,27	349,50
961	1,046	34,04	429,07	3,25	1,7	2,1	89,37	339,70
962	1,024	34,33	428,80	3,35	1,6	2,0	89,47	339,33
963	1,024	34,33	428,80	3,35	1,6	2,0	89,57	339,23
964	1,007	34,62	431,59	3,44	1,6	2,0	89,66	341,93
965	0,993	34,66	432,48	3,49	1,6	2,0	89,76	342,72
966	0,976	34,08	431,59	3,49	1,6	2,0	89,86	341,73
967	0,958	33,87	430,69	3,54	1,6	2,0	89,96	340,73
968	0,950	32,04	441,64	3,37	1,6	2,1	90,06	351,58
969	0,950	32,04	441,64	3,37	1,6	2,1	90,15	351,49
970	0,954	31,25	453,58	3,28	1,6	2,1	90,25	363,33
971	0,963	29,96	471,54	3,11	1,6	2,0	90,35	381,19
972	1,002	27,80	503,86	2,77	1,6	2,0	90,45	413,41
973	1,028	26,84	524,78	2,61	1,6	2,1	90,55	434,23
974	1,085	24,51	560,87	2,26	1,6	2,1	90,64	470,23
975	1,085	24,51	560,87	2,26	1,6	2,1	90,74	470,13

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 16/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
976	1,120	23,80	573,17	2,13	1,6	2,0	90,84	482,33
977	1,147	23,39	574,61	2,04	1,6	2,1	90,94	483,67
978	1,164	23,26	573,62	2,00	1,6	2,1	91,04	482,58
979	1,182	23,30	568,06	1,97	1,6	2,0	91,13	476,93
980	1,212	24,63	546,78	2,03	1,6	2,0	91,23	455,55
981	1,212	24,63	546,78	2,03	1,6	2,0	91,33	455,45
982	1,221	25,97	545,34	2,13	1,6	2,0	91,43	453,91
983	1,234	27,17	545,88	2,20	1,6	2,1	91,53	454,35
984	1,269	30,17	521,64	2,38	1,6	2,0	91,63	430,01
985	1,282	32,29	519,66	2,52	1,6	2,1	91,72	427,94
986	1,309	35,91	523,34	2,74	1,6	2,0	91,82	431,52
987	1,309	35,91	523,34	2,74	1,6	2,0	91,92	431,42
988	1,322	38,45	530,62	2,91	1,6	2,0	92,02	438,60
989	1,322	40,53	523,34	3,07	1,6	2,0	92,12	431,22
990	1,339	43,48	498,11	3,25	1,6	2,0	92,21	405,90
991	1,339	45,15	489,23	3,37	1,6	2,0	92,31	396,92
992	1,339	48,44	487,52	3,62	1,6	2,1	92,41	395,11
993	1,339	48,44	487,52	3,62	1,6	2,1	92,51	395,01
994	1,352	50,43	473,51	3,73	1,6	2,1	92,61	380,90
995	1,348	52,10	466,24	3,86	1,7	2,1	92,70	373,54
996	1,339	54,22	464,27	4,05	1,6	2,0	92,80	371,47
997	1,147	58,80	593,64	5,13	1,6	2,0	92,90	500,74
998	1,147	58,80	593,64	5,13	1,6	2,0	93,00	500,64
999	1,291	60,46	550,10	4,68	1,6	2,0	93,10	457,00
1000	1,278	61,29	519,12	4,80	1,6	2,0	93,20	425,92
1001	1,282	61,25	505,48	4,78	1,6	2,0	93,29	412,19
1002	1,274	61,21	484,83	4,80	1,6	2,1	93,39	391,44
1003	1,274	61,21	484,83	4,80	1,6	2,1	93,49	391,34
1004	1,265	61,96	475,67	4,90	1,7	2,0	93,59	382,08
1005	1,260	62,17	461,03	4,93	1,6	2,0	93,69	367,34
1006	1,221	62,38	437,24	5,11	1,6	2,1	93,78	343,46
1007	1,204	62,33	429,97	5,18	1,6	2,0	93,88	336,09
1008	1,173	62,75	405,73	5,35	1,6	2,0	93,98	311,75
1009	1,173	62,75	405,73	5,35	1,6	2,0	94,08	311,65
1010	1,138	62,54	394,06	5,50	1,6	2,0	94,18	299,88
1011	1,072	61,00	384,36	5,69	1,6	2,0	94,27	290,09
1012	1,050	59,63	377,27	5,68	1,6	2,0	94,37	282,90
1013	1,020	56,47	369,28	5,54	1,6	2,1	94,47	274,81
1014	1,020	56,47	369,28	5,54	1,6	2,1	94,57	274,71
1015	1,011	54,93	371,61	5,43	1,6	2,0	94,67	276,94
1016	1,015	53,68	379,06	5,29	1,6	2,0	94,76	284,30
1017	0,993	50,93	402,86	5,13	1,6	2,0	94,86	308,00
1018	0,985	49,23	420,90	5,00	1,6	2,0	94,96	325,94
1019	1,002	43,48	439,94	4,34	1,6	2,0	95,06	344,88
1020	1,002	43,48	439,94	4,34	1,6	2,0	95,16	344,78
1021	1,007	40,95	442,81	4,07	1,6	2,1	95,26	347,55
1022	1,011	38,99	444,96	3,86	1,6	2,1	95,35	349,61
1023	1,020	34,41	439,13	3,37	1,8	2,1	95,45	343,68
1024	1,020	32,54	439,04	3,19	1,6	2,0	95,55	343,49
1025	1,020	29,34	456,55	2,88	1,5	2,0	95,65	360,90
1026	1,020	29,34	456,55	2,88	1,5	2,0	95,75	360,80
1027	1,024	28,38	465,52	2,77	1,6	2,0	95,84	369,68
1028	1,007	27,96	471,36	2,78	1,8	2,0	95,94	375,42
1029	0,972	26,67	488,15	2,74	1,6	2,0	96,04	392,11
1030	0,967	26,42	480,88	2,73	1,6	2,1	96,14	384,74
1031	0,941	26,30	455,74	2,79	1,6	2,0	96,24	359,50
1032	0,941	26,30	455,74	2,79	1,6	2,0	96,33	359,41
1033	0,928	26,17	449,09	2,82	1,6	2,0	96,43	352,66
1034	0,919	25,97	449,00	2,83	1,6	2,0	96,53	352,47
1035	0,915	24,84	452,77	2,71	1,5	2,0	96,63	356,14
1036	0,910	24,01	451,07	2,64	1,6	2,0	96,73	354,34
1037	0,893	22,01	452,86	2,46	1,6	2,1	96,82	356,04
1038	0,893	22,01	452,86	2,46	1,6	2,1	96,92	355,94
1039	0,888	21,01	462,56	2,37	1,6	2,0	97,02	365,54
1040	0,888	20,26	476,30	2,28	1,6	2,0	97,12	379,18

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 17/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1041	0,906	18,73	488,96	2,07	1,6	2,0	97,22	391,74
1042	0,906	18,06	496,86	1,99	1,6	2,0	97,32	399,54
1043	0,888	16,44	507,27	1,85	1,8	2,0	97,41	409,86
1044	0,888	16,44	507,27	1,85	1,8	2,0	97,51	409,76
1045	0,884	15,60	509,25	1,76	1,8	2,0	97,61	411,64
1046	0,893	14,86	519,03	1,66	1,8	2,1	97,71	421,32
1047	0,923	13,65	544,44	1,48	1,6	2,1	97,81	446,63
1048	0,954	12,69	546,51	1,33	1,8	2,0	97,90	448,61
1049	0,976	12,07	515,17	1,24	1,6	2,0	98,00	417,17
1050	0,976	12,07	515,17	1,24	1,6	2,0	98,10	417,07
1051	0,967	12,07	497,13	1,25	1,8	2,1	98,20	398,93
1052	0,945	12,11	470,73	1,28	1,6	2,0	98,30	372,43
1053	0,910	12,52	441,19	1,38	1,6	2,0	98,39	342,80
1054	0,893	12,65	426,47	1,42	1,6	2,1	98,49	327,98
1055	0,849	11,69	423,24	1,38	1,6	2,0	98,59	324,65
1056	0,849	11,69	423,24	1,38	1,6	2,0	98,69	324,55
1057	0,849	11,28	421,26	1,33	1,6	2,0	98,79	322,47
1058	0,845	11,32	416,59	1,34	1,6	2,0	98,88	317,71
1059	0,849	11,07	413,99	1,30	1,6	2,0	98,98	315,01
1060	0,853	11,28	423,24	1,32	1,6	2,0	99,08	324,16
1061	0,862	11,53	443,62	1,34	1,6	2,1	99,18	344,44
1062	0,862	11,53	443,62	1,34	1,6	2,1	99,28	344,34
1063	0,871	11,40	456,72	1,31	1,8	2,0	99,38	357,34
1064	0,875	11,36	460,85	1,30	1,6	2,0	99,47	361,38
1065	0,884	11,40	467,68	1,29	1,8	2,0	99,57	368,11
1066	0,893	11,32	478,45	1,27	1,6	2,0	99,67	378,78
1067	0,928	10,78	508,44	1,16	1,6	2,0	99,77	408,67
1068	0,928	10,78	508,44	1,16	1,6	2,0	99,87	408,57
1069	0,941	10,44	527,83	1,11	1,8	2,1	99,96	427,87
1070	0,954	10,36	546,51	1,09	1,8	2,1	100,06	446,45
1071	0,963	10,69	573,98	1,11	1,8	2,0	100,16	473,82
1072	0,963	10,65	573,53	1,11	1,8	2,0	100,26	473,27
1073	0,950	10,40	569,04	1,09	1,6	2,1	100,36	468,68
1074	0,950	10,40	569,04	1,09	1,6	2,1	100,45	468,59
1075	0,937	9,99	567,07	1,07	1,8	2,0	100,55	466,52
1076	0,932	9,78	570,39	1,05	1,6	2,0	100,65	469,74
1077	0,937	10,36	578,11	1,11	1,8	2,0	100,75	477,36
1078	0,941	10,53	586,91	1,12	1,8	2,1	100,85	486,06
1079	0,980	10,11	594,18	1,03	1,8	2,0	100,94	493,24
1080	0,980	10,11	594,18	1,03	1,8	2,0	101,04	493,14
1081	0,989	9,86	603,43	1,00	1,8	2,0	101,14	502,29
1082	1,011	9,90	615,64	0,98	1,9	2,0	101,24	514,40
1083	1,033	10,44	627,40	1,01	1,8	2,0	101,34	526,06
1084	1,042	10,74	618,51	1,03	1,8	2,0	101,44	517,07
1085	1,050	12,07	598,13	1,15	1,8	2,1	101,53	496,60
1086	1,050	12,07	598,13	1,15	1,8	2,1	101,63	496,50
1087	1,059	13,23	582,06	1,25	1,9	2,0	101,73	480,33
1088	1,072	14,31	565,00	1,33	1,8	2,0	101,83	463,17
1089	1,090	17,93	557,64	1,64	1,9	2,0	101,93	455,71
1090	1,103	19,47	555,31	1,77	1,8	2,0	102,02	453,29
1091	1,120	23,47	540,85	2,10	1,6	2,0	102,12	438,73
1092	1,120	23,47	540,85	2,10	1,6	2,0	102,22	438,63
1093	1,116	25,92	553,33	2,32	1,8	2,0	102,32	451,01
1094	1,133	26,92	540,49	2,38	1,8	2,1	102,42	438,07
1095	1,160	29,92	524,51	2,58	1,8	2,1	102,51	422,00
1096	1,155	32,17	519,48	2,79	1,6	2,1	102,61	416,87
1097	0,731	28,38	588,26	3,88	1,6	2,1	102,71	485,55
1098	0,731	28,38	588,26	3,88	1,6	2,1	102,81	485,45
1099	1,155	37,95	590,50	3,29	1,8	2,0	102,91	487,59
1100	1,212	38,20	578,38	3,15	1,9	1,9	103,01	475,37
1101	1,252	39,70	581,70	3,17	1,9	2,0	103,10	478,60
1102	1,208	42,40	587,45	3,51	1,7	2,0	103,20	484,25
1103	1,204	41,90	601,54	3,48	1,7	2,1	103,30	498,24
1104	1,243	41,20	598,85	3,31	1,7	2,0	103,40	495,45
1105	1,243	41,20	598,85	3,31	1,7	2,0	103,50	495,35

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 18/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1106	1,252	41,69	618,51	3,33	1,7	2,0	103,59	514,92
1107	1,217	42,49	602,35	3,49	1,9	2,1	103,69	498,66
1108	1,269	40,99	620,94	3,23	1,9	2,0	103,79	517,15
1109	1,304	39,45	644,01	3,03	1,7	2,0	103,89	540,12
1110	1,379	37,95	656,58	2,75	1,7	2,0	103,99	552,59
1111	1,379	37,95	656,58	2,75	1,7	2,0	104,08	552,50
1112	1,396	37,95	666,64	2,72	1,7	2,0	104,18	562,46
1113	1,409	37,57	684,32	2,67	1,7	2,0	104,28	580,04
1114	1,435	36,49	685,58	2,54	1,7	2,0	104,38	581,20
1115	1,449	35,49	687,92	2,45	1,7	2,0	104,48	583,44
1116	1,479	35,95	643,47	2,43	1,7	2,0	104,57	538,90
1117	1,479	35,95	643,47	2,43	1,7	2,0	104,67	538,80
1118	1,488	37,70	638,44	2,53	1,7	2,0	104,77	533,67
1119	1,554	39,28	630,72	2,53	1,7	2,0	104,87	525,85
1120	1,589	40,57	624,08	2,55	1,7	2,1	104,97	519,11
1121	1,641	45,36	616,18	2,76	1,9	2,0	105,07	511,11
1122	1,641	45,36	616,18	2,76	1,9	2,0	105,16	511,02
1123	1,681	47,73	600,83	2,84	1,7	2,1	105,26	495,57
1124	1,685	49,81	585,47	2,96	1,7	2,1	105,36	480,11
1125	1,681	51,97	587,27	3,09	1,6	2,0	105,46	481,81
1126	1,676	56,18	593,28	3,35	1,7	2,0	105,56	487,72
1127	1,672	57,96	601,01	3,47	1,7	2,0	105,65	495,36
1128	1,685	61,33	640,15	3,64	1,7	2,0	105,75	534,40
1129	1,685	61,33	640,15	3,64	1,7	2,0	105,85	534,30
1130	1,711	62,50	646,88	3,65	1,7	2,0	105,95	540,93
1131	1,729	63,12	636,56	3,65	1,7	2,1	106,05	530,51
1132	1,755	64,33	631,89	3,67	1,7	2,0	106,14	525,75
1133	1,759	67,78	572,45	3,85	1,7	2,0	106,24	466,21
1134	1,759	67,78	572,45	3,85	1,7	2,0	106,34	466,11
1135	1,724	67,29	541,84	3,90	1,7	2,0	106,44	435,40
1136	1,733	67,33	527,56	3,89	1,7	2,0	106,54	421,02
1137	1,672	69,91	482,49	4,18	1,7	2,0	106,63	375,86
1138	1,615	71,40	450,26	4,42	1,7	2,0	106,73	343,53
1139	1,527	73,03	427,19	4,78	1,7	2,0	106,83	320,36
1140	1,527	73,03	427,19	4,78	1,7	2,0	106,93	320,26
1141	1,505	74,03	427,90	4,92	1,7	2,0	107,03	320,87
1142	1,497	74,86	423,59	5,00	1,7	2,0	107,13	316,46
1143	1,475	74,90	420,27	5,08	1,7	2,0	107,22	313,05
1144	1,462	74,69	418,75	5,11	1,7	2,0	107,32	311,43
1145	1,418	74,07	422,25	5,22	1,7	2,0	107,42	314,83
1146	1,418	74,07	422,25	5,22	1,7	2,0	107,52	314,73
1147	1,400	74,07	441,55	5,29	1,7	2,1	107,62	333,93
1148	1,427	73,07	466,96	5,12	1,7	2,1	107,71	359,25
1149	1,435	70,86	462,02	4,94	1,7	2,0	107,81	354,21
1150	1,440	70,28	457,35	4,88	1,7	2,0	107,91	349,44
1151	1,405	67,58	456,37	4,81	1,7	2,0	108,01	348,36
1152	1,405	67,58	456,37	4,81	1,7	2,0	108,11	348,26
1153	1,400	63,25	465,25	4,52	1,9	2,0	108,20	357,05
1154	1,418	59,80	470,55	4,22	1,7	2,0	108,30	362,25
1155	1,396	58,34	474,50	4,18	1,7	2,1	108,40	366,10
1156	1,383	58,05	470,19	4,20	1,7	2,0	108,50	361,69
1157	1,383	58,80	474,95	4,25	1,7	2,0	108,60	366,35
1158	1,383	58,80	474,95	4,25	1,7	2,0	108,69	366,26
1159	1,374	59,55	476,03	4,33	1,7	2,0	108,79	367,24
1160	1,348	60,13	464,98	4,46	1,7	2,0	108,89	356,09
1161	1,348	60,00	473,60	4,45	1,7	2,0	108,99	364,61
1162	1,357	59,55	482,67	4,39	1,7	2,0	109,09	373,58
1163	1,357	59,55	482,67	4,39	1,7	2,0	109,19	373,48
1164	1,352	59,55	485,01	4,40	1,7	2,0	109,28	375,73
1165	1,357	59,67	489,85	4,40	1,7	2,0	109,38	380,47
1166	1,370	60,67	499,28	4,43	1,7	2,0	109,48	389,80
1167	1,396	61,42	496,23	4,40	1,7	2,0	109,58	386,65
1168	1,396	63,46	516,61	4,55	1,7	2,0	109,68	406,93
1169	1,396	63,46	516,61	4,55	1,7	2,0	109,77	406,84
1170	1,400	64,16	536,00	4,58	1,7	2,0	109,87	426,13

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 19/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1171	1,409	65,33	545,07	4,64	1,7	2,1	109,97	435,10
1172	1,422	67,74	553,69	4,76	1,7	2,1	110,07	443,62
1173	1,431	69,16	559,97	4,83	1,7	2,0	110,17	449,80
1174	1,484	71,57	601,81	4,82	1,7	2,0	110,26	491,55
1175	1,484	71,57	601,81	4,82	1,7	2,0	110,36	491,45
1176	1,514	73,03	618,87	4,82	1,7	2,0	110,46	508,41
1177	1,611	75,32	646,44	4,68	1,7	2,0	110,56	535,88
1178	1,659	76,77	650,92	4,63	1,7	2,1	110,66	540,26
1179	1,724	80,73	679,75	4,68	1,8	2,0	110,75	569,00
1180	1,724	80,73	679,75	4,68	1,8	2,0	110,85	568,90
1181	1,764	81,89	696,89	4,64	1,7	2,0	110,95	585,94
1182	1,812	82,31	710,81	4,54	1,7	2,0	111,05	599,76
1183	1,908	82,27	738,64	4,31	1,7	2,0	111,15	627,49
1184	1,961	82,47	757,50	4,21	1,8	2,0	111,25	646,25
1185	2,057	85,47	767,37	4,16	1,7	2,1	111,34	656,03
1186	2,057	85,47	767,37	4,16	1,7	2,1	111,44	655,93
1187	2,096	87,47	775,00	4,17	1,7	2,0	111,54	663,46
1188	2,153	90,96	790,18	4,22	1,7	2,0	111,64	678,54
1189	2,201	91,42	766,56	4,15	1,7	2,0	111,74	654,82
1190	2,228	94,71	697,43	4,25	1,8	2,0	111,83	585,60
1191	2,228	94,71	697,43	4,25	1,8	2,0	111,93	585,50
1192	2,214	98,87	675,88	4,47	1,7	2,0	112,03	563,85
1193	2,210	102,32	658,65	4,63	1,8	2,0	112,13	546,52
1194	2,175	109,40	609,53	5,03	1,7	2,0	112,23	497,30
1195	2,158	113,22	588,17	5,25	1,7	2,0	112,32	475,85
1196	2,088	121,92	555,93	5,84	1,7	2,1	112,42	443,51
1197	2,088	121,92	555,93	5,84	1,7	2,1	112,52	443,41
1198	2,057	125,75	512,57	6,11	1,7	2,0	112,62	399,95
1199	2,004	125,50	635,66	6,26	1,6	1,9	112,72	522,94
1200	2,004	125,50	635,66	6,26	1,6	1,9	112,82	522,84
1201	2,057	128,75	619,41	6,26	1,7	2,0	112,91	506,50
1202	2,083	132,28	612,77	6,35	1,7	2,0	113,01	499,76
1203	2,140	135,49	618,33	6,33	1,7	2,0	113,11	505,22
1204	2,171	136,11	630,18	6,27	1,7	2,0	113,21	516,97
1205	2,249	137,77	653,44	6,13	1,7	2,0	113,31	540,13
1206	2,249	137,77	653,44	6,13	1,7	2,0	113,40	540,04
1207	2,311	137,03	659,90	5,93	1,7	2,0	113,50	546,40
1208	2,363	136,40	669,60	5,77	1,7	2,0	113,60	556,00
1209	2,446	134,11	665,47	5,48	1,7	2,0	113,70	551,77
1210	2,512	132,24	666,73	5,26	1,7	2,0	113,80	552,93
1211	2,586	132,24	648,05	5,11	1,7	2,0	113,89	534,16
1212	2,586	132,24	648,05	5,11	1,7	2,0	113,99	534,06
1213	2,661	133,74	593,64	5,03	1,7	2,0	114,09	479,55
1214	2,630	137,36	575,42	5,22	1,7	2,0	114,19	461,23
1215	2,573	143,10	542,83	5,56	1,7	2,0	114,29	428,54
1216	2,573	143,10	542,83	5,56	1,7	2,0	114,38	428,45
1217	2,547	145,10	542,02	5,70	1,7	2,0	114,48	427,54
1218	2,538	146,18	535,55	5,76	1,7	2,0	114,58	420,97
1219	2,538	147,43	516,70	5,81	1,7	2,0	114,68	402,02
1220	2,490	149,80	502,96	6,02	1,8	2,0	114,78	388,18
1221	2,416	154,50	489,32	6,39	1,7	2,0	114,88	374,44
1222	2,416	154,50	489,32	6,39	1,7	2,0	114,97	374,35
1223	2,381	156,92	479,71	6,59	1,7	2,0	115,07	364,64
1224	2,411	156,29	473,87	6,48	1,8	2,1	115,17	358,70
1225	2,438	155,58	466,24	6,38	1,6	2,0	115,27	350,97
1226	2,433	161,41	447,57	6,63	1,7	2,0	115,37	332,20
1227	2,433	161,41	447,57	6,63	1,7	2,0	115,46	332,11
1228	2,446	162,57	442,63	6,65	1,7	2,0	115,56	327,07
1229	2,460	161,99	423,59	6,58	1,7	2,0	115,66	307,93
1230	2,398	164,61	382,83	6,86	1,6	2,0	115,76	267,07
1231	2,341	165,61	369,99	7,07	1,7	2,0	115,86	254,13
1232	2,280	167,53	353,92	7,35	1,6	2,0	115,95	237,97
1233	2,280	167,53	353,92	7,35	1,6	2,0	116,05	237,87
1234	2,263	166,90	350,96	7,38	1,7	2,0	116,15	234,81
1235	2,232	164,49	361,29	7,37	1,8	2,0	116,25	245,04

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 20/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1236	2,254	161,28	381,85	7,16	1,6	2,0	116,35	265,50
1237	2,280	157,04	398,19	6,89	1,8	2,0	116,44	281,75
1238	2,280	157,04	398,19	6,89	1,8	2,0	116,54	281,65
1239	2,271	156,75	397,74	6,90	1,6	2,0	116,64	281,10
1240	2,293	154,25	392,80	6,73	1,6	2,0	116,74	276,06
1241	2,298	150,22	413,18	6,54	1,6	2,0	116,84	296,34
1242	2,302	148,51	426,38	6,45	1,7	2,0	116,94	309,44
1243	2,333	143,10	426,38	6,13	1,6	2,0	117,03	309,35
1244	2,333	143,10	426,38	6,13	1,6	2,0	117,13	309,25
1245	2,306	141,10	412,01	6,12	1,6	2,0	117,23	294,78
1246	2,197	138,65	380,77	6,31	1,7	2,0	117,33	263,44
1247	2,166	136,19	373,05	6,29	1,7	2,0	117,43	255,62
1248	2,193	132,24	386,07	6,03	1,6	2,0	117,52	268,55
1249	2,193	132,24	386,07	6,03	1,6	2,0	117,62	268,45
1250	2,214	132,24	399,17	5,97	1,6	2,0	117,72	281,45
1251	2,249	136,65	414,44	6,08	1,7	2,0	117,82	296,62
1252	2,254	139,02	413,45	6,17	1,7	2,0	117,92	295,53
1253	2,193	145,06	433,20	6,61	1,7	2,0	118,01	315,19
1254	2,193	145,06	433,20	6,61	1,7	2,0	118,11	315,09
1255	2,267	141,19	455,47	6,23	1,7	2,0	118,21	337,26
1256	2,306	140,35	473,42	6,09	1,7	2,1	118,31	355,11
1257	2,438	134,49	512,84	5,52	1,7	2,0	118,41	394,43
1258	2,508	132,03	523,79	5,26	1,7	2,0	118,50	405,29
1259	2,556	129,83	517,15	5,08	1,7	2,0	118,60	398,55
1260	2,556	129,83	517,15	5,08	1,7	2,0	118,70	398,45
1261	2,508	130,70	506,82	5,21	1,6	2,0	118,80	388,02
1262	2,547	130,74	527,56	5,13	1,7	2,0	118,90	408,66
1263	2,586	130,66	536,00	5,05	1,7	2,0	119,00	417,00
1264	2,643	130,24	589,78	4,93	1,7	2,0	119,09	470,69
1265	2,643	130,24	589,78	4,93	1,7	2,0	119,19	470,59
1266	2,713	129,79	611,06	4,78	1,7	2,0	119,29	491,77
1267	2,810	131,16	618,60	4,67	1,7	2,0	119,39	499,21
1268	2,788	136,90	616,54	4,91	1,7	2,0	119,49	497,05
1269	2,757	139,98	590,41	5,08	1,7	2,0	119,58	470,83
1270	2,757	139,98	590,41	5,08	1,7	2,0	119,68	470,73
1271	2,766	143,73	568,77	5,20	1,7	2,0	119,78	448,99
1272	2,744	148,72	493,80	5,42	1,7	2,0	119,88	373,92
1273	2,691	153,59	469,20	5,71	1,7	2,0	119,98	349,22
1274	2,613	163,74	433,29	6,27	1,7	2,0	120,07	313,22
1275	2,613	163,74	433,29	6,27	1,7	2,0	120,17	313,12
1276	2,573	168,57	419,11	6,55	1,7	2,0	120,27	298,84
1277	2,481	174,89	423,86	7,05	1,7	2,0	120,37	303,49
1278	2,473	175,93	436,43	7,11	1,7	2,0	120,47	315,96
1279	2,556	175,14	460,32	6,85	1,7	2,0	120,56	339,76
1280	2,556	175,14	460,32	6,85	1,7	2,0	120,66	339,66
1281	2,569	174,35	451,52	6,79	1,7	2,1	120,76	330,76
1282	2,578	173,64	448,37	6,74	1,7	2,0	120,86	327,51
1283	2,538	169,02	449,09	6,66	1,7	2,0	120,96	328,13
1284	2,534	166,65	449,63	6,58	1,7	2,0	121,06	328,57
1285	2,595	159,45	435,09	6,14	1,7	2,0	121,15	313,94
1286	2,595	159,45	435,09	6,14	1,7	2,0	121,25	313,84
1287	2,600	159,12	420,09	6,12	1,7	2,0	121,35	298,74
1288	2,604	156,71	415,87	6,02	1,7	2,0	121,45	294,42
1289	2,586	156,92	414,80	6,07	1,7	2,0	121,55	293,25
1290	2,521	155,71	391,18	6,18	1,7	2,0	121,64	269,54
1291	2,521	155,71	391,18	6,18	1,7	2,0	121,74	269,44
1292	2,446	157,87	368,11	6,45	1,7	2,0	121,84	246,27
1293	2,249	162,82	314,15	7,24	1,7	2,0	121,94	192,21
1294	2,193	162,12	297,18	7,39	1,7	2,0	122,04	175,14
1295	2,101	159,41	276,26	7,59	1,7	2,1	122,13	154,13
1296	2,101	159,41	276,26	7,59	1,7	2,1	122,23	154,03
1297	2,057	158,83	275,81	7,72	1,7	2,0	122,33	153,48
1298	2,022	155,38	264,05	7,68	1,7	2,0	122,43	141,62
1299	1,956	152,21	426,92	7,78	1,7	2,0	122,53	304,39
1300	1,956	152,21	426,92	7,78	1,7	2,0	122,63	304,29

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 21/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1301	1,956	152,34	423,59	7,79	1,7	2,0	122,72	300,87
1302	1,987	150,59	420,36	7,58	1,7	2,0	122,82	297,54
1303	2,004	148,72	422,52	7,42	1,8	2,0	122,92	299,60
1304	2,022	144,93	426,65	7,17	1,8	2,0	123,02	303,63
1305	2,022	142,81	432,39	7,06	1,7	2,0	123,12	309,27
1306	2,004	138,11	428,08	6,89	1,7	2,0	123,21	304,87
1307	2,004	138,11	428,08	6,89	1,7	2,0	123,31	304,77
1308	2,000	136,53	427,99	6,83	1,8	2,0	123,41	304,58
1309	2,022	129,58	407,43	6,41	1,8	2,0	123,51	283,92
1310	2,022	126,12	396,75	6,24	1,7	2,0	123,61	273,14
1311	2,026	122,67	382,38	6,05	1,8	2,0	123,70	258,68
1312	2,026	122,67	382,38	6,05	1,8	2,0	123,80	258,58
1313	2,022	122,63	377,99	6,06	1,8	1,9	123,90	254,09
1314	1,991	126,08	362,00	6,33	1,8	2,0	124,00	238,00
1315	1,965	128,45	345,48	6,54	1,8	2,0	124,10	221,38
1316	1,891	132,61	330,85	7,01	1,8	2,0	124,19	206,66
1317	1,891	132,61	330,85	7,01	1,8	2,0	124,29	206,56
1318	1,803	135,53	325,46	7,52	1,8	2,0	124,39	201,07
1319	1,628	138,23	304,09	8,49	1,8	2,0	124,49	179,60
1320	1,558	138,19	277,88	8,87	1,8	2,0	124,59	153,29
1321	1,435	133,61	238,91	9,31	2,0	2,0	124,69	114,22
1322	1,435	133,61	238,91	9,31	2,0	2,0	124,78	114,13
1323	1,335	128,00	208,39	9,59	1,8	2,0	124,88	83,51
1324	1,300	124,17	195,46	9,55	1,8	2,0	124,98	70,48
1325	1,256	118,22	200,40	9,41	2,0	2,0	125,08	75,32
1326	1,256	118,22	200,40	9,41	2,0	2,0	125,18	75,22
1327	1,260	114,43	204,17	9,08	1,8	2,0	125,27	78,90
1328	1,239	107,98	190,61	8,72	2,0	2,0	125,37	65,24
1329	1,195	105,36	187,83	8,82	2,0	2,0	125,47	62,36
1330	1,168	99,78	187,74	8,54	2,0	2,0	125,57	62,17
1331	1,168	99,78	187,74	8,54	2,0	2,0	125,67	62,07
1332	1,151	99,78	185,49	8,67	2,0	2,0	125,76	59,73
1333	1,098	94,42	157,48	8,60	2,0	2,0	125,86	31,62
1334	1,068	90,88	149,31	8,51	2,0	2,0	125,96	23,35
1335	1,015	86,63	156,31	8,53	1,9	2,0	126,06	30,25
1336	1,015	86,63	156,31	8,53	1,9	2,0	126,16	30,15
1337	1,002	83,06	159,27	8,29	2,0	2,0	126,25	33,02
1338	0,985	79,94	159,72	8,12	1,9	2,0	126,35	33,37
1339	0,954	72,82	169,42	7,63	2,0	2,0	126,45	42,97
1340	0,937	70,41	265,22	7,51	2,0	2,0	126,55	138,67
1341	0,937	63,79	292,33	6,81	2,0	2,0	126,65	165,68
1342	0,937	63,79	292,33	6,81	2,0	2,0	126,75	165,58
1343	0,932	61,25	287,66	6,57	2,0	2,0	126,84	160,82
1344	0,910	57,42	280,75	6,31	2,0	2,0	126,94	153,81
1345	0,910	54,97	283,89	6,04	2,0	2,0	127,04	156,85
1346	0,897	50,31	311,37	5,61	2,0	2,0	127,14	184,23
1347	0,897	50,31	311,37	5,61	2,0	2,0	127,24	184,13
1348	0,893	48,10	328,34	5,39	2,0	2,0	127,33	201,01
1349	0,893	42,98	380,86	4,81	2,0	2,0	127,43	253,43
1350	0,897	40,11	384,90	4,47	1,8	2,0	127,53	257,37
1351	0,902	35,20	394,51	3,90	2,0	2,0	127,63	266,88
1352	0,902	35,20	394,51	3,90	2,0	2,0	127,73	266,78
1353	0,897	33,41	399,35	3,72	1,9	2,0	127,82	271,53
1354	0,902	29,50	414,26	3,27	2,0	2,0	127,92	286,34
1355	0,906	28,21	423,15	3,11	1,9	2,0	128,02	295,13
1356	0,919	25,76	435,45	2,80	1,9	2,0	128,12	307,33
1357	0,919	25,76	435,45	2,80	1,9	2,0	128,22	307,23
1358	0,928	24,18	440,92	2,61	1,9	2,0	128,31	312,61
1359	0,932	21,72	442,45	2,33	2,0	2,0	128,41	314,04
1360	0,937	20,93	442,54	2,23	1,9	2,0	128,51	314,03
1361	0,937	20,68	451,70	2,21	1,9	2,0	128,61	323,09
1362	0,937	20,68	451,70	2,21	1,9	2,0	128,71	322,99
1363	0,932	20,06	454,75	2,15	1,9	2,0	128,81	325,94
1364	0,945	18,64	468,04	1,97	1,8	2,0	128,90	339,14
1365	0,954	18,14	468,04	1,90	1,9	2,0	129,00	339,04

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 22/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1366	0,954	16,69	474,41	1,75	1,8	2,0	129,10	345,31
1367	0,954	16,69	474,41	1,75	1,8	2,0	129,20	345,21
1368	0,967	16,31	492,82	1,69	1,9	2,0	129,30	363,52
1369	0,980	16,31	511,58	1,66	1,8	2,0	129,39	382,19
1370	0,980	15,81	520,38	1,61	1,8	2,0	129,49	390,89
1371	1,024	15,52	550,64	1,52	1,8	2,0	129,59	421,05
1372	1,024	15,52	550,64	1,52	1,8	2,0	129,69	420,95
1373	1,055	15,44	569,40	1,46	1,8	2,0	129,79	439,61
1374	1,081	15,65	596,16	1,45	1,8	2,1	129,88	466,28
1375	1,129	15,94	593,73	1,41	1,8	2,0	129,98	463,75
1376	1,142	16,19	584,31	1,42	1,8	2,0	130,08	454,23
1377	1,164	17,81	591,67	1,53	1,8	2,0	130,18	461,49
1378	1,164	17,81	591,67	1,53	1,8	2,0	130,28	461,39
1379	1,177	18,85	614,29	1,60	1,8	2,0	130,37	483,92
1380	1,195	19,97	669,42	1,67	1,8	2,0	130,47	538,95
1381	1,230	19,93	690,07	1,62	1,8	2,0	130,57	559,50
1382	1,300	21,39	704,88	1,65	1,8	2,0	130,67	574,21
1383	1,300	21,39	704,88	1,65	1,8	2,0	130,77	574,11
1384	1,326	22,01	692,58	1,66	1,8	2,0	130,87	561,71
1385	1,339	25,01	647,51	1,87	1,8	2,0	130,96	516,55
1386	1,309	27,05	621,75	2,07	1,8	2,0	131,06	490,69
1387	1,247	29,00	584,58	2,33	1,8	2,0	131,16	453,42
1388	1,247	29,00	584,58	2,33	1,8	2,0	131,26	453,32
1389	1,234	30,54	579,01	2,47	1,9	2,0	131,36	447,65
1390	1,164	31,71	570,57	2,72	1,8	2,0	131,45	439,12
1391	1,160	31,29	567,88	2,70	1,8	2,0	131,55	436,33
1392	1,129	30,83	566,53	2,73	1,8	2,0	131,65	434,88
1393	1,129	30,83	566,53	2,73	1,8	2,0	131,75	434,78
1394	1,112	29,88	556,65	2,69	1,8	2,0	131,85	424,80
1395	1,103	29,13	554,68	2,64	1,7	2,1	131,94	422,74
1396	1,077	26,17	557,73	2,43	1,8	2,0	132,04	425,69
1397	1,090	25,59	549,83	2,35	1,7	2,0	132,14	417,69
1398	1,094	23,39	560,96	2,14	1,7	2,0	132,24	428,72
1399	1,094	23,39	560,96	2,14	1,7	2,0	132,34	428,62
1400	1,120	22,39	558,36	2,00	1,8	2,0	132,44	425,92
1401	1,435	15,69	538,97	1,09	1,7	1,7	132,53	406,44
1402	1,435	15,69	538,97	1,09	1,7	1,7	132,63	406,34
1403	1,440	16,81	478,99	1,17	1,8	2,0	132,73	346,26
1404	1,414	18,35	486,26	1,30	1,7	1,9	132,83	353,43
1405	1,414	20,51	527,20	1,45	1,7	2,0	132,93	394,27
1406	1,593	21,06	688,36	1,32	1,7	2,0	133,02	555,34
1407	1,777	21,55	780,30	1,21	1,7	2,0	133,12	647,18
1408	2,171	25,63	663,67	1,18	1,8	2,0	133,22	530,45
1409	2,171	25,63	663,67	1,18	1,8	2,0	133,32	530,35
1410	2,324	26,34	449,18	1,13	1,7	1,9	133,42	315,76
1411	2,595	31,50	118,96	1,21	1,7	1,9	133,51	-14,55
1412	2,639	36,62	103,25	1,39	1,7	1,9	133,61	-30,36
1413	2,591	45,48	69,31	1,76	1,7	2,0	133,71	-64,40
1414	2,591	45,48	69,31	1,76	1,7	2,0	133,81	-64,50
1415	2,398	46,94	52,43	1,96	1,7	2,0	133,91	-81,48
1416	2,311	47,40	57,28	2,05	1,8	2,0	134,00	-76,72
1417	2,144	48,73	101,99	2,27	1,8	2,0	134,10	-32,11
1418	2,144	48,73	101,99	2,27	1,8	2,0	134,20	-32,21
1419	2,114	45,48	132,88	2,15	1,8	2,0	134,30	-1,42
1420	2,123	40,99	197,07	1,93	1,8	2,0	134,40	62,67
1421	2,123	40,45	203,81	1,91	1,7	2,0	134,50	69,31
1422	2,057	41,99	192,58	2,04	1,9	2,0	134,59	57,99
1423	2,057	41,99	192,58	2,04	1,9	2,0	134,69	57,89
1424	1,982	43,28	190,43	2,18	1,7	2,0	134,79	55,64
1425	1,921	44,61	182,98	2,32	1,7	2,0	134,89	48,09
1426	1,821	44,48	126,86	2,44	1,7	2,0	134,99	-8,13
1427	1,716	44,57	108,28	2,60	1,7	2,0	135,08	-26,80
1428	1,532	42,28	104,42	2,76	1,9	2,0	135,18	-30,76
1429	1,532	42,28	104,42	2,76	1,9	2,0	135,28	-30,86
1430	1,440	41,57	126,32	2,89	1,9	2,0	135,38	-9,06

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 23/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1431	1,287	37,95	230,02	2,95	1,8	2,0	135,48	94,54
1432	1,265	35,24	268,90	2,79	1,8	2,0	135,57	133,33
1433	1,287	32,00	313,25	2,49	1,7	2,0	135,67	177,58
1434	1,287	32,00	313,25	2,49	1,7	2,0	135,77	177,48
1435	1,304	32,08	328,96	2,46	1,9	2,0	135,87	193,09
1436	1,287	31,42	360,39	2,44	1,8	2,0	135,97	224,42
1437	1,274	29,54	370,17	2,32	1,8	2,0	136,06	234,11
1438	1,265	25,63	395,76	2,03	1,9	2,0	136,16	259,60
1439	1,265	25,63	395,76	2,03	1,9	2,0	136,26	259,50
1440	1,278	24,84	406,45	1,94	1,9	2,0	136,36	270,09
1441	1,278	24,97	403,93	1,95	1,9	2,0	136,46	267,47
1442	1,269	25,42	410,40	2,00	1,9	2,0	136,56	273,84
1443	1,252	23,22	418,12	1,85	1,8	2,0	136,65	281,47
1444	1,252	23,22	418,12	1,85	1,8	2,0	136,75	281,37
1445	1,256	21,60	420,72	1,72	1,9	2,0	136,85	283,87
1446	1,252	21,30	429,61	1,70	1,9	2,0	136,95	292,66
1447	1,243	21,89	438,32	1,76	1,8	2,0	137,05	301,27
1448	1,274	23,34	411,03	1,83	1,8	2,0	137,14	273,89
1449	1,274	23,34	411,03	1,83	1,8	2,0	137,24	273,79
1450	1,370	23,97	451,07	1,75	1,8	2,0	137,34	313,73
1451	1,322	24,63	474,86	1,86	1,9	2,0	137,44	337,42
1452	1,313	24,63	509,79	1,88	1,9	2,0	137,54	372,25
1453	1,326	25,47	555,13	1,92	1,9	2,0	137,63	417,50
1454	1,326	25,47	555,13	1,92	1,9	2,0	137,73	417,40
1455	1,357	24,76	567,34	1,82	1,9	2,0	137,83	429,51
1456	1,379	23,18	513,83	1,68	1,9	2,1	137,93	375,90
1457	1,177	22,68	387,59	1,93	1,9	2,0	138,03	249,56
1458	1,138	22,47	369,90	1,97	1,9	2,0	138,12	231,78
1459	1,081	22,64	383,10	2,09	1,9	2,0	138,22	244,88
1460	1,081	22,64	383,10	2,09	1,9	2,0	138,32	244,78
1461	1,068	22,14	386,69	2,07	1,9	2,0	138,42	248,27
1462	1,059	22,64	389,30	2,14	1,9	2,0	138,52	250,78
1463	1,059	24,51	412,28	2,31	1,9	2,0	138,62	273,66
1464	1,059	24,51	412,28	2,31	1,9	2,0	138,71	273,57
1465	1,055	25,67	428,71	2,43	1,9	2,0	138,81	289,90
1466	1,055	25,84	454,93	2,45	1,9	2,0	138,91	316,02
1467	1,068	24,43	469,83	2,29	1,9	2,0	139,01	330,82
1468	1,081	23,39	496,95	2,16	1,9	2,0	139,11	357,84
1469	1,081	23,39	496,95	2,16	1,9	2,0	139,20	357,75
1470	1,081	23,55	507,36	2,18	1,9	2,0	139,30	368,06
1471	1,094	22,26	522,36	2,03	1,9	2,0	139,40	382,96
1472	1,103	21,68	541,03	1,97	1,9	2,0	139,50	401,53
1473	1,160	18,77	572,45	1,62	1,9	1,9	139,60	432,85
1474	1,160	18,77	572,45	1,62	1,9	1,9	139,69	432,76
1475	1,182	17,73	578,20	1,50	1,9	2,1	139,79	438,41
1476	1,182	16,81	575,78	1,42	1,9	2,0	139,89	435,89
1477	1,133	14,52	568,59	1,28	1,9	2,0	139,99	428,60
1478	1,125	13,86	575,24	1,23	1,9	2,1	140,09	435,15
1479	1,107	13,40	582,51	1,21	2,0	2,0	140,18	442,33
1480	1,107	13,40	582,51	1,21	2,0	2,0	140,28	442,23
1481	1,090	13,11	584,93	1,20	1,9	2,0	140,38	444,55
1482	1,107	12,69	602,71	1,15	1,9	2,0	140,48	462,23
1483	1,125	12,48	617,44	1,11	2,0	1,9	140,58	476,86
1484	1,173	12,77	627,67	1,09	1,9	2,0	140,68	486,99
1485	1,173	12,77	627,67	1,09	1,9	2,0	140,77	486,90
1486	1,208	12,82	640,24	1,06	1,9	2,0	140,87	499,37
1487	1,265	13,07	686,39	1,03	1,9	2,0	140,97	545,42
1488	1,300	12,52	708,83	0,96	1,9	2,0	141,07	567,76
1489	1,344	12,82	678,58	0,95	1,9	2,0	141,17	537,41
1490	1,344	12,82	678,58	0,95	1,9	2,0	141,26	537,32
1491	1,313	13,11	650,48	1,00	1,9	2,0	141,36	509,12
1492	1,256	14,19	589,96	1,13	1,9	2,0	141,46	448,50
1493	1,239	14,77	564,82	1,19	1,9	2,0	141,56	423,26
1494	1,195	16,39	560,51	1,37	1,9	2,0	141,66	418,85
1495	1,195	16,39	560,51	1,37	1,9	2,0	141,75	418,76

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 24/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1496	1,199	17,39	580,09	1,45	2,0	2,0	141,85	438,24
1497	1,217	20,35	616,81	1,67	1,9	2,0	141,95	474,86
1498	1,225	21,43	608,37	1,75	1,9	2,0	142,05	466,32
1499	1,672	49,52	405,46	2,96	1,9	1,8	142,15	263,31
1500	1,672	49,52	405,46	2,96	1,9	1,8	142,25	263,21
1501	1,615	47,40	362,18	2,93	1,9	2,0	142,34	219,84
1502	1,514	46,23	325,55	3,05	1,9	2,0	142,44	183,11
1503	1,295	40,20	288,65	3,10	1,9	2,0	142,54	146,11
1504	1,225	37,78	283,35	3,08	1,9	2,0	142,64	140,71
1505	1,055	34,91	332,91	3,31	1,9	2,0	142,74	190,17
1506	1,055	34,91	332,91	3,31	1,9	2,0	142,83	190,08
1507	1,037	32,21	357,25	3,11	1,9	2,0	142,93	214,32
1508	1,020	28,34	411,65	2,78	2,0	2,0	143,03	268,62
1509	1,015	26,63	431,50	2,62	1,9	2,0	143,13	288,37
1510	1,033	24,97	478,72	2,42	1,9	1,9	143,23	335,49
1511	1,033	24,97	478,72	2,42	1,9	1,9	143,32	335,40
1512	1,055	23,97	511,85	2,27	1,9	2,0	143,42	368,43
1513	1,112	22,35	580,98	2,01	1,9	2,0	143,52	437,46
1514	1,138	21,22	599,75	1,86	2,1	2,0	143,62	456,13
1515	1,173	18,35	603,16	1,56	2,1	2,0	143,72	459,44
1516	1,173	18,35	603,16	1,56	2,1	2,0	143,81	459,35
1517	1,168	16,64	611,06	1,42	1,9	2,0	143,91	467,15
1518	1,177	15,60	626,05	1,33	2,0	1,9	144,01	482,04
1519	1,208	13,07	644,73	1,08	1,9	2,0	144,11	500,62
1520	1,208	13,07	644,73	1,08	1,9	2,0	144,21	500,52
1521	1,225	13,11	664,84	1,07	2,0	2,0	144,31	520,53
1522	1,287	12,65	676,87	0,98	1,9	2,0	144,40	532,47
1523	1,313	12,98	671,22	0,99	1,9	2,0	144,50	526,72
1524	1,300	15,06	653,35	1,16	1,9	2,0	144,60	508,75
1525	1,300	15,06	653,35	1,16	1,9	2,0	144,70	508,65
1526	1,278	15,85	645,63	1,24	1,9	2,0	144,80	500,83
1527	1,282	16,27	634,76	1,27	2,0	2,0	144,89	489,87
1528	1,269	17,60	627,31	1,39	2,1	2,0	144,99	482,32
1529	1,230	19,77	621,48	1,61	2,0	2,0	145,09	476,39
1530	1,230	19,77	621,48	1,61	2,0	2,0	145,19	476,29
1531	1,217	19,68	621,75	1,62	2,0	2,0	145,29	476,46
1532	1,212	19,27	624,62	1,59	2,0	2,0	145,38	479,24
1533	1,230	19,60	664,12	1,59	2,0	2,0	145,48	518,64
1534	1,247	19,68	676,60	1,58	2,0	2,0	145,58	531,02
1535	1,247	19,81	663,31	1,59	1,9	2,0	145,68	517,63
1536	1,247	19,81	663,31	1,59	1,9	2,0	145,78	517,53
1537	1,239	19,72	670,50	1,59	2,0	2,0	145,87	524,63
1538	1,243	19,39	666,01	1,56	2,1	2,0	145,97	520,04
1539	1,217	20,14	631,80	1,65	2,0	2,0	146,07	485,73
1540	1,217	20,14	631,80	1,65	2,0	2,0	146,17	485,63
1541	1,186	21,39	622,01	1,80	2,0	2,0	146,27	475,74
1542	1,195	19,64	630,10	1,64	2,0	2,0	146,37	483,73
1543	1,212	19,47	635,12	1,61	1,9	2,0	146,46	488,66
1544	1,217	21,14	659,18	1,74	2,0	2,0	146,56	512,62
1545	1,217	21,14	659,18	1,74	2,0	2,0	146,66	512,52
1546	1,221	21,14	676,33	1,73	2,1	2,0	146,76	529,57
1547	1,243	20,56	694,20	1,65	2,1	2,0	146,86	547,34
1548	1,265	20,68	686,03	1,63	2,1	2,0	146,95	539,08
1549	1,256	22,14	678,67	1,76	1,9	2,0	147,05	531,62
1550	1,256	22,14	678,67	1,76	1,9	2,0	147,15	531,52
1551	1,278	22,47	674,09	1,76	2,1	2,0	147,25	526,84
1552	1,287	23,51	673,19	1,83	2,0	2,0	147,35	525,84
1553	1,300	24,05	705,69	1,85	2,1	2,0	147,44	558,25
1554	1,339	23,55	730,83	1,76	2,0	2,0	147,54	583,29
1555	1,405	24,01	770,87	1,71	2,0	2,0	147,64	623,23
1556	1,405	24,01	770,87	1,71	2,0	2,0	147,74	623,13
1557	1,435	24,59	778,15	1,71	2,0	2,0	147,84	630,31
1558	1,444	24,63	774,20	1,71	2,1	2,0	147,93	626,27
1559	1,449	24,26	765,58	1,67	2,0	2,0	148,03	617,55
1560	1,475	25,51	710,36	1,73	2,1	2,0	148,13	562,23

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 25/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1561	1,475	25,51	710,36	1,73	2,1	2,0	148,23	562,13
1562	1,457	29,21	637,19	2,00	2,1	2,0	148,33	488,86
1563	1,427	31,08	612,86	2,18	2,0	2,0	148,43	464,43
1564	1,383	34,83	593,19	2,52	2,1	2,0	148,52	444,67
1565	1,383	34,83	593,19	2,52	2,1	2,0	148,62	444,57
1566	1,383	35,54	583,77	2,57	2,1	2,0	148,72	435,05
1567	1,357	40,32	571,65	2,97	2,0	2,0	148,82	422,83
1568	1,335	42,61	568,06	3,19	2,0	2,0	148,92	419,14
1569	1,295	46,19	557,64	3,57	2,1	2,0	149,01	408,63
1570	1,295	46,19	557,64	3,57	2,1	2,0	149,11	408,53
1571	1,274	47,23	558,54	3,71	2,0	2,0	149,21	409,33
1572	1,247	49,18	559,62	3,94	2,0	2,1	149,31	410,31
1573	1,243	49,48	559,62	3,98	2,1	2,0	149,41	410,21
1574	1,239	49,52	566,35	4,00	2,0	2,1	149,50	416,85
1575	1,239	49,52	566,35	4,00	2,0	2,1	149,60	416,75
1576	1,243	48,85	565,99	3,93	2,0	2,0	149,70	416,29
1577	1,234	48,14	551,80	3,90	2,1	2,0	149,80	402,00
1578	1,230	47,98	552,16	3,90	2,0	2,0	149,90	402,26
1579	1,225	47,60	556,02	3,89	2,0	2,0	149,99	406,03
1580	1,225	47,60	556,02	3,89	2,0	2,0	150,09	405,93
1581	1,230	46,56	578,47	3,79	2,0	2,0	150,19	428,28
1582	1,225	44,82	594,00	3,66	2,1	2,0	150,29	443,71
1583	1,230	44,32	600,20	3,60	2,1	2,0	150,39	449,81
1584	1,247	44,02	602,62	3,53	2,0	2,0	150,49	452,13
1585	1,247	44,02	602,62	3,53	2,0	2,0	150,58	452,04
1586	1,256	44,36	595,44	3,53	2,1	2,0	150,68	444,76
1587	1,269	45,15	596,07	3,56	2,0	2,0	150,78	445,29
1588	1,287	45,27	600,74	3,52	2,1	2,0	150,88	449,86
1589	1,317	45,90	633,24	3,49	2,1	2,0	150,98	482,26
1590	1,317	45,90	633,24	3,49	2,1	2,0	151,07	482,17
1591	1,357	44,44	644,64	3,27	2,1	2,0	151,17	493,47
1592	1,422	43,28	645,45	3,04	2,0	2,0	151,27	494,18
1593	1,435	43,98	642,22	3,06	2,1	2,0	151,37	490,85
1594	1,466	46,15	607,47	3,15	2,0	2,0	151,47	456,00
1595	1,466	46,15	607,47	3,15	2,0	2,0	151,56	455,91
1596	1,453	48,02	607,83	3,30	2,0	2,0	151,66	456,17
1597	1,457	49,77	597,68	3,42	2,0	2,0	151,76	445,92
1598	1,453	50,77	594,99	3,49	2,0	2,0	151,86	443,13
1599	1,466	49,98	673,64	3,41	2,0	2,0	151,96	521,68
1600	1,466	49,98	673,64	3,41	2,0	2,0	152,06	521,58
1601	1,475	51,35	652,45	3,48	2,1	1,9	152,15	500,30
1602	1,457	53,47	618,33	3,67	2,1	2,0	152,25	466,08
1603	1,457	54,39	599,66	3,73	2,1	1,9	152,35	447,31
1604	1,444	57,88	580,00	4,01	2,0	2,0	152,45	427,55
1605	1,444	57,88	580,00	4,01	2,0	2,0	152,55	427,45
1606	1,440	59,21	556,92	4,11	2,0	2,0	152,64	404,28
1607	1,427	59,42	548,66	4,16	2,0	2,0	152,74	395,92
1608	1,374	59,59	550,28	4,34	2,1	2,0	152,84	397,44
1609	1,374	59,59	550,28	4,34	2,1	2,0	152,94	397,34
1610	1,374	58,30	542,29	4,24	2,0	1,9	153,04	389,25
1611	1,396	57,09	517,51	4,09	2,0	2,0	153,13	364,38
1612	1,409	57,30	516,07	4,07	2,1	1,9	153,23	362,84
1613	1,409	58,59	519,48	4,16	2,1	2,0	153,33	366,15
1614	1,409	58,59	519,48	4,16	2,1	2,0	153,43	366,05
1615	1,396	58,84	514,54	4,21	2,1	1,9	153,53	361,01
1616	1,361	58,51	517,51	4,30	2,1	2,0	153,62	363,89
1617	1,352	58,63	516,07	4,34	2,1	2,0	153,72	362,35
1618	1,322	56,97	493,36	4,31	2,1	2,0	153,82	339,54
1619	1,322	56,97	493,36	4,31	2,1	2,0	153,92	339,44
1620	1,282	56,47	468,85	4,40	2,0	2,0	154,02	314,83
1621	1,269	55,72	470,19	4,39	2,1	2,0	154,12	316,07
1622	1,221	54,68	461,03	4,48	2,1	2,0	154,21	306,82
1623	1,221	54,68	461,03	4,48	2,1	2,0	154,31	306,72
1624	1,208	54,22	470,64	4,49	2,1	2,0	154,41	316,23
1625	1,221	52,97	491,65	4,34	2,1	2,0	154,51	337,14

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 26/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1626	1,221	52,31	499,82	4,28	2,1	2,0	154,61	345,21
1627	1,247	50,47	516,88	4,05	2,1	2,0	154,70	362,18
1628	1,247	50,47	516,88	4,05	2,1	2,0	154,80	362,08
1629	1,265	49,31	524,33	3,90	2,1	2,0	154,90	369,43
1630	1,278	47,52	548,93	3,72	2,1	2,0	155,00	393,93
1631	1,300	46,19	558,36	3,55	2,1	2,0	155,10	403,26
1632	1,330	44,44	585,38	3,34	2,1	2,0	155,19	430,19
1633	1,330	44,44	585,38	3,34	2,1	2,0	155,29	430,09
1634	1,339	43,65	599,48	3,26	2,1	2,0	155,39	444,09
1635	1,365	42,11	611,06	3,08	2,1	2,0	155,49	455,57
1636	1,370	41,53	601,99	3,03	2,1	2,0	155,59	446,40
1637	1,361	42,57	583,86	3,13	2,1	2,0	155,68	428,18
1638	1,361	42,57	583,86	3,13	2,1	2,0	155,78	428,08
1639	1,344	43,73	569,67	3,25	2,1	2,0	155,88	413,79
1640	1,330	44,44	564,64	3,34	2,1	2,0	155,98	408,66
1641	1,335	44,32	564,55	3,32	2,1	2,0	156,08	408,47
1642	1,322	45,65	569,94	3,45	2,1	2,0	156,18	413,76
1643	1,322	45,65	569,94	3,45	2,1	2,0	156,27	413,67
1644	1,304	47,44	573,62	3,64	2,1	1,9	156,37	417,25
1645	1,304	48,27	586,01	3,70	2,1	2,0	156,47	429,54
1646	1,326	48,81	585,83	3,68	2,1	2,0	156,57	429,26
1647	1,326	48,81	585,83	3,68	2,1	2,0	156,67	429,16
1648	1,317	49,52	593,73	3,76	2,1	2,0	156,76	436,97
1649	1,317	50,10	597,95	3,80	2,1	2,0	156,86	441,09
1650	1,313	50,39	594,63	3,84	2,1	2,0	156,96	437,67
1651	1,309	50,39	584,22	3,85	2,1	2,0	157,06	427,16
1652	1,300	49,93	560,60	3,84	2,1	2,0	157,16	403,44
1653	1,300	49,93	560,60	3,84	2,1	2,0	157,25	403,35
1654	1,287	49,52	562,76	3,85	2,1	2,0	157,35	405,41
1655	1,287	49,14	558,18	3,82	2,1	2,0	157,45	400,73
1656	1,282	48,39	555,76	3,77	2,1	2,0	157,55	398,21
1657	1,282	48,39	555,76	3,77	2,1	2,0	157,65	398,11
1658	1,278	48,10	556,56	3,76	2,1	2,0	157,74	398,82
1659	1,256	48,60	550,82	3,87	2,1	2,0	157,84	392,98
1660	1,243	48,73	545,97	3,92	2,1	1,9	157,94	388,03
1661	1,208	48,23	540,85	3,99	2,1	2,0	158,04	382,81
1662	1,208	48,23	540,85	3,99	2,1	2,0	158,14	382,71
1663	1,195	47,89	551,71	4,01	2,1	2,0	158,24	393,47
1664	1,204	46,52	573,53	3,86	2,1	2,0	158,33	415,20
1665	1,204	46,31	568,15	3,85	2,1	2,0	158,43	409,72
1666	1,221	45,86	564,10	3,76	2,1	2,0	158,53	405,57
1667	1,221	45,86	564,10	3,76	2,1	2,0	158,63	405,47
1668	1,225	45,65	561,05	3,73	2,1	2,0	158,73	402,32
1669	1,217	45,98	536,90	3,78	2,1	1,9	158,82	378,08
1670	1,212	45,69	536,81	3,77	2,1	2,0	158,92	377,89
1671	1,221	45,19	558,81	3,70	2,1	2,0	159,02	399,79
1672	1,221	45,19	558,81	3,70	2,1	2,0	159,12	399,69
1673	1,230	44,27	577,03	3,60	2,1	2,0	159,22	417,81
1674	1,243	43,94	601,01	3,53	2,1	1,9	159,31	441,70
1675	1,287	43,07	624,53	3,35	2,1	2,0	159,41	465,12
1676	1,287	43,07	624,53	3,35	2,1	2,0	159,51	465,02
1677	1,304	42,78	634,58	3,28	2,1	2,0	159,61	474,97
1678	1,326	42,61	650,39	3,21	2,1	2,0	159,71	490,68
1679	1,357	42,15	652,90	3,11	2,1	2,0	159,80	493,10
1680	1,352	42,49	647,87	3,14	2,1	2,0	159,90	487,97
1681	1,344	42,78	612,05	3,18	2,1	2,0	160,00	452,05
1682	1,344	42,78	612,05	3,18	2,1	2,0	160,10	451,95
1683	1,322	42,53	583,32	3,22	2,1	1,9	160,20	423,12
1684	1,300	42,53	577,03	3,27	2,1	1,9	160,30	416,73
1685	1,274	42,61	561,50	3,34	2,1	2,0	160,39	401,11
1686	1,274	42,61	561,50	3,34	2,1	2,0	160,49	401,01
1687	1,260	42,73	562,13	3,39	2,3	2,0	160,59	401,54
1688	1,234	43,48	562,22	3,52	2,1	2,0	160,69	401,53
1689	1,230	43,61	559,17	3,55	2,1	2,0	160,79	398,38
1690	1,208	44,32	563,39	3,67	2,3	2,0	160,88	402,51

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 27/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1691	1,208	44,32	563,39	3,67	2,3	2,0	160,98	402,41
1692	1,208	44,32	564,10	3,67	2,3	2,0	161,08	403,02
1693	1,195	44,27	556,74	3,70	2,1	2,0	161,18	395,56
1694	1,186	43,94	549,20	3,70	2,1	2,0	161,28	387,92
1695	1,173	43,23	544,26	3,69	2,1	2,0	161,37	382,89
1696	1,173	43,23	544,26	3,69	2,1	2,0	161,47	382,79
1697	1,164	43,07	550,91	3,70	2,1	2,0	161,57	389,34
1698	1,160	41,53	567,79	3,58	2,1	2,0	161,67	406,12
1699	1,142	38,16	684,05	3,34	2,1	2,0	161,77	522,28
1700	1,142	38,16	684,05	3,34	2,1	2,0	161,87	522,18
1701	1,155	38,57	670,23	3,34	2,3	2,1	161,96	508,27
1702	1,164	38,62	666,37	3,32	2,3	1,9	162,06	504,31
1703	1,164	39,07	667,27	3,36	2,3	2,0	162,16	505,11
1704	1,164	39,07	667,27	3,36	2,3	2,0	162,26	505,01
1705	1,160	39,41	677,68	3,40	2,1	2,0	162,36	515,32
1706	1,173	37,87	679,21	3,23	2,3	2,0	162,45	516,76
1707	1,199	36,53	675,62	3,05	2,1	2,0	162,55	513,07
1708	1,199	36,41	658,92	3,04	2,3	2,0	162,65	496,27
1709	1,199	36,41	658,92	3,04	2,3	2,0	162,75	496,17
1710	1,190	36,45	651,10	3,06	2,3	1,9	162,85	488,25
1711	1,186	36,87	644,64	3,11	2,1	2,0	162,94	481,70
1712	1,199	36,45	649,58	3,04	2,3	2,0	163,04	486,54
1713	1,217	35,83	654,34	2,94	2,1	2,0	163,14	491,20
1714	1,217	35,83	654,34	2,94	2,1	2,0	163,24	491,10
1715	1,230	35,24	640,78	2,87	2,3	1,9	163,34	477,44
1716	1,234	35,33	641,32	2,86	2,3	1,9	163,43	477,89
1717	1,269	34,29	642,49	2,70	2,3	2,0	163,53	478,96
1718	1,269	34,29	642,49	2,70	2,3	2,0	163,63	478,86
1719	1,274	34,58	646,44	2,71	2,3	2,0	163,73	482,71
1720	1,278	36,04	654,43	2,82	2,3	2,0	163,83	490,60
1721	1,287	36,45	651,10	2,83	2,3	2,0	163,93	487,17
1722	1,295	37,53	631,26	2,90	2,3	2,0	164,02	467,24
1723	1,295	37,53	631,26	2,90	2,3	2,0	164,12	467,14
1724	1,291	38,12	627,31	2,95	2,3	2,0	164,22	463,09
1725	1,278	38,91	618,87	3,04	2,3	2,0	164,32	454,55
1726	1,274	39,32	616,99	3,09	2,3	2,0	164,42	452,57
1727	1,269	39,82	617,79	3,14	2,3	2,0	164,51	453,28
1728	1,269	39,82	617,79	3,14	2,3	2,0	164,61	453,18
1729	1,247	40,03	609,27	3,21	2,3	2,0	164,71	444,56
1730	1,239	39,95	597,77	3,22	2,3	2,0	164,81	432,96
1731	1,208	40,57	599,66	3,36	2,3	2,0	164,91	434,75
1732	1,208	40,57	599,66	3,36	2,3	2,0	165,00	434,66
1733	1,195	40,15	601,19	3,36	2,3	2,0	165,10	436,09
1734	1,160	39,70	580,27	3,42	2,3	2,0	165,20	415,07
1735	1,142	39,20	567,61	3,43	2,3	2,0	165,30	402,31
1736	1,107	37,24	554,86	3,36	2,3	2,0	165,40	389,46
1737	1,107	37,24	554,86	3,36	2,3	2,0	165,49	389,37
1738	1,094	35,33	554,95	3,23	2,3	2,0	165,59	389,36
1739	1,090	32,50	583,59	2,98	2,3	2,0	165,69	417,90
1740	1,098	31,37	596,97	2,86	2,3	2,0	165,79	431,18
1741	1,098	29,38	592,39	2,68	2,3	2,0	165,89	426,50
1742	1,098	29,38	592,39	2,68	2,3	2,0	165,99	426,40
1743	1,103	28,46	598,49	2,58	2,3	2,0	166,08	432,41
1744	1,112	25,72	600,65	2,31	2,3	1,9	166,18	434,47
1745	1,120	24,80	606,03	2,21	2,3	2,0	166,28	439,75
1746	1,133	23,39	625,61	2,06	2,3	2,0	166,38	459,23
1747	1,133	23,39	625,61	2,06	2,3	2,0	166,48	459,13
1748	1,138	22,35	629,65	1,96	2,3	2,0	166,57	463,08
1749	1,142	20,56	625,88	1,80	2,3	2,0	166,67	459,21
1750	1,147	20,43	610,34	1,78	2,3	2,0	166,77	443,57
1751	1,133	20,01	599,12	1,77	2,3	2,0	166,87	432,25
1752	1,133	20,01	599,12	1,77	2,3	2,0	166,97	432,15
1753	1,142	19,22	624,89	1,68	2,3	2,0	167,06	457,83
1754	1,151	19,31	634,76	1,68	2,3	2,0	167,16	467,60
1755	1,147	19,10	647,42	1,67	2,3	2,0	167,26	480,16

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 28/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1756	1,147	19,10	647,42	1,67	2,3	2,0	167,36	480,06
1757	1,138	18,93	657,48	1,66	2,3	2,0	167,46	490,02
1758	1,147	18,68	661,52	1,63	2,3	2,0	167,55	493,97
1759	1,160	18,27	654,43	1,58	2,3	2,0	167,65	486,78
1760	1,151	18,77	653,08	1,63	2,3	2,0	167,75	485,33
1761	1,151	18,77	653,08	1,63	2,3	2,0	167,85	485,23
1762	1,151	18,64	657,66	1,62	2,3	2,0	167,95	489,71
1763	1,160	18,97	668,07	1,64	2,3	2,0	168,05	500,02
1764	1,168	19,06	669,78	1,63	2,3	2,0	168,14	501,64
1765	1,177	19,39	676,51	1,65	2,3	2,0	168,24	508,27
1766	1,177	19,39	676,51	1,65	2,3	2,0	168,34	508,17
1767	1,208	17,85	709,10	1,48	2,3	2,0	168,44	540,66
1768	1,234	17,23	745,83	1,40	2,3	1,9	168,54	577,29
1769	1,269	17,27	739,54	1,36	2,3	2,0	168,63	570,91
1770	1,269	17,27	739,54	1,36	2,3	2,0	168,73	570,81
1771	1,291	17,52	753,10	1,36	2,3	2,0	168,83	584,27
1772	1,313	17,68	756,06	1,35	2,3	2,0	168,93	587,13
1773	1,335	17,89	729,66	1,34	2,3	2,0	169,03	560,63
1774	1,304	17,89	733,17	1,37	2,3	2,0	169,12	564,05
1775	1,304	17,89	733,17	1,37	2,3	2,0	169,22	563,95
1776	1,304	18,02	724,82	1,38	2,3	2,0	169,32	555,50
1777	1,274	17,64	739,54	1,38	2,3	2,0	169,42	570,12
1778	1,291	17,56	747,53	1,36	2,2	2,0	169,52	578,01
1779	1,300	17,60	734,96	1,35	2,3	2,0	169,61	565,35
1780	1,300	17,60	734,96	1,35	2,3	2,0	169,71	565,25
1781	1,326	17,77	750,85	1,34	2,3	2,0	169,81	581,04
1782	1,387	18,35	751,39	1,32	2,2	2,0	169,91	581,48
1783	1,396	19,02	755,70	1,36	2,3	1,9	170,01	585,69
1784	1,392	20,22	751,03	1,45	2,3	1,9	170,11	580,92
1785	1,392	20,22	751,03	1,45	2,3	1,9	170,20	580,83
1786	1,383	20,89	730,29	1,51	2,3	2,0	170,30	559,99
1787	1,326	21,97	703,27	1,66	2,3	1,9	170,40	532,87
1788	1,317	22,51	703,81	1,71	2,3	2,0	170,50	533,31
1789	1,274	22,51	673,46	1,77	2,3	2,0	170,60	502,86
1790	1,274	22,51	673,46	1,77	2,3	2,0	170,69	502,77
1791	1,265	22,84	681,45	1,81	2,1	1,9	170,79	510,66
1792	1,256	22,30	678,31	1,78	2,1	2,0	170,89	507,42
1793	1,239	21,43	670,95	1,73	2,3	2,0	170,99	499,96
1794	1,239	21,43	670,95	1,73	2,3	2,0	171,09	499,86
1795	1,239	21,18	691,69	1,71	2,3	2,0	171,18	520,51
1796	1,265	20,64	707,40	1,63	2,1	2,1	171,28	536,12
1797	1,278	20,43	714,40	1,60	2,3	2,0	171,38	543,02
1798	1,278	20,51	737,65	1,60	2,1	2,0	171,48	566,17
1799	1,611	24,30	649,49	1,51	2,1	1,9	171,58	477,91
1800	1,611	24,30	649,49	1,51	2,1	1,9	171,68	477,81
1801	1,562	25,55	621,92	1,64	2,1	2,0	171,77	450,15
1802	1,505	26,26	609,89	1,74	2,2	2,0	171,87	438,02
1803	1,453	26,30	603,79	1,81	2,2	1,9	171,97	431,82
1804	1,444	26,63	604,06	1,84	2,1	1,9	172,07	431,99
1805	1,007	16,44	533,76	1,63	2,3	0,0	172,17	361,59
1806	1,007	16,44	533,76	1,63	2,3	0,0	172,26	361,50
1807	1,383	26,38	757,77	1,91	2,1	1,5	172,36	585,41
1808	1,383	26,38	757,77	1,91	2,1	1,5	172,46	585,31
1809	1,409	26,42	742,41	1,88	2,2	1,8	172,56	569,85
1810	1,400	27,21	734,78	1,94	2,2	2,0	172,66	562,12
1811	1,400	27,63	726,88	1,97	2,2	2,0	172,75	554,13
1812	1,405	28,75	724,28	2,05	2,1	1,9	172,85	551,43
1813	1,400	30,92	728,95	2,21	2,2	1,9	172,95	556,00
1814	1,400	30,92	728,95	2,21	2,2	1,9	173,05	555,90
1815	1,405	31,67	718,26	2,25	2,1	2,0	173,15	545,11
1816	1,409	30,71	710,90	2,18	2,1	2,0	173,24	537,66
1817	1,379	29,96	704,17	2,17	2,1	2,0	173,34	530,83
1818	1,379	29,96	704,17	2,17	2,1	2,0	173,44	530,73
1819	1,357	29,84	699,32	2,20	2,1	2,0	173,54	525,78
1820	1,330	29,17	682,80	2,19	2,1	2,0	173,64	509,16

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 29/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1821	1,295	29,67	680,73	2,29	2,1	1,9	173,74	506,99
1822	1,291	28,71	682,62	2,22	2,1	2,0	173,83	508,79
1823	1,291	28,71	682,62	2,22	2,1	2,0	173,93	508,69
1824	1,282	27,80	676,69	2,17	2,2	2,0	174,03	502,66
1825	1,274	26,46	677,86	2,08	2,2	2,0	174,13	503,73
1826	1,260	25,26	678,94	2,00	2,2	2,0	174,23	504,71
1827	1,256	22,93	690,61	1,83	2,1	2,0	174,32	516,29
1828	1,256	22,93	690,61	1,83	2,1	2,0	174,42	516,19
1829	1,247	22,68	701,92	1,82	2,1	2,0	174,52	527,40
1830	1,239	21,43	726,88	1,73	2,2	2,0	174,62	552,26
1831	1,252	20,85	725,98	1,67	2,1	2,0	174,72	551,26
1832	1,252	20,39	714,49	1,63	2,1	2,0	174,81	539,68
1833	1,252	20,39	714,49	1,63	2,1	2,0	174,91	539,58
1834	1,230	18,06	695,82	1,47	2,1	2,0	175,01	520,81
1835	1,221	16,85	697,34	1,38	2,1	2,0	175,11	522,23
1836	1,221	17,10	718,62	1,40	2,2	2,0	175,21	543,41
1837	1,221	17,10	718,62	1,40	2,2	2,0	175,30	543,32
1838	1,221	16,64	729,31	1,36	2,1	2,0	175,40	553,91
1839	1,256	15,77	760,10	1,26	2,2	2,0	175,50	584,60
1840	1,278	15,60	767,37	1,22	2,2	1,9	175,60	591,77
1841	1,287	15,56	769,89	1,21	2,2	2,0	175,70	594,19
1842	1,287	15,56	769,89	1,21	2,2	2,0	175,80	594,09
1843	1,287	15,35	768,81	1,19	2,2	2,0	175,89	592,92
1844	1,256	15,77	740,08	1,26	2,2	2,0	175,99	564,09
1845	1,247	15,94	728,50	1,28	2,2	1,9	176,09	552,41
1846	1,225	16,64	718,44	1,36	2,3	2,0	176,19	542,25
1847	1,225	16,64	718,44	1,36	2,3	2,0	176,29	542,15
1848	1,199	18,68	733,97	1,56	2,1	1,9	176,38	557,59
1849	1,190	19,31	744,30	1,62	2,1	2,0	176,48	567,82
1850	1,182	18,68	735,77	1,58	2,1	2,0	176,58	559,19
1851	1,182	18,68	735,77	1,58	2,1	2,0	176,68	559,09
1852	1,177	18,68	727,24	1,59	2,1	2,0	176,78	550,46
1853	1,160	19,27	701,38	1,66	2,1	2,0	176,87	524,51
1854	1,147	19,81	689,89	1,73	2,1	2,0	176,97	512,92
1855	1,125	20,35	681,90	1,81	2,1	2,0	177,07	504,83
1856	1,125	20,35	681,90	1,81	2,1	2,0	177,17	504,73
1857	1,116	20,35	674,18	1,82	2,1	2,0	177,27	496,91
1858	1,103	19,72	673,10	1,79	2,1	2,0	177,36	495,74
1859	1,103	19,35	682,71	1,75	2,1	2,0	177,46	505,25
1860	1,107	18,35	701,92	1,66	2,1	1,9	177,56	524,36
1861	1,107	18,35	701,92	1,66	2,1	1,9	177,66	524,26
1862	1,125	17,81	720,33	1,58	2,1	2,0	177,76	542,57
1863	1,133	17,64	724,55	1,56	2,1	1,9	177,86	546,69
1864	1,160	18,10	731,10	1,56	2,1	2,0	177,95	553,15
1865	1,160	18,10	731,10	1,56	2,1	2,0	178,05	553,05
1866	1,160	18,27	737,21	1,58	2,1	2,0	178,15	559,06
1867	1,186	18,27	748,61	1,54	2,1	1,9	178,25	570,36
1868	1,190	18,31	751,39	1,54	2,1	2,0	178,35	573,04
1869	1,204	18,43	736,58	1,53	2,1	2,0	178,44	558,14
1870	1,204	18,43	736,58	1,53	2,1	2,0	178,54	558,04
1871	1,195	18,85	702,10	1,58	2,1	2,0	178,64	523,46
1872	1,190	19,52	690,07	1,64	2,1	2,0	178,74	511,33
1873	1,177	19,85	678,85	1,69	2,1	2,0	178,84	500,01
1874	1,177	19,85	678,85	1,69	2,1	2,0	178,93	499,92
1875	1,177	19,93	681,54	1,69	2,1	1,9	179,03	502,51
1876	1,190	20,39	694,02	1,71	2,1	2,0	179,13	514,89
1877	1,186	21,01	693,75	1,77	2,1	2,0	179,23	514,52
1878	1,177	21,10	696,80	1,79	2,1	2,0	179,33	517,47
1879	1,177	21,10	696,80	1,79	2,1	2,0	179,42	517,38
1880	1,177	21,14	694,47	1,80	2,1	2,0	179,52	514,95
1881	1,164	21,72	677,05	1,87	2,1	2,0	179,62	497,43
1882	1,164	22,01	676,24	1,89	2,1	2,0	179,72	496,52
1883	1,160	22,80	684,32	1,97	2,1	1,9	179,82	504,50
1884	1,160	22,80	684,32	1,97	2,1	1,9	179,92	504,40
1885	1,155	23,18	692,05	2,01	2,1	2,0	180,01	512,04

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 30/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1886	1,142	23,93	693,21	2,10	2,1	1,9	180,11	513,10
1887	1,138	24,38	693,75	2,14	2,1	1,9	180,21	513,54
1888	1,133	25,05	693,12	2,21	2,1	2,0	180,31	512,81
1889	1,133	25,05	693,12	2,21	2,1	2,0	180,41	512,71
1890	1,147	25,22	694,92	2,20	2,1	2,0	180,50	514,42
1891	1,151	25,51	702,64	2,22	2,1	2,0	180,60	522,04
1892	1,142	26,92	720,15	2,36	2,1	1,9	180,70	539,45
1893	1,142	26,92	720,15	2,36	2,1	1,9	180,80	539,35
1894	1,138	27,17	725,44	2,39	2,1	2,0	180,90	544,54
1895	1,116	27,30	716,20	2,45	2,3	2,0	180,99	535,21
1896	1,098	27,46	704,70	2,50	2,1	2,0	181,09	523,61
1897	1,081	27,13	692,05	2,51	2,1	2,0	181,19	510,86
1898	1,081	27,13	692,05	2,51	2,1	2,0	181,29	510,76
1899	1,081	26,96	691,42	2,49	2,1	2,0	181,39	510,03
1900	1,072	25,26	820,08	2,36	2,1	1,7	181,49	638,59
1901	1,072	25,26	820,08	2,36	2,1	1,7	181,58	638,50
1902	1,085	25,42	814,78	2,34	2,1	1,8	181,68	633,10
1903	1,090	25,76	806,88	2,36	2,1	2,0	181,78	625,10
1904	1,094	26,13	799,69	2,39	2,1	2,0	181,88	617,81
1905	1,094	26,46	791,88	2,42	2,1	2,0	181,98	609,90
1906	1,085	26,34	767,46	2,43	2,1	1,9	182,07	585,39
1907	1,098	26,01	775,00	2,37	2,1	1,9	182,17	592,83
1908	1,138	24,43	782,19	2,15	2,1	2,0	182,27	599,92
1909	1,138	24,43	782,19	2,15	2,1	2,0	182,37	599,82
1910	1,168	24,43	767,55	2,09	2,1	2,0	182,47	585,08
1911	1,173	25,05	761,09	2,14	2,1	2,0	182,56	578,53
1912	1,190	25,63	744,75	2,15	2,1	1,9	182,66	562,09
1913	1,190	25,63	744,75	2,15	2,1	1,9	182,76	561,99
1914	1,190	26,05	742,14	2,19	2,1	1,9	182,86	559,28
1915	1,186	26,88	744,39	2,27	2,1	2,0	182,96	561,43
1916	1,186	27,05	742,95	2,28	2,1	2,0	183,05	559,90
1917	1,182	27,21	741,96	2,30	2,1	2,0	183,15	558,81
1918	1,182	27,21	741,96	2,30	2,1	2,0	183,25	558,71
1919	1,182	27,75	730,83	2,35	2,1	1,9	183,35	547,48
1920	1,182	28,25	730,11	2,39	2,1	2,0	183,45	546,66
1921	1,182	29,29	732,63	2,48	2,1	1,9	183,55	549,08
1922	1,182	29,29	732,63	2,48	2,1	1,9	183,64	548,99
1923	1,177	30,13	732,18	2,56	2,1	2,0	183,74	548,44
1924	1,151	30,63	722,48	2,66	2,1	2,0	183,84	538,64
1925	1,138	30,67	726,70	2,70	2,1	2,0	183,94	542,76
1926	1,129	30,29	727,96	2,68	2,3	2,0	184,04	543,92
1927	1,129	30,29	727,96	2,68	2,3	2,0	184,13	543,83
1928	1,133	30,00	730,47	2,65	2,1	2,0	184,23	546,24
1929	1,133	30,08	735,50	2,65	2,1	2,0	184,33	551,17
1930	1,129	30,21	733,70	2,68	2,1	2,0	184,43	549,27
1931	1,129	30,21	733,70	2,68	2,1	2,0	184,53	549,17
1932	1,129	30,13	732,54	2,67	2,1	1,9	184,62	547,92
1933	1,147	29,50	739,45	2,57	2,1	2,0	184,72	554,73
1934	1,155	29,46	741,61	2,55	2,1	2,0	184,82	556,79
1935	1,160	30,08	756,51	2,59	2,1	2,0	184,92	571,59
1936	1,160	30,08	756,51	2,59	2,1	2,0	185,02	571,49
1937	1,168	29,88	758,30	2,56	2,1	2,0	185,11	573,19
1938	1,186	29,79	750,85	2,51	2,1	2,0	185,21	565,64
1939	1,195	30,50	747,26	2,55	2,1	1,9	185,31	561,95
1940	1,217	31,46	767,82	2,59	2,1	2,0	185,41	582,41
1941	1,217	31,46	767,82	2,59	2,1	2,0	185,51	582,31
1942	1,252	31,42	802,39	2,51	2,1	2,0	185,61	616,78
1943	1,361	31,04	867,84	2,28	2,1	2,0	185,70	682,14
1944	1,422	31,08	899,98	2,19	2,1	1,9	185,80	714,18
1945	1,510	31,25	942,45	2,07	2,1	2,0	185,90	756,55
1946	1,510	31,25	942,45	2,07	2,1	2,0	186,00	756,45
1947	1,497	31,50	914,71	2,10	2,1	1,9	186,10	728,61
1948	1,479	31,54	884,72	2,13	2,1	2,0	186,19	698,53
1949	1,405	31,92	815,05	2,27	2,1	2,0	186,29	628,76
1950	1,405	31,92	815,05	2,27	2,1	2,0	186,39	628,66

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 31/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1951	1,387	32,17	787,93	2,32	2,1	2,0	186,49	601,44
1952	1,365	32,66	710,90	2,39	2,1	2,0	186,59	524,31
1953	1,348	34,08	691,42	2,53	2,1	2,0	186,68	504,74
1954	1,287	38,12	675,70	2,96	2,1	2,0	186,78	488,92
1955	1,287	38,12	675,70	2,96	2,1	2,0	186,88	488,82
1956	1,256	39,91	670,32	3,18	2,1	2,0	186,98	483,34
1957	1,230	41,90	686,21	3,41	2,1	2,0	187,08	499,13
1958	1,239	41,20	693,93	3,33	2,1	2,0	187,17	506,76
1959	1,274	39,99	709,55	3,14	2,1	2,0	187,27	522,28
1960	1,274	39,99	709,55	3,14	2,1	2,0	187,37	522,18
1961	1,313	40,74	728,05	3,10	2,1	2,0	187,47	540,58
1962	1,344	40,99	741,96	3,05	2,1	1,9	187,57	554,39
1963	1,392	42,15	749,96	3,03	2,1	2,0	187,67	562,29
1964	1,392	42,15	749,96	3,03	2,1	2,0	187,76	562,20
1965	1,400	43,28	758,30	3,09	2,1	1,9	187,86	570,44
1966	1,427	44,86	755,61	3,14	2,1	2,0	187,96	567,65
1967	1,427	45,06	746,72	3,16	2,2	2,0	188,06	558,66
1968	1,435	44,94	730,92	3,13	2,1	1,9	188,16	542,76
1969	1,435	44,94	730,92	3,13	2,1	1,9	188,25	542,67
1970	1,444	45,40	707,31	3,14	2,1	1,9	188,35	518,96
1971	1,440	46,31	696,62	3,22	2,1	1,9	188,45	508,17
1972	1,422	49,39	680,55	3,47	2,1	2,0	188,55	492,00
1973	1,422	49,39	680,55	3,47	2,1	2,0	188,65	491,90
1974	1,418	50,27	682,44	3,55	2,1	2,0	188,74	493,70
1975	1,418	51,72	710,99	3,65	2,1	2,0	188,84	522,15
1976	1,435	52,31	724,19	3,65	2,1	1,9	188,94	535,25
1977	1,431	54,09	714,13	3,78	2,1	2,0	189,04	525,09
1978	1,431	54,09	714,13	3,78	2,1	2,0	189,14	524,99
1979	1,422	54,43	706,14	3,83	2,1	2,0	189,23	516,91
1980	1,414	54,51	698,87	3,86	2,1	2,0	189,33	509,54
1981	1,418	53,97	702,64	3,81	2,1	2,0	189,43	513,21
1982	1,427	54,01	697,25	3,78	2,1	2,0	189,53	507,72
1983	1,427	54,01	697,25	3,78	2,1	2,0	189,63	507,62
1984	1,405	55,55	700,57	3,95	2,1	1,9	189,73	510,84
1985	1,400	55,47	706,86	3,96	2,1	1,9	189,82	517,04
1986	1,431	54,22	712,16	3,79	2,1	2,0	189,92	522,24
1987	1,431	54,22	712,16	3,79	2,1	2,0	190,02	522,14
1988	1,431	54,76	711,17	3,83	2,1	1,9	190,12	521,05
1989	1,422	56,42	722,30	3,97	2,1	2,0	190,22	532,08
1990	1,431	57,30	722,39	4,00	2,1	2,0	190,31	532,08
1991	1,453	58,09	720,87	4,00	2,1	2,0	190,41	530,46
1992	1,453	58,09	720,87	4,00	2,1	2,0	190,51	530,36
1993	1,462	60,54	726,70	4,14	2,1	1,9	190,61	536,09
1994	1,466	61,92	730,47	4,22	2,1	2,0	190,71	539,76
1995	1,462	65,04	738,01	4,45	2,1	2,0	190,80	547,21
1996	1,462	65,04	738,01	4,45	2,1	2,0	190,90	547,11
1997	1,475	65,04	740,71	4,41	2,1	2,0	191,00	549,71
1998	1,492	64,83	731,19	4,35	2,1	2,0	191,10	540,09
1999	1,501	65,45	725,98	4,36	2,1	2,0	191,20	534,78
2000	1,479	66,95	744,12	4,53	2,1	1,9	191,30	552,82
2001	1,479	66,95	744,12	4,53	2,1	1,9	191,39	552,73
2002	1,514	68,78	736,31	4,54	2,1	1,9	191,49	544,82
2003	1,497	71,36	709,55	4,77	2,1	1,9	191,59	517,96
2004	1,492	71,90	704,53	4,82	2,1	1,9	191,69	512,84
2005	1,470	72,94	696,00	4,96	2,1	2,0	191,79	504,21
2006	1,470	72,94	696,00	4,96	2,1	2,0	191,88	504,12
2007	1,462	72,65	695,28	4,97	2,1	1,9	191,98	503,30
2008	1,470	70,03	666,46	4,76	2,1	2,0	192,08	474,38
2009	1,462	69,41	659,72	4,75	2,1	2,0	192,18	467,54
2010	1,488	68,45	665,47	4,60	2,1	2,0	192,28	473,19
2011	1,488	68,45	665,47	4,60	2,1	2,0	192,37	473,10
2012	1,554	66,41	684,59	4,27	2,1	1,9	192,47	492,12
2013	1,567	66,45	683,79	4,24	2,1	1,9	192,57	491,22
2014	1,558	66,25	683,25	4,25	2,1	2,0	192,67	490,58
2015	1,558	66,25	683,25	4,25	2,1	2,0	192,77	490,48

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 32/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2016	1,558	65,54	678,49	4,21	2,1	1,9	192,86	485,63
2017	1,523	64,58	657,93	4,24	2,1	2,0	192,96	464,97
2018	1,505	63,83	649,67	4,24	2,1	2,0	193,06	456,61
2019	1,505	62,42	644,55	4,15	2,1	1,9	193,16	451,39
2020	1,505	62,42	644,55	4,15	2,1	1,9	193,26	451,29
2021	1,479	63,12	633,96	4,27	2,1	1,9	193,36	440,60
2022	1,466	64,12	625,43	4,37	2,1	1,9	193,45	431,98
2023	1,475	64,91	613,13	4,40	2,1	2,0	193,55	419,58
2024	1,475	64,91	613,13	4,40	2,1	2,0	193,65	419,48
2025	1,479	66,04	607,56	4,47	2,1	2,0	193,75	413,81
2026	1,492	67,62	618,06	4,53	2,1	2,0	193,85	424,21
2027	1,488	67,78	624,89	4,56	2,1	2,0	193,94	430,95
2028	1,479	67,16	646,70	4,54	2,1	2,0	194,04	452,66
2029	1,479	67,16	646,70	4,54	2,1	2,0	194,14	452,56
2030	1,501	64,25	650,03	4,28	2,1	2,0	194,24	455,79
2031	1,501	63,12	649,49	4,21	2,1	2,0	194,34	455,15
2032	1,492	63,79	640,06	4,28	2,1	2,0	194,43	445,63
2033	1,492	63,79	640,06	4,28	2,1	2,0	194,53	445,53
2034	1,497	63,42	642,84	4,24	2,1	2,0	194,63	448,21
2035	1,519	61,71	661,34	4,06	2,1	2,0	194,73	466,61
2036	1,532	61,09	667,27	3,99	2,1	2,0	194,83	472,44
2037	1,527	62,25	684,50	4,08	2,1	2,0	194,92	489,58
2038	1,527	62,25	684,50	4,08	2,1	2,0	195,02	489,48
2039	1,536	62,33	688,90	4,06	2,1	1,9	195,12	493,78
2040	1,554	62,33	677,86	4,01	2,1	2,0	195,22	482,64
2041	1,558	62,38	671,84	4,00	2,1	1,9	195,32	476,52
2042	1,584	61,79	692,67	3,90	2,1	2,0	195,42	497,25
2043	1,584	61,79	692,67	3,90	2,1	2,0	195,51	497,16
2044	1,628	61,50	699,41	3,78	2,1	1,9	195,61	503,80
2045	1,632	62,21	709,91	3,81	2,1	1,9	195,71	514,20
2046	1,632	62,21	728,23	3,81	2,1	1,9	195,81	532,42
2047	1,632	62,21	728,23	3,81	2,1	1,9	195,91	532,32
2048	1,619	62,62	752,65	3,87	2,1	2,0	196,00	556,65
2049	1,650	61,17	751,84	3,71	2,1	2,0	196,10	555,74
2050	1,702	60,29	735,23	3,54	2,1	2,0	196,20	539,03
2051	1,702	60,29	735,23	3,54	2,1	2,0	196,30	538,93
2052	1,720	60,13	715,84	3,50	2,1	2,0	196,40	519,44
2053	1,685	63,42	693,21	3,76	2,1	2,0	196,49	496,72
2054	1,685	64,08	696,18	3,80	2,1	2,0	196,59	499,59
2055	1,663	66,00	698,60	3,97	2,1	2,0	196,69	501,91
2056	1,663	66,00	698,60	3,97	2,1	2,0	196,79	501,81
2057	1,650	66,91	697,43	4,06	2,1	2,0	196,89	500,54
2058	1,646	68,58	673,82	4,17	2,1	2,0	196,98	476,84
2059	1,641	68,20	663,85	4,16	2,1	2,0	197,08	466,77
2060	1,615	68,28	653,08	4,23	2,1	1,9	197,18	455,90
2061	1,615	68,28	653,08	4,23	2,1	1,9	197,28	455,80
2062	1,597	68,49	644,10	4,29	2,1	1,9	197,38	446,72
2063	1,589	69,28	635,39	4,36	2,1	1,9	197,48	437,91
2064	1,589	70,82	650,92	4,46	2,1	2,0	197,57	453,35
2065	1,589	70,82	650,92	4,46	2,1	2,0	197,67	453,25
2066	1,593	70,07	655,59	4,40	2,1	1,9	197,77	457,82
2067	1,589	66,74	646,26	4,20	2,1	2,0	197,87	448,39
2068	1,580	65,45	637,46	4,14	2,1	1,9	197,97	439,49
2069	1,562	63,58	602,98	4,07	2,1	1,9	198,06	404,92
2070	1,562	63,58	602,98	4,07	2,1	1,9	198,16	404,82
2071	1,497	62,13	579,73	4,15	2,1	1,9	198,26	381,47
2072	1,466	61,50	580,71	4,20	2,1	2,0	198,36	382,35
2073	1,422	58,59	583,95	4,12	2,1	2,0	198,46	385,49
2074	1,422	58,59	583,95	4,12	2,1	2,0	198,55	385,40
2075	1,405	56,72	583,32	4,04	2,1	2,0	198,65	384,67
2076	1,357	54,22	577,57	4,00	2,1	1,9	198,75	378,82
2077	1,344	52,26	567,34	3,89	2,1	1,8	198,85	368,49
2078	1,317	48,85	566,98	3,71	2,1	2,0	198,95	368,03
2079	1,317	48,85	566,98	3,71	2,1	2,0	199,04	367,94
2080	1,309	47,27	575,78	3,61	2,1	2,0	199,14	376,64

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 33/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2081	1,291	43,77	581,34	3,39	2,1	2,0	199,24	382,10
2082	1,282	41,99	587,18	3,28	2,1	2,0	199,34	387,84
2083	1,269	39,32	577,39	3,10	2,1	1,9	199,44	377,95
2084	1,269	39,32	577,39	3,10	2,1	1,9	199,54	377,85
2085	1,247	36,24	560,06	2,91	2,1	1,9	199,63	360,43
2086	1,230	35,12	556,74	2,86	2,1	1,9	199,73	357,01
2087	1,212	31,96	559,44	2,64	2,1	1,9	199,83	359,61
2088	1,212	31,96	559,44	2,64	2,1	1,9	199,93	359,51
2089	1,199	29,25	559,26	2,44	2,1	1,9	200,03	359,23
2090	1,195	27,75	562,94	2,32	2,1	2,0	200,12	362,82
2091	1,190	25,76	577,12	2,16	2,1	2,0	200,22	376,90
2092	1,190	25,76	577,12	2,16	2,1	2,0	200,32	376,80
2093	1,186	24,97	587,18	2,11	2,1	1,9	200,42	386,76
2094	1,186	23,84	593,73	2,01	2,1	1,9	200,52	393,21
2095	1,177	22,97	593,55	1,95	2,1	2,0	200,61	392,94
2096	1,164	21,39	605,40	1,84	2,1	2,0	200,71	404,69
2097	1,164	21,39	605,40	1,84	2,1	2,0	200,81	404,59
2098	1,160	20,47	615,37	1,76	2,1	2,0	200,91	414,46
2099	1,151	18,89	633,06	1,64	2,1	2,0	201,01	432,05
2100	1,492	12,65	645,99	0,85	2,1	1,8	201,11	444,88
2101	1,492	12,65	645,99	0,85	2,1	1,8	201,20	444,79
2102	1,497	14,06	622,73	0,94	2,1	2,1	201,30	421,43
2103	1,431	15,77	629,38	1,10	2,1	1,9	201,40	427,98
2104	1,409	15,98	632,25	1,13	2,1	1,9	201,50	430,75
2105	1,392	17,68	633,69	1,27	2,1	1,9	201,60	432,09
2106	1,392	17,68	633,69	1,27	2,1	1,9	201,69	432,00
2107	1,370	19,02	637,91	1,39	2,1	2,0	201,79	436,12
2108	1,344	19,77	674,54	1,47	2,1	2,0	201,89	472,65
2109	1,365	18,81	691,42	1,38	2,1	1,9	201,99	489,43
2110	1,383	19,22	718,26	1,39	2,1	2,0	202,09	516,17
2111	1,383	19,22	718,26	1,39	2,1	2,0	202,18	516,08
2112	1,379	19,97	745,11	1,45	2,1	1,9	202,28	542,83
2113	1,387	19,43	764,77	1,40	2,1	1,9	202,38	562,39
2114	1,418	20,89	781,56	1,47	2,1	2,0	202,48	579,08
2115	1,418	20,89	781,56	1,47	2,1	2,0	202,58	578,98
2116	1,427	21,39	783,44	1,50	2,1	1,9	202,67	580,77
2117	1,470	20,60	824,12	1,40	2,1	1,9	202,77	621,35
2118	1,497	20,51	835,88	1,37	2,1	2,0	202,87	633,01
2119	1,527	21,26	818,82	1,39	2,1	1,9	202,97	615,85
2120	1,527	21,26	818,82	1,39	2,1	1,9	203,07	615,75
2121	1,514	21,35	803,20	1,41	2,1	1,9	203,17	600,03
2122	1,514	21,06	777,61	1,39	2,1	2,0	203,26	574,35
2123	1,479	23,30	772,40	1,58	2,1	2,0	203,36	569,04
2124	1,479	23,30	772,40	1,58	2,1	2,0	203,46	568,94
2125	1,466	23,47	782,55	1,60	2,1	1,9	203,56	578,99
2126	1,457	23,22	762,70	1,59	2,3	2,0	203,66	559,04
2127	1,405	23,47	735,59	1,67	2,1	2,0	203,75	531,84
2128	1,405	23,47	735,59	1,67	2,1	2,0	203,85	531,74
2129	1,396	23,39	739,09	1,68	2,3	2,0	203,95	535,14
2130	1,374	23,18	749,06	1,69	2,3	1,9	204,05	545,01
2131	1,379	23,34	751,48	1,69	2,1	2,0	204,15	547,33
2132	1,379	23,47	766,03	1,70	2,1	2,0	204,24	561,79
2133	1,379	23,47	766,03	1,70	2,1	2,0	204,34	561,69
2134	1,361	23,30	754,09	1,71	2,1	2,0	204,44	549,65
2135	1,352	23,26	759,74	1,72	2,2	2,0	204,54	555,20
2136	1,339	23,09	757,41	1,72	2,3	2,0	204,64	552,77
2137	1,339	23,09	757,41	1,72	2,3	2,0	204,73	552,68
2138	1,330	22,72	761,36	1,71	2,1	1,9	204,83	556,53
2139	1,344	22,39	764,32	1,67	2,1	1,9	204,93	559,39
2140	1,335	21,89	758,22	1,64	2,3	2,0	205,03	553,19
2141	1,326	19,68	753,01	1,48	2,3	2,0	205,13	547,88
2142	1,326	19,68	753,01	1,48	2,3	2,0	205,23	547,78
2143	1,322	17,52	734,06	1,33	2,3	2,0	205,32	528,74
2144	1,300	17,02	728,86	1,31	2,3	1,9	205,42	523,44
2145	1,278	15,56	756,33	1,22	2,3	1,9	205,52	550,81

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 34/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2146	1,278	15,56	756,33	1,22	2,3	1,9	205,62	550,71
2147	1,274	14,40	773,30	1,13	2,3	1,9	205,72	567,58
2148	1,291	13,57	801,76	1,05	2,3	1,9	205,81	595,95
2149	1,278	12,48	792,51	0,98	2,3	2,0	205,91	586,60
2150	1,243	11,61	793,32	0,93	2,3	2,0	206,01	587,31
2151	1,243	11,61	793,32	0,93	2,3	2,0	206,11	587,21
2152	1,208	10,99	772,76	0,91	2,3	2,0	206,21	566,55
2153	1,190	10,86	778,42	0,91	2,1	2,0	206,30	572,12
2154	1,204	9,65	801,04	0,80	2,3	1,9	206,40	594,64
2155	1,204	9,65	801,04	0,80	2,3	1,9	206,50	594,54
2156	1,221	9,65	808,67	0,79	2,3	2,0	206,60	602,07
2157	1,239	9,45	826,99	0,76	2,3	2,0	206,70	620,29
2158	1,247	9,36	823,04	0,75	2,3	2,0	206,79	616,25
2159	1,239	9,49	820,43	0,77	2,3	1,9	206,89	613,54
2160	1,239	9,49	820,43	0,77	2,3	1,9	206,99	613,44
2161	1,252	9,95	848,36	0,79	2,3	1,9	207,09	641,27
2162	1,256	10,36	896,12	0,82	2,3	1,9	207,19	688,93
2163	1,344	10,57	966,15	0,79	2,3	2,0	207,29	758,86
2164	1,344	10,57	966,15	0,79	2,3	2,0	207,38	758,77
2165	1,387	10,53	967,50	0,76	2,1	1,9	207,48	760,02
2166	1,449	10,74	921,17	0,74	2,3	1,9	207,58	713,59
2167	1,462	10,86	897,02	0,74	2,3	2,0	207,68	689,34
2168	1,449	12,23	867,12	0,84	2,3	1,9	207,78	659,34
2169	1,449	12,23	867,12	0,84	2,3	1,9	207,87	659,25
2170	1,422	14,11	851,59	0,99	2,2	1,9	207,97	643,62
2171	1,418	14,36	840,99	1,01	2,3	2,0	208,07	632,92
2172	1,396	15,94	811,19	1,14	2,3	2,0	208,17	603,02
2173	1,396	15,94	811,19	1,14	2,3	2,0	208,27	602,92
2174	1,361	16,81	796,91	1,24	2,3	2,0	208,36	588,55
2175	1,326	17,56	783,17	1,32	2,3	2,0	208,46	574,71
2176	1,291	18,18	783,26	1,41	2,3	1,9	208,56	574,70
2177	1,260	18,77	798,44	1,49	2,3	2,1	208,66	589,78
2178	1,260	18,77	798,44	1,49	2,3	2,1	208,76	589,68
2179	1,295	16,85	812,26	1,30	2,1	2,0	208,85	603,41
2180	1,309	16,27	814,87	1,24	2,3	2,0	208,95	605,92
2181	1,330	15,52	840,91	1,17	2,3	2,0	209,05	631,86
2182	1,330	15,52	840,91	1,17	2,3	2,0	209,15	631,76
2183	1,335	15,31	859,13	1,15	2,3	2,0	209,25	649,88
2184	1,379	14,98	907,52	1,09	2,3	1,9	209,35	698,17
2185	1,414	15,69	927,10	1,11	2,1	1,9	209,44	717,66
2186	1,510	14,98	971,45	0,99	2,3	1,9	209,54	761,91
2187	1,510	14,98	971,45	0,99	2,3	1,9	209,64	761,81
2188	1,597	14,98	1003,77	0,94	2,3	1,9	209,74	794,03
2189	1,619	15,56	984,11	0,96	2,3	1,9	209,84	774,27
2190	1,646	16,06	946,49	0,98	2,3	2,0	209,93	736,56
2191	1,646	16,06	946,49	0,98	2,3	2,0	210,03	736,46
2192	1,624	19,97	915,33	1,23	2,3	2,0	210,13	705,20
2193	1,606	22,59	904,38	1,41	2,3	1,9	210,23	694,15
2194	1,584	27,71	854,55	1,75	2,3	1,9	210,33	644,22
2195	1,584	27,71	854,55	1,75	2,3	1,9	210,42	644,13
2196	1,567	30,33	835,25	1,94	2,3	2,0	210,52	624,73
2197	1,536	32,66	822,95	2,13	2,3	2,0	210,62	612,33
2198	1,545	32,08	820,25	2,08	2,3	2,0	210,72	609,53
2199	1,532	30,67	903,03	2,00	2,2	1,7	210,82	692,21
2200	1,532	30,67	903,03	2,00	2,2	1,7	210,92	692,11
2201	1,562	30,92	892,08	1,98	2,2	1,9	211,01	681,07
2202	1,558	32,00	891,45	2,05	2,2	1,9	211,11	680,34
2203	1,536	36,53	911,38	2,38	2,3	2,0	211,21	700,17
2204	1,540	35,12	915,25	2,28	2,3	1,9	211,31	703,94
2205	1,558	33,71	926,92	2,16	2,3	1,9	211,41	715,51
2206	1,558	33,71	926,92	2,16	2,3	1,9	211,50	715,42
2207	1,580	31,08	924,94	1,97	2,3	2,0	211,60	713,34
2208	1,597	30,67	910,94	1,92	2,3	1,9	211,70	699,24
2209	1,567	31,71	882,74	2,02	2,3	1,9	211,80	670,94
2210	1,567	31,71	882,74	2,02	2,3	1,9	211,90	670,84

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 35/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2211	1,545	31,62	879,15	2,05	2,3	1,9	211,99	667,16
2212	1,519	28,96	883,37	1,91	2,3	2,0	212,09	671,28
2213	1,514	28,00	878,97	1,85	2,3	1,9	212,19	666,78
2214	1,440	29,34	866,85	2,04	2,3	1,9	212,29	654,56
2215	1,440	29,34	866,85	2,04	2,3	1,9	212,39	654,46
2216	1,409	24,88	872,51	1,77	2,2	1,9	212,48	660,03
2217	1,422	22,64	876,82	1,59	2,2	2,0	212,58	664,24
2218	1,440	23,80	886,60	1,65	2,3	2,0	212,68	673,92
2219	1,440	23,80	886,60	1,65	2,3	2,0	212,78	673,82
2220	1,462	24,09	921,53	1,65	2,3	1,9	212,88	708,65
2221	1,484	24,22	934,64	1,63	2,3	1,9	212,98	721,66
2222	1,536	23,26	941,46	1,51	2,3	1,9	213,07	728,39
2223	1,536	23,26	941,46	1,51	2,3	1,9	213,17	728,29
2224	1,532	22,64	936,97	1,48	2,3	1,9	213,27	723,70
2225	1,558	22,55	941,28	1,45	2,3	2,0	213,37	727,91
2226	1,597	24,55	928,53	1,54	2,3	2,0	213,47	715,06
2227	1,597	24,55	928,53	1,54	2,3	2,0	213,56	714,97
2228	1,597	25,63	930,06	1,60	2,3	1,9	213,66	716,40
2229	1,632	26,34	945,95	1,61	2,3	1,9	213,76	732,19
2230	1,637	28,05	961,21	1,71	2,3	2,0	213,86	747,35
2231	1,667	29,00	960,32	1,74	2,3	1,9	213,96	746,36
2232	1,667	29,00	960,32	1,74	2,3	1,9	214,05	746,27
2233	1,663	30,08	943,53	1,81	2,3	2,0	214,15	729,38
2234	1,663	30,92	933,38	1,86	2,3	2,0	214,25	719,13
2235	1,663	34,70	905,91	2,09	2,3	1,9	214,35	691,56
2236	1,663	34,70	905,91	2,09	2,3	1,9	214,45	691,46
2237	1,663	36,49	902,23	2,19	2,3	1,9	214,54	687,69
2238	1,637	39,82	909,41	2,43	2,2	2,0	214,64	694,77
2239	1,650	39,20	927,46	2,38	2,3	1,9	214,74	712,72
2240	1,707	37,53	960,32	2,20	2,3	2,0	214,84	745,48
2241	1,707	37,53	960,32	2,20	2,3	2,0	214,94	745,38
2242	1,794	37,70	1005,84	2,10	2,3	2,0	215,04	790,80
2243	1,842	38,62	1008,08	2,10	2,3	1,9	215,13	792,95
2244	1,869	42,24	1036,63	2,26	2,3	1,9	215,23	821,40
2245	1,869	42,24	1036,63	2,26	2,3	1,9	215,33	821,30
2246	1,886	42,82	1030,26	2,27	2,3	1,9	215,43	814,83
2247	1,908	42,57	1016,07	2,23	2,3	1,9	215,53	800,54
2248	1,943	43,15	988,33	2,22	2,2	2,0	215,62	772,71
2249	1,943	43,15	988,33	2,22	2,2	2,0	215,72	772,61
2250	1,934	44,19	982,22	2,28	2,3	2,0	215,82	766,40
2251	1,921	45,27	973,60	2,36	2,3	1,9	215,92	757,68
2252	1,912	47,94	963,55	2,51	2,3	1,9	216,02	747,53
2253	1,886	56,84	931,05	3,01	2,2	2,0	216,11	714,94
2254	1,886	56,84	931,05	3,01	2,2	2,0	216,21	714,84
2255	1,825	66,20	890,20	3,63	2,2	2,0	216,31	673,89
2256	1,790	69,87	878,88	3,90	2,3	2,0	216,41	662,47
2257	1,733	75,36	844,68	4,35	2,2	2,0	216,51	628,17
2258	1,733	75,36	844,68	4,35	2,2	2,0	216,60	628,08
2259	1,702	76,65	824,12	4,50	2,2	1,9	216,70	607,42
2260	1,641	81,97	806,88	5,00	2,3	1,9	216,80	590,08
2261	1,632	83,35	797,81	5,11	2,3	1,9	216,90	580,91
2262	1,597	85,39	756,42	5,35	2,4	2,0	217,00	539,42
2263	1,597	85,39	756,42	5,35	2,4	2,0	217,10	539,32
2264	1,558	88,47	748,70	5,68	2,3	1,9	217,19	531,51
2265	1,545	89,46	745,74	5,79	2,2	1,9	217,29	528,45
2266	1,536	87,38	752,74	5,69	2,3	1,9	217,39	535,35
2267	1,536	87,38	752,74	5,69	2,3	1,9	217,49	535,25
2268	1,519	83,72	739,81	5,51	2,4	1,9	217,59	522,22
2269	1,501	81,47	743,22	5,43	2,3	1,9	217,68	525,54
2270	1,488	76,15	755,88	5,12	2,4	2,0	217,78	538,10
2271	1,488	76,15	755,88	5,12	2,4	2,0	217,88	538,00
2272	1,466	72,07	758,66	4,92	2,4	1,9	217,98	540,68
2273	1,479	69,03	758,22	4,67	2,4	2,0	218,08	540,14
2274	1,514	64,58	766,92	4,27	2,4	1,9	218,17	548,75
2275	1,514	64,58	766,92	4,27	2,4	1,9	218,27	548,65

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 36/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2276	1,488	61,88	771,95	4,16	2,3	2,0	218,37	553,58
2277	1,484	59,42	791,17	4,00	2,4	1,9	218,47	572,70
2278	1,510	53,47	829,32	3,54	2,4	2,1	218,57	610,75
2279	1,510	53,47	829,32	3,54	2,4	2,1	218,66	610,66
2280	1,523	50,27	831,66	3,30	2,4	1,9	218,76	612,90
2281	1,527	47,40	841,08	3,10	2,4	2,0	218,86	622,22
2282	1,536	46,31	848,00	3,01	2,4	2,0	218,96	629,04
2283	1,536	44,27	852,85	2,88	2,4	1,9	219,06	633,79
2284	1,536	44,27	852,85	2,88	2,4	1,9	219,16	633,69
2285	1,527	43,07	863,44	2,82	2,4	1,9	219,25	644,19
2286	1,527	41,99	870,08	2,75	2,3	1,9	219,35	650,73
2287	1,527	41,86	881,76	2,74	2,4	1,9	219,45	662,31
2288	1,527	41,86	881,76	2,74	2,4	1,9	219,55	662,21
2289	1,540	41,49	861,73	2,69	2,4	1,9	219,65	642,08
2290	1,523	41,28	855,99	2,71	2,3	2,0	219,74	636,25
2291	1,532	40,90	855,90	2,67	2,4	1,9	219,84	636,06
2292	1,532	40,90	855,90	2,67	2,4	1,9	219,94	635,96
2293	1,523	43,48	843,06	2,85	2,4	1,9	220,04	623,02
2294	1,514	44,19	841,35	2,92	2,4	1,9	220,14	621,21
2295	1,514	44,48	836,60	2,94	2,4	1,9	220,23	616,37
2296	1,514	44,48	836,60	2,94	2,4	1,9	220,33	616,27
2297	1,519	44,48	821,33	2,93	2,4	2,0	220,43	600,90
2298	1,497	46,27	809,84	3,09	2,4	2,0	220,53	589,31
2299	1,400	42,40	963,19	3,03	2,3	1,8	220,63	742,56
2300	1,400	42,40	963,19	3,03	2,3	1,8	220,73	742,46
2301	1,431	42,98	956,90	3,00	2,4	2,0	220,82	736,08
2302	1,427	43,15	931,59	3,02	2,4	2,0	220,92	710,67
2303	1,418	42,82	926,02	3,02	2,3	1,9	221,02	705,00
2304	1,409	42,19	917,13	2,99	2,4	1,9	221,12	696,01
2305	1,409	42,19	917,13	2,99	2,4	1,9	221,22	695,91
2306	1,400	41,11	905,19	2,94	2,4	2,0	221,31	683,88
2307	1,392	40,90	898,73	2,94	2,4	1,9	221,41	677,32
2308	1,365	40,03	888,85	2,93	2,3	2,0	221,51	667,34
2309	1,365	40,03	888,85	2,93	2,3	2,0	221,61	667,24
2310	1,352	38,45	883,10	2,84	2,4	1,9	221,71	661,39
2311	1,348	37,37	879,24	2,77	2,4	1,9	221,80	657,44
2312	1,335	34,83	866,67	2,61	2,3	1,9	221,90	644,77
2313	1,335	34,83	866,67	2,61	2,3	1,9	222,00	644,67
2314	1,317	32,71	848,72	2,48	2,3	1,9	222,10	626,62
2315	1,295	31,54	842,61	2,44	2,4	2,0	222,20	620,41
2316	1,274	29,17	846,11	2,29	2,4	2,0	222,29	623,82
2317	1,274	29,17	846,11	2,29	2,4	2,0	222,39	623,72
2318	1,269	27,34	842,07	2,15	2,4	1,9	222,49	619,58
2319	1,239	26,92	845,66	2,17	2,4	2,0	222,59	623,07
2320	1,234	26,38	849,17	2,14	2,4	1,9	222,69	626,48
2321	1,217	24,59	844,77	2,02	2,4	1,9	222,79	621,98
2322	1,217	24,59	844,77	2,02	2,4	1,9	222,88	621,89
2323	1,204	23,05	834,98	1,91	2,4	1,9	222,98	612,00
2324	1,195	22,30	831,84	1,87	2,4	1,9	223,08	608,76
2325	1,177	21,10	827,98	1,79	2,4	2,0	223,18	604,80
2326	1,177	21,10	827,98	1,79	2,4	2,0	223,28	604,70
2327	1,160	19,85	823,31	1,71	2,3	1,9	223,37	599,94
2328	1,151	19,39	819,09	1,68	2,4	2,0	223,47	595,62
2329	1,129	18,14	814,96	1,61	2,3	1,9	223,57	591,39
2330	1,129	18,14	814,96	1,61	2,3	1,9	223,67	591,29
2331	1,129	17,23	821,78	1,53	2,4	2,0	223,77	598,01
2332	1,138	16,35	841,35	1,44	2,4	1,9	223,86	617,49
2333	1,142	15,56	846,29	1,36	2,4	2,0	223,96	622,33
2334	1,142	15,15	849,88	1,33	2,4	1,9	224,06	625,82
2335	1,142	15,15	849,88	1,33	2,4	1,9	224,16	625,72
2336	1,138	14,27	849,70	1,25	2,4	2,0	224,26	625,44
2337	1,142	13,98	849,25	1,22	2,3	1,9	224,35	624,90
2338	1,129	13,73	845,48	1,22	2,4	2,0	224,45	621,03
2339	1,129	13,73	845,48	1,22	2,4	2,0	224,55	620,93
2340	1,112	13,32	838,30	1,20	2,3	1,9	224,65	613,65

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 37/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2341	1,103	13,15	835,97	1,19	2,3	2,0	224,75	611,22
2342	1,094	12,28	833,00	1,12	2,4	1,9	224,85	608,15
2343	1,094	12,28	833,00	1,12	2,4	1,9	224,94	608,06
2344	1,094	11,82	831,84	1,08	2,2	1,9	225,04	606,80
2345	1,090	11,36	837,94	1,04	2,4	1,9	225,14	612,80
2346	1,090	11,32	842,52	1,04	2,4	1,9	225,24	617,28
2347	1,085	10,99	850,42	1,01	2,4	1,9	225,34	625,08
2348	1,085	10,99	850,42	1,01	2,4	1,9	225,43	624,99
2349	1,081	10,61	844,95	0,98	2,4	2,0	225,53	619,42
2350	1,077	10,69	844,41	0,99	2,3	2,0	225,63	618,78
2351	1,081	10,32	857,87	0,95	2,4	2,0	225,73	632,14
2352	1,081	10,32	857,87	0,95	2,4	2,0	225,83	632,04
2353	1,098	9,99	857,43	0,91	2,3	1,9	225,92	631,51
2354	1,103	9,95	853,56	0,90	2,4	1,9	226,02	627,54
2355	1,103	9,86	852,31	0,89	2,4	2,0	226,12	626,19
2356	1,103	9,86	852,31	0,89	2,4	2,0	226,22	626,09
2357	1,107	9,90	859,13	0,89	2,3	2,0	226,32	632,81
2358	1,129	10,07	862,63	0,89	2,3	2,0	226,41	636,22
2359	1,129	10,28	857,60	0,91	2,4	1,9	226,51	631,09
2360	1,138	10,07	857,87	0,88	2,3	1,9	226,61	631,26
2361	1,138	10,07	857,87	0,88	2,3	1,9	226,71	631,16
2362	1,147	9,99	869,73	0,87	2,4	1,9	226,81	642,92
2363	1,151	9,82	881,94	0,85	2,3	1,9	226,91	655,03
2364	1,177	9,65	910,58	0,82	2,3	2,0	227,00	683,58
2365	1,177	9,65	910,58	0,82	2,3	2,0	227,10	683,48
2366	1,225	9,36	946,67	0,76	2,3	1,9	227,20	719,47
2367	1,252	9,45	949,63	0,75	2,3	1,9	227,30	722,33
2368	1,291	10,24	955,47	0,79	2,3	1,9	227,40	728,07
2369	1,291	10,24	955,47	0,79	2,3	1,9	227,49	727,98
2370	1,300	10,65	948,82	0,82	2,3	1,9	227,59	721,23
2371	1,317	11,07	935,63	0,84	2,3	2,0	227,69	707,94
2372	1,339	11,48	932,75	0,86	2,3	1,9	227,79	704,96
2373	1,352	12,77	922,16	0,94	2,3	1,9	227,89	694,27
2374	1,352	12,77	922,16	0,94	2,3	1,9	227,98	694,18
2375	1,361	14,77	927,72	1,09	2,3	2,0	228,08	699,64
2376	1,361	15,27	933,83	1,12	2,2	2,0	228,18	705,65
2377	1,396	15,56	958,16	1,11	2,4	1,9	228,28	729,88
2378	1,396	15,56	958,16	1,11	2,4	1,9	228,38	729,78
2379	1,435	15,90	992,46	1,11	2,3	2,0	228,47	763,99
2380	1,545	18,43	1065,27	1,19	2,4	2,0	228,57	836,70
2381	1,606	19,27	1075,60	1,20	2,3	2,0	228,67	846,93
2382	1,698	20,26	1103,16	1,19	2,3	1,9	228,77	874,39
2383	1,698	20,26	1103,16	1,19	2,3	1,9	228,87	874,29
2384	1,829	20,97	1107,92	1,15	2,2	1,9	228,97	878,95
2385	1,891	22,76	1084,49	1,20	2,4	1,9	229,06	855,43
2386	1,952	29,50	1069,22	1,51	2,3	1,9	229,16	840,06
2387	1,952	29,50	1069,22	1,51	2,3	1,9	229,26	839,96
2388	2,018	36,91	1072,99	1,83	2,3	1,9	229,36	843,63
2389	2,061	40,03	1081,79	1,94	2,2	2,0	229,46	852,33
2390	2,114	47,56	1055,49	2,25	2,2	1,9	229,55	825,94
2391	2,114	47,56	1055,49	2,25	2,2	1,9	229,65	825,84
2392	2,166	55,34	1029,54	2,55	2,2	1,9	229,75	799,79
2393	2,188	60,09	1025,32	2,75	2,2	1,9	229,85	795,47
2394	2,171	71,45	1004,85	3,29	2,2	2,0	229,95	774,90
2395	2,171	71,45	1004,85	3,29	2,2	2,0	230,04	774,81
2396	2,162	76,94	985,72	3,56	2,3	1,9	230,14	755,58
2397	2,118	89,84	947,39	4,24	2,3	2,0	230,24	717,15
2398	2,048	95,96	922,25	4,69	2,2	2,0	230,34	691,91
2399	1,856	96,41	917,31	5,19	2,3	1,9	230,44	686,87
2400	1,856	96,41	917,31	5,19	2,3	1,9	230,54	686,77
2401	1,803	102,24	863,35	5,67	2,3	1,9	230,63	632,72
2402	1,772	103,49	837,22	5,84	2,2	1,9	230,73	606,49
2403	1,702	104,90	800,77	6,16	2,3	1,9	230,83	569,94
2404	1,702	104,90	800,77	6,16	2,3	1,9	230,93	569,84
2405	1,611	104,82	785,96	6,51	2,2	1,9	231,03	554,93

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 38/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2406	1,593	101,91	787,04	6,40	2,3	1,9	231,12	555,92
2407	1,597	93,75	792,33	5,87	2,2	2,0	231,22	561,11
2408	1,597	93,75	792,33	5,87	2,2	2,0	231,32	561,01
2409	1,575	86,47	785,15	5,49	2,2	1,9	231,42	553,73
2410	1,562	82,10	779,22	5,26	2,3	1,9	231,52	547,70
2411	1,545	72,74	775,45	4,71	2,3	1,9	231,61	543,84
2412	1,545	72,74	775,45	4,71	2,3	1,9	231,71	543,74
2413	1,527	65,20	771,68	4,27	2,2	1,9	231,81	539,87
2414	1,523	61,46	774,74	4,04	2,4	1,9	231,91	542,83
2415	1,510	54,68	775,54	3,62	2,2	1,9	232,01	543,53
2416	1,510	54,68	775,54	3,62	2,2	1,9	232,10	543,44
2417	1,475	48,48	753,28	3,29	2,3	1,9	232,20	521,08
2418	1,466	45,02	739,72	3,07	2,3	1,9	232,30	507,42
2419	1,418	42,03	743,67	2,96	2,2	1,9	232,40	511,27
2420	1,418	42,03	743,67	2,96	2,2	1,9	232,50	511,17
2421	1,400	40,82	786,68	2,92	2,2	1,9	232,60	554,08
2422	1,392	40,61	809,57	2,92	2,3	1,9	232,69	576,88
2423	1,374	40,03	785,78	2,91	2,3	1,9	232,79	552,99
2424	1,374	40,03	785,78	2,91	2,3	1,9	232,89	552,89
2425	1,392	38,20	732,99	2,74	2,3	2,0	232,99	500,00
2426	1,348	35,20	706,95	2,61	2,3	1,9	233,09	473,86
2427	1,330	32,50	711,26	2,44	2,3	1,9	233,18	478,08
2428	1,330	32,50	711,26	2,44	2,3	1,9	233,28	477,98
2429	1,278	33,46	700,75	2,62	2,3	1,9	233,38	467,37
2430	1,256	32,66	695,91	2,60	2,3	1,9	233,48	462,43
2431	1,221	29,71	696,09	2,43	2,3	1,9	233,58	462,51
2432	1,221	29,71	696,09	2,43	2,3	1,9	233,67	462,42
2433	1,199	28,17	694,11	2,35	2,3	2,0	233,77	460,34
2434	1,160	24,18	697,25	2,08	2,3	1,9	233,87	463,38
2435	1,151	22,35	702,73	1,94	2,3	1,9	233,97	468,76
2436	1,129	19,22	725,44	1,70	2,2	1,9	234,07	491,37
2437	1,129	19,22	725,44	1,70	2,2	1,9	234,16	491,28
2438	1,120	16,69	748,88	1,49	2,3	1,9	234,26	514,62
2439	1,120	15,60	755,61	1,39	2,3	1,9	234,36	521,25
2440	1,112	15,15	766,21	1,36	2,3	1,9	234,46	531,75
2441	1,112	15,15	766,21	1,36	2,3	1,9	234,56	531,65
2442	1,107	12,90	778,95	1,17	2,3	1,9	234,66	544,29
2443	1,107	12,11	784,97	1,09	2,2	1,9	234,75	550,22
2444	1,112	10,86	800,86	0,98	2,3	1,9	234,85	566,01
2445	1,112	10,86	800,86	0,98	2,3	1,9	234,95	565,91
2446	1,125	10,36	815,23	0,92	2,2	1,9	235,05	580,18
2447	1,133	10,07	827,44	0,89	2,3	1,9	235,15	592,29
2448	1,155	9,74	844,05	0,84	2,3	1,9	235,24	608,81
2449	1,155	9,74	844,05	0,84	2,3	1,9	235,34	608,71
2450	1,177	9,70	864,16	0,82	2,2	1,9	235,44	628,72
2451	1,195	9,65	875,56	0,81	2,2	1,9	235,54	640,02
2452	1,243	9,78	901,87	0,79	2,2	1,9	235,64	666,23
2453	1,243	9,78	901,87	0,79	2,2	1,9	235,73	666,14
2454	1,274	9,95	914,80	0,78	2,3	2,0	235,83	678,97
2455	1,335	10,24	948,64	0,77	2,2	2,0	235,93	712,71
2456	1,361	10,24	961,66	0,75	2,2	2,0	236,03	725,63
2457	1,400	11,28	978,72	0,81	2,2	1,9	236,13	742,59
2458	1,400	11,28	978,72	0,81	2,2	1,9	236,22	742,50
2459	1,431	11,69	1000,45	0,82	2,2	1,9	236,32	764,13
2460	1,453	12,03	1002,51	0,83	2,3	1,9	236,42	766,09
2461	1,479	12,82	1006,73	0,87	2,2	1,9	236,52	770,21
2462	1,479	12,82	1006,73	0,87	2,2	1,9	236,62	770,11
2463	1,514	14,06	1012,48	0,93	2,2	1,9	236,72	775,76
2464	1,532	14,44	1025,32	0,94	2,2	1,9	236,81	788,51
2465	1,575	15,90	1029,27	1,01	2,2	1,9	236,91	792,36
2466	1,575	15,90	1029,27	1,01	2,2	1,9	237,01	792,26
2467	1,589	17,02	1037,89	1,07	2,2	1,9	237,11	800,78
2468	1,597	17,56	1040,76	1,10	2,2	1,9	237,21	803,55
2469	1,624	18,18	1029,72	1,12	2,2	1,9	237,30	792,42
2470	1,624	18,18	1029,72	1,12	2,2	1,9	237,40	792,32

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 39/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2471	1,632	20,06	1038,70	1,23	2,2	1,9	237,50	801,20
2472	1,650	20,35	1047,50	1,23	2,2	2,0	237,60	809,90
2473	1,663	21,47	1054,23	1,29	2,2	1,9	237,70	816,53
2474	1,663	21,47	1054,23	1,29	2,2	1,9	237,79	816,44
2475	1,663	22,14	1039,15	1,33	2,2	2,0	237,89	801,26
2476	1,672	22,39	1042,11	1,34	2,2	1,9	237,99	804,12
2477	1,707	22,76	1073,35	1,33	2,2	1,9	238,09	835,26
2478	1,707	22,76	1073,35	1,33	2,2	1,9	238,19	835,16
2479	1,746	23,51	1079,28	1,35	2,2	1,9	238,28	841,00
2480	1,759	27,63	1114,20	1,57	2,2	2,0	238,38	875,82
2481	1,790	27,26	1134,94	1,52	2,2	1,9	238,48	896,46
2482	1,873	26,46	1154,43	1,41	2,2	1,9	238,58	915,85
2483	1,873	26,46	1154,43	1,41	2,2	1,9	238,68	915,75
2484	1,965	27,46	1152,81	1,40	2,2	1,9	238,78	914,03
2485	2,000	28,67	1139,52	1,43	2,2	1,9	238,87	900,65
2486	2,004	33,33	1135,57	1,66	2,2	1,9	238,97	896,60
2487	2,004	33,33	1135,57	1,66	2,2	1,9	239,07	896,50
2488	2,013	38,32	1139,70	1,90	2,2	1,9	239,17	900,53
2489	2,022	41,78	1124,71	2,07	2,2	1,9	239,27	885,44
2490	2,031	50,35	1105,49	2,48	2,2	1,9	239,36	866,13
2491	2,031	50,35	1105,49	2,48	2,2	1,9	239,46	866,03
2492	2,079	58,51	1077,30	2,81	2,2	1,9	239,56	837,74
2493	2,088	63,87	1068,06	3,06	2,2	1,9	239,66	828,40
2494	2,136	72,65	1073,89	3,40	2,2	2,0	239,76	834,13
2495	2,136	72,65	1073,89	3,40	2,2	2,0	239,85	834,04
2496	2,210	80,89	1091,85	3,66	2,2	2,0	239,95	851,90
2497	2,223	85,09	1081,16	3,83	2,2	2,0	240,05	841,11
2498	2,267	95,75	1081,43	4,22	2,2	1,9	240,15	841,28
2499	2,267	95,75	1081,43	4,22	2,2	1,9	240,25	841,18
2500	2,315	98,24	1086,46	4,24	2,1	2,0	240,35	846,11
2501	2,368	99,66	1089,24	4,21	2,2	1,9	240,44	848,80
2502	2,425	101,28	1092,30	4,18	2,2	1,9	240,54	851,76
2503	2,473	104,24	1070,12	4,22	2,2	1,9	240,64	829,48
2504	2,481	106,61	1062,85	4,30	2,1	1,9	240,74	822,11
2505	2,442	112,43	1040,31	4,60	2,1	1,9	240,84	799,47
2506	2,442	112,43	1040,31	4,60	2,1	1,9	240,93	799,38
2507	2,455	113,06	1016,07	4,61	2,1	1,9	241,03	775,04
2508	2,477	112,60	994,16	4,55	2,2	2,0	241,13	753,03
2509	2,433	117,14	968,13	4,81	2,1	1,9	241,23	726,90
2510	2,433	117,14	968,13	4,81	2,1	1,9	241,33	726,80
2511	2,416	121,25	939,40	5,02	2,1	1,9	241,42	697,98
2512	2,398	123,63	928,17	5,16	2,2	1,9	241,52	686,65
2513	2,381	129,24	913,00	5,43	2,2	1,9	241,62	671,38
2514	2,381	129,24	913,00	5,43	2,2	1,9	241,72	671,28
2515	2,341	134,11	915,87	5,73	2,2	1,9	241,82	674,05
2516	2,359	134,28	925,39	5,69	2,1	1,9	241,91	683,48
2517	2,376	135,74	942,99	5,71	2,2	1,9	242,01	700,98
2518	2,376	135,74	942,99	5,71	2,2	1,9	242,11	700,88
2519	2,394	134,82	970,55	5,63	2,1	1,9	242,21	728,34
2520	2,394	134,53	956,19	5,62	2,1	1,9	242,31	713,88
2521	2,368	136,32	922,43	5,76	2,2	1,9	242,41	680,02
2522	2,368	136,32	922,43	5,76	2,2	1,9	242,50	679,93
2523	2,293	137,65	911,38	6,00	2,2	1,9	242,60	668,78
2524	2,293	135,49	909,59	5,91	2,1	1,9	242,70	666,89
2525	2,328	131,24	901,33	5,64	2,1	1,9	242,80	658,53
2526	2,328	131,24	901,33	5,64	2,1	1,9	242,90	658,43
2527	2,311	130,24	876,82	5,64	2,1	1,9	242,99	633,83
2528	2,284	129,62	865,51	5,68	2,1	1,9	243,09	622,42
2529	2,201	129,62	849,52	5,89	2,1	1,9	243,19	606,33
2530	2,201	129,62	849,52	5,89	2,1	1,9	243,29	606,23
2531	2,131	128,91	812,80	6,05	2,2	1,9	243,39	569,41
2532	2,101	128,25	798,89	6,10	2,2	1,9	243,48	555,41
2533	2,022	126,75	761,00	6,27	2,1	1,9	243,58	517,42
2534	2,022	126,75	761,00	6,27	2,1	1,9	243,68	517,32
2535	1,974	125,58	719,34	6,36	2,1	1,9	243,78	475,56

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 40/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2536	1,912	125,50	696,09	6,56	2,2	1,9	243,88	452,21
2537	1,825	122,63	688,27	6,72	2,1	1,9	243,97	444,30
2538	1,825	122,63	688,27	6,72	2,1	1,9	244,07	444,20
2539	1,794	119,76	710,54	6,68	2,2	1,9	244,17	466,37
2540	1,777	118,47	708,30	6,67	2,1	1,9	244,27	464,03
2541	1,729	114,76	693,48	6,64	2,1	1,9	244,37	449,11
2542	1,729	114,76	693,48	6,64	2,1	1,9	244,47	449,01
2543	1,698	107,40	687,74	6,33	2,1	1,9	244,56	443,18
2544	1,681	103,61	685,76	6,16	2,1	1,9	244,66	441,10
2545	1,641	96,37	687,83	5,87	2,1	1,9	244,76	443,07
2546	1,641	96,37	687,83	5,87	2,1	1,9	244,86	442,97
2547	1,650	86,80	699,86	5,26	2,1	1,9	244,96	454,90
2548	1,632	83,56	707,85	5,12	2,1	2,0	245,05	462,80
2549	1,637	76,73	716,38	4,69	2,2	1,9	245,15	471,23
2550	1,637	76,73	716,38	4,69	2,2	1,9	245,25	471,13
2551	1,624	72,03	736,40	4,44	2,1	1,9	245,35	491,05
2552	1,641	69,70	749,78	4,25	2,1	1,9	245,45	504,33
2553	1,676	67,08	773,03	4,00	2,2	1,9	245,54	527,49
2554	1,676	67,08	773,03	4,00	2,2	1,9	245,64	527,39
2555	1,707	65,54	776,26	3,84	2,2	1,9	245,74	530,52
2556	1,720	65,08	787,75	3,78	2,1	2,0	245,84	541,91
2557	1,759	63,91	811,55	3,63	2,1	1,9	245,94	565,61
2558	1,759	63,91	811,55	3,63	2,1	1,9	246,03	565,52
2559	1,803	63,42	832,20	3,52	2,1	1,9	246,13	586,07
2560	1,821	63,21	845,04	3,47	2,1	1,9	246,23	598,81
2561	1,851	63,75	853,65	3,44	2,2	1,9	246,33	607,32
2562	1,851	63,75	853,65	3,44	2,2	1,9	246,43	607,22
2563	1,886	66,25	870,89	3,51	2,1	1,9	246,53	624,36
2564	1,904	67,45	880,59	3,54	2,1	1,9	246,62	633,97
2565	1,947	68,58	884,72	3,52	2,1	1,9	246,72	638,00
2566	1,947	68,58	884,72	3,52	2,1	1,9	246,82	637,90
2567	1,991	70,66	898,19	3,55	2,1	1,9	246,92	651,27
2568	2,000	72,36	901,96	3,62	2,1	1,9	247,02	654,94
2569	2,018	74,40	907,16	3,69	2,1	1,9	247,11	660,05
2570	2,018	74,40	907,16	3,69	2,1	1,9	247,21	659,95
2571	2,004	75,86	920,99	3,79	2,1	1,9	247,31	673,68
2572	2,013	76,11	929,34	3,78	2,1	1,9	247,41	681,93
2573	2,070	74,94	954,66	3,62	2,1	1,9	247,51	707,15
2574	2,070	74,94	954,66	3,62	2,1	1,9	247,60	707,06
2575	2,158	74,28	967,14	3,44	2,1	2,0	247,70	719,44
2576	2,206	74,65	968,67	3,38	2,1	1,9	247,80	720,87
2577	2,249	77,85	974,32	3,46	2,1	1,9	247,90	726,42
2578	2,249	77,85	974,32	3,46	2,1	1,9	248,00	726,32
2579	2,315	82,06	992,37	3,54	2,1	1,9	248,09	744,28
2580	2,346	84,76	999,82	3,61	2,1	1,9	248,19	751,63
2581	2,372	88,13	1007,90	3,72	2,1	1,9	248,29	759,61
2582	2,372	88,13	1007,90	3,72	2,1	1,9	248,39	759,51
2583	2,407	91,21	1012,03	3,79	2,1	1,9	248,49	763,54
2584	2,455	92,29	999,01	3,76	2,1	1,9	248,59	750,42
2585	2,473	103,03	979,53	4,17	2,1	1,9	248,68	730,85
2586	2,473	103,03	979,53	4,17	2,1	1,9	248,78	730,75
2587	2,486	106,52	976,75	4,28	2,1	1,9	248,88	727,87
2588	2,503	109,44	960,85	4,37	2,1	1,9	248,98	711,87
2589	2,503	113,18	950,26	4,52	2,1	1,9	249,08	701,18
2590	2,516	119,72	976,48	4,76	2,1	1,9	249,17	727,31
2591	2,551	120,01	990,93	4,70	2,1	1,9	249,27	741,66
2592	2,635	118,34	985,54	4,49	2,1	1,9	249,37	736,17
2593	2,635	118,34	985,54	4,49	2,1	1,9	249,47	736,07
2594	2,643	122,38	953,31	4,63	2,1	1,9	249,57	703,74
2595	2,621	124,92	932,03	4,77	2,1	1,9	249,66	682,37
2596	2,586	132,20	913,36	5,11	2,1	1,9	249,76	663,60
2597	2,586	132,20	913,36	5,11	2,1	1,9	249,86	663,50
2598	2,481	140,65	919,38	5,67	2,1	1,9	249,96	669,42
2599	2,481	140,65	919,38	5,67	2,1	1,9	250,06	669,32
2600	2,460	143,48	914,44	5,83	2,1	1,9	250,16	664,28

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 41/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2601	2,464	145,26	919,38	5,90	2,0	1,9	250,25	669,13
2602	2,473	145,72	921,71	5,89	2,0	1,8	250,35	671,36
2603	2,490	147,39	901,96	5,92	2,1	1,9	250,45	651,51
2604	2,490	147,39	901,96	5,92	2,1	1,9	250,55	651,41
2605	2,499	151,51	887,41	6,06	2,1	1,9	250,65	636,76
2606	2,508	152,80	884,81	6,09	2,1	1,9	250,74	634,07
2607	2,521	153,09	886,34	6,07	2,1	1,9	250,84	635,50
2608	2,521	153,09	886,34	6,07	2,1	1,9	250,94	635,40
2609	2,582	151,92	896,39	5,88	2,1	1,9	251,04	645,35
2610	2,604	152,09	887,86	5,84	2,1	1,9	251,14	636,72
2611	2,530	154,84	898,46	6,12	2,1	1,9	251,23	647,23
2612	2,530	154,84	898,46	6,12	2,1	1,9	251,33	647,13
2613	2,464	152,92	923,86	6,21	2,0	1,9	251,43	672,43
2614	2,516	146,80	925,12	5,83	2,0	1,9	251,53	673,59
2615	2,582	143,73	883,82	5,57	2,1	1,9	251,63	632,19
2616	2,582	143,73	883,82	5,57	2,1	1,9	251,72	632,10
2617	2,560	145,18	873,95	5,67	2,1	1,9	251,82	622,13
2618	2,547	146,26	863,35	5,74	2,1	1,9	251,92	611,43
2619	2,521	146,89	846,74	5,83	2,1	1,9	252,02	594,72
2620	2,455	146,30	803,02	5,96	2,1	1,9	252,12	550,90
2621	2,407	146,47	787,84	6,09	2,1	1,9	252,22	535,62
2622	2,324	149,05	786,05	6,41	2,1	1,9	252,31	533,74
2623	2,324	149,05	786,05	6,41	2,1	1,9	252,41	533,64
2624	2,324	148,18	793,86	6,38	2,1	1,9	252,51	541,35
2625	2,319	148,47	784,61	6,40	2,1	1,9	252,61	532,00
2626	2,254	149,93	765,40	6,65	2,1	1,9	252,71	512,69
2627	2,254	149,93	765,40	6,65	2,1	1,9	252,80	512,60
2628	2,241	151,84	755,61	6,78	2,1	1,9	252,90	502,71
2629	2,228	152,17	751,57	6,83	2,1	1,9	253,00	498,57
2630	2,171	151,09	749,51	6,96	2,1	1,9	253,10	496,41
2631	2,171	151,09	749,51	6,96	2,1	1,9	253,20	496,31
2632	2,123	146,85	734,24	6,92	2,1	1,9	253,29	480,95
2633	2,127	141,44	727,42	6,65	2,1	2,0	253,39	474,03
2634	2,114	133,78	704,79	6,33	2,1	1,9	253,49	451,30
2635	2,114	133,78	704,79	6,33	2,1	1,9	253,59	451,20
2636	2,074	129,33	688,72	6,24	2,1	1,9	253,69	435,03
2637	2,066	127,70	687,11	6,18	2,0	1,9	253,78	433,33
2638	2,026	127,58	701,56	6,30	2,1	1,9	253,88	447,68
2639	2,026	127,58	701,56	6,30	2,1	1,9	253,98	447,58
2640	2,013	126,41	699,86	6,28	2,1	1,9	254,08	445,78
2641	1,996	125,12	703,63	6,27	2,1	1,9	254,18	449,45
2642	1,982	123,63	704,70	6,24	2,1	1,9	254,28	450,42
2643	1,996	117,84	704,88	5,90	2,1	1,8	254,37	450,51
2644	2,013	115,51	702,64	5,74	2,1	1,9	254,47	448,17
2645	2,061	112,27	719,34	5,45	2,1	1,9	254,57	464,77
2646	2,061	112,27	719,34	5,45	2,1	1,9	254,67	464,67
2647	2,079	112,89	739,09	5,43	2,1	1,9	254,77	484,32
2648	2,101	111,60	746,72	5,31	2,1	2,0	254,86	491,86
2649	2,127	108,56	756,42	5,10	2,2	1,9	254,96	501,46
2650	2,127	108,56	756,42	5,10	2,2	1,9	255,06	501,36
2651	2,149	106,32	756,78	4,95	2,2	1,9	255,16	501,62
2652	2,158	105,61	766,74	4,89	2,0	1,9	255,26	511,48
2653	2,184	106,90	784,25	4,89	2,2	1,9	255,35	528,90
2654	2,184	106,90	784,25	4,89	2,2	1,9	255,45	528,80
2655	2,228	106,27	780,66	4,77	2,1	1,9	255,55	525,11
2656	2,228	107,73	785,78	4,84	2,0	1,9	255,65	530,13
2657	2,228	110,56	802,12	4,96	2,1	1,9	255,75	546,37
2658	2,228	110,56	802,12	4,96	2,1	1,9	255,84	546,28
2659	2,210	113,27	815,95	5,13	2,2	1,9	255,94	560,01
2660	2,214	113,89	827,53	5,14	2,2	1,8	256,04	571,49
2661	2,284	114,85	821,78	5,03	2,1	1,9	256,14	565,64
2662	2,284	114,85	821,78	5,03	2,1	1,9	256,24	565,54
2663	2,280	117,05	810,47	5,13	2,2	1,9	256,34	554,13
2664	2,284	120,05	804,81	5,26	2,1	1,9	256,43	548,38
2665	2,284	121,88	804,36	5,34	2,1	1,9	256,53	547,83

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 42/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2666	2,289	122,34	793,50	5,34	2,1	1,9	256,63	536,87
2667	2,311	120,59	780,30	5,22	2,1	1,9	256,73	523,57
2668	2,263	120,63	747,71	5,33	2,1	1,9	256,83	490,88
2669	2,263	120,63	747,71	5,33	2,1	1,9	256,92	490,79
2670	2,228	121,96	742,95	5,47	2,1	1,9	257,02	485,93
2671	2,188	123,67	736,76	5,65	2,1	1,9	257,12	479,64
2672	2,153	125,04	723,11	5,81	2,1	1,9	257,22	465,89
2673	2,096	123,96	691,24	5,91	2,1	1,9	257,32	433,92
2674	2,070	122,34	662,96	5,91	2,1	1,9	257,41	405,55
2675	1,917	121,67	591,04	6,35	2,2	1,9	257,51	333,53
2676	1,917	121,67	591,04	6,35	2,2	1,9	257,61	333,43
2677	1,772	118,92	538,07	6,71	2,1	1,9	257,71	280,36
2678	1,729	117,55	521,73	6,80	2,1	1,9	257,81	263,92
2679	1,672	114,51	512,30	6,85	2,1	1,9	257,90	254,40
2680	1,672	114,51	512,30	6,85	2,1	1,9	258,00	254,30
2681	1,589	114,81	509,61	7,23	2,1	1,9	258,10	251,51
2682	1,558	113,52	519,57	7,29	2,1	1,9	258,20	261,37
2683	1,540	109,90	563,84	7,14	2,1	1,8	258,30	305,54
2684	1,540	109,90	563,84	7,14	2,1	1,8	258,40	305,44
2685	1,611	102,32	654,88	6,35	2,1	1,9	258,49	396,39
2686	1,681	97,41	682,89	5,79	2,1	1,9	258,59	424,30
2687	1,982	80,77	818,82	4,08	2,1	1,9	258,69	560,13
2688	1,982	80,77	818,82	4,08	2,1	1,9	258,79	560,03
2689	2,092	76,69	862,18	3,67	2,1	1,9	258,89	603,29
2690	2,188	73,36	897,74	3,35	2,1	1,9	258,98	638,76
2691	2,258	70,78	914,89	3,13	2,1	1,9	259,08	655,81
2692	2,324	66,04	935,63	2,84	2,1	1,8	259,18	676,45
2693	2,333	64,91	940,38	2,78	2,1	1,9	259,28	681,10
2694	2,385	64,54	938,68	2,71	2,1	1,9	259,38	679,30
2695	2,385	64,54	938,68	2,71	2,1	1,9	259,47	679,21
2696	2,425	66,41	919,64	2,74	2,1	1,9	259,57	660,07
2697	2,407	69,57	896,84	2,89	2,1	1,9	259,67	637,17
2698	2,096	90,34	833,27	4,31	2,0	1,9	259,77	573,50
2699	2,096	90,34	833,27	4,31	2,0	1,9	259,87	573,40
2700	2,053	93,38	811,64	4,55	2,1	1,9	259,97	551,67
2701	1,956	100,32	794,58	5,13	2,1	1,9	260,06	534,52
2702	1,921	103,70	804,00	5,40	2,1	1,9	260,16	543,84
2703	1,877	109,23	825,55	5,82	2,1	1,9	260,26	565,29
2704	1,877	109,23	825,55	5,82	2,1	1,9	260,36	565,19
2705	1,856	110,02	838,66	5,93	2,1	1,9	260,46	578,20
2706	1,847	109,06	851,23	5,90	2,1	1,9	260,55	590,68
2707	1,873	105,86	862,45	5,65	2,1	1,9	260,65	601,80
2708	1,926	100,70	892,35	5,23	2,1	1,9	260,75	631,60
2709	1,961	97,41	918,39	4,97	2,1	1,9	260,85	657,54
2710	2,035	90,21	977,02	4,43	2,1	1,8	260,95	716,07
2711	2,035	90,21	977,02	4,43	2,1	1,8	261,04	715,98
2712	2,118	83,72	1037,17	3,95	2,1	1,9	261,14	776,03
2713	2,175	81,23	1058,54	3,73	2,1	1,9	261,24	797,30
2714	2,280	75,65	1144,82	3,32	2,0	1,9	261,34	883,48
2715	2,280	75,65	1144,82	3,32	2,0	1,9	261,44	883,38
2716	2,337	72,40	1160,53	3,10	2,1	1,9	261,53	899,00
2717	2,385	68,82	1161,88	2,89	2,1	1,9	261,63	900,25
2718	2,398	65,83	1157,84	2,75	2,1	1,9	261,73	896,11
2719	2,429	63,62	1149,13	2,62	2,1	1,9	261,83	887,30
2720	2,438	64,46	1138,44	2,64	2,1	1,9	261,93	876,51
2721	2,407	67,33	1101,99	2,80	2,1	1,9	262,03	839,96
2722	2,407	67,33	1101,99	2,80	2,1	1,9	262,12	839,87
2723	2,346	75,40	1063,66	3,21	2,1	1,9	262,22	801,44
2724	2,311	79,35	1036,81	3,43	2,1	1,9	262,32	774,49
2725	2,258	89,26	1040,76	3,95	2,1	1,9	262,42	778,34
2726	2,258	89,26	1040,76	3,95	2,1	1,9	262,52	778,24
2727	2,236	95,04	1035,02	4,25	2,1	1,9	262,61	772,41
2728	2,223	97,29	1037,17	4,38	2,1	1,9	262,71	774,46
2729	2,254	98,16	1037,53	4,35	2,1	1,9	262,81	774,72
2730	2,254	98,16	1037,53	4,35	2,1	1,9	262,91	774,62

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 50	

Page 43/44

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2731	2,249	99,83	1041,39	4,44	2,1	1,9	263,01	778,38
2732	2,258	100,95	1049,47	4,47	2,1	2,0	263,10	786,37
2733	2,276	100,91	1049,02	4,43	2,1	1,9	263,20	785,82
2734	2,302	101,24	1069,22	4,40	2,1	1,9	263,30	805,92
2735	2,315	101,45	1078,74	4,38	2,1	1,9	263,40	815,34
2736	2,311	100,62	1059,08	4,35	2,1	1,9	263,50	795,58
2737	2,311	100,62	1059,08	4,35	2,1	1,9	263,59	795,49
2738	2,232	100,03	1041,39	4,48	2,1	1,9	263,69	777,70
2739	2,197	99,45	1037,35	4,53	2,1	1,9	263,79	773,56
2740	2,166	96,37	1010,41	4,45	2,1	1,9	263,89	746,52
2741	2,166	96,37	1010,41	4,45	2,1	1,9	263,99	746,42
2742	2,166	96,87	1011,04	4,47	2,1	1,9	264,09	746,95
2743	2,179	97,29	1000,54	4,46	2,1	1,8	264,18	736,36
2744	2,184	97,20	989,32	4,45	2,1	1,9	264,28	725,04
2745	2,179	99,16	958,34	4,55	2,1	1,9	264,38	693,96
2746	2,158	100,78	942,18	4,67	2,1	1,9	264,48	677,70
2747	2,153	105,61	942,09	4,91	2,1	1,9	264,58	677,51
2748	2,153	105,61	942,09	4,91	2,1	1,9	264,67	677,42
2749	2,144	108,48	953,67	5,06	2,1	1,9	264,77	688,90
2750	2,123	109,35	956,63	5,15	2,1	1,9	264,87	691,76
2751	2,140	108,11	967,95	5,05	2,2	1,9	264,97	702,98
2752	2,140	108,11	967,95	5,05	2,2	1,9	265,07	702,88
2753	2,158	103,90	968,85	4,81	2,1	1,9	265,16	703,69
2754	2,162	102,53	977,37	4,74	2,1	1,9	265,26	712,11
2755	2,197	103,32	966,87	4,70	2,1	1,9	265,36	701,51
2756	2,197	103,32	966,87	4,70	2,1	1,9	265,46	701,41
2757	2,179	104,49	963,55	4,80	2,1	1,9	265,56	697,99
2758	2,158	103,70	965,25	4,81	2,2	1,8	265,65	699,60
2759	2,166	102,32	972,44	4,72	2,1	1,9	265,75	706,69
2760	2,197	98,83	986,80	4,50	2,1	1,8	265,85	720,95
2761	2,223	97,37	988,06	4,38	2,1	1,9	265,95	722,11
2762	2,223	96,45	961,21	4,34	2,2	1,9	266,05	695,16
2763	2,223	96,45	961,21	4,34	2,2	1,9	266,15	695,06
2764	2,206	96,37	951,43	4,37	2,1	1,9	266,24	685,19
2765	2,184	95,87	949,90	4,39	2,1	1,8	266,34	683,56
2766	2,175	95,50	951,79	4,39	2,2	1,8	266,44	685,35
2767	2,179	94,12	960,14	4,32	2,1	1,8	266,54	693,60
2768	2,175	93,75	964,81	4,31	2,2	1,9	266,64	698,17
2769	2,144	92,63	960,76	4,32	2,2	1,9	266,73	694,03
2770	2,144	92,63	960,76	4,32	2,2	1,9	266,83	693,93
2771	2,105	92,92	954,57	4,41	2,3	1,9	266,93	687,64
2772	2,088	92,21	951,43	4,42	2,1	1,8	267,03	684,40
2773	2,088	90,88	946,31	4,35	2,1	1,9	267,13	679,18
2774	2,083	88,42	919,64	4,24	2,1	1,9	267,22	652,42
2775	2,070	87,55	907,16	4,23	2,1	1,9	267,32	639,84
2776	2,004	86,59	875,11	4,32	2,1	1,9	267,42	607,69
2777	2,004	86,59	875,11	4,32	2,1	1,9	267,52	607,59
2778	2,009	85,84	868,20	4,27	2,2	1,9	267,62	600,58
2779	2,009	85,72	870,80	4,27	2,1	1,9	267,71	603,09
2780	1,978	87,97	858,23	4,45	2,3	1,9	267,81	590,42
2781	1,978	87,97	858,23	4,45	2,3	1,9	267,91	590,32
2782	1,952	90,96	852,49	4,66	2,2	1,9	268,01	584,48
2783	1,939	92,67	857,60	4,78	2,3	1,8	268,11	589,49
2784	1,969	92,75	884,00	4,71	2,2	1,8	268,21	615,79
2785	1,969	92,75	884,00	4,71	2,2	1,8	268,30	615,70
2786	1,987	91,46	888,94	4,60	2,2	1,8	268,40	620,54
2787	1,987	91,38	895,94	4,60	2,2	1,9	268,50	627,44
2788	2,039	89,05	921,26	4,37	2,2	1,9	268,60	652,66
2789	2,066	87,97	929,34	4,26	2,3	1,9	268,70	660,64
2790	2,131	86,22	945,59	4,05	2,2	1,8	268,79	676,80
2791	2,131	86,22	945,59	4,05	2,2	1,8	268,89	676,70
2792	2,206	84,89	957,35	3,85	2,2	1,9	268,99	688,36
2793	2,249	84,85	957,26	3,77	2,2	1,9	269,09	688,17
2794	2,315	88,01	949,36	3,80	2,3	1,9	269,19	680,17
2795	2,315	88,01	949,36	3,80	2,3	1,9	269,28	680,08

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118 Locality: campogalliano		Test Location: CPTU2-SOVRAP. 140 Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0 Prehole [cm]: 0 Hydrostatic Line [cm]: 50	

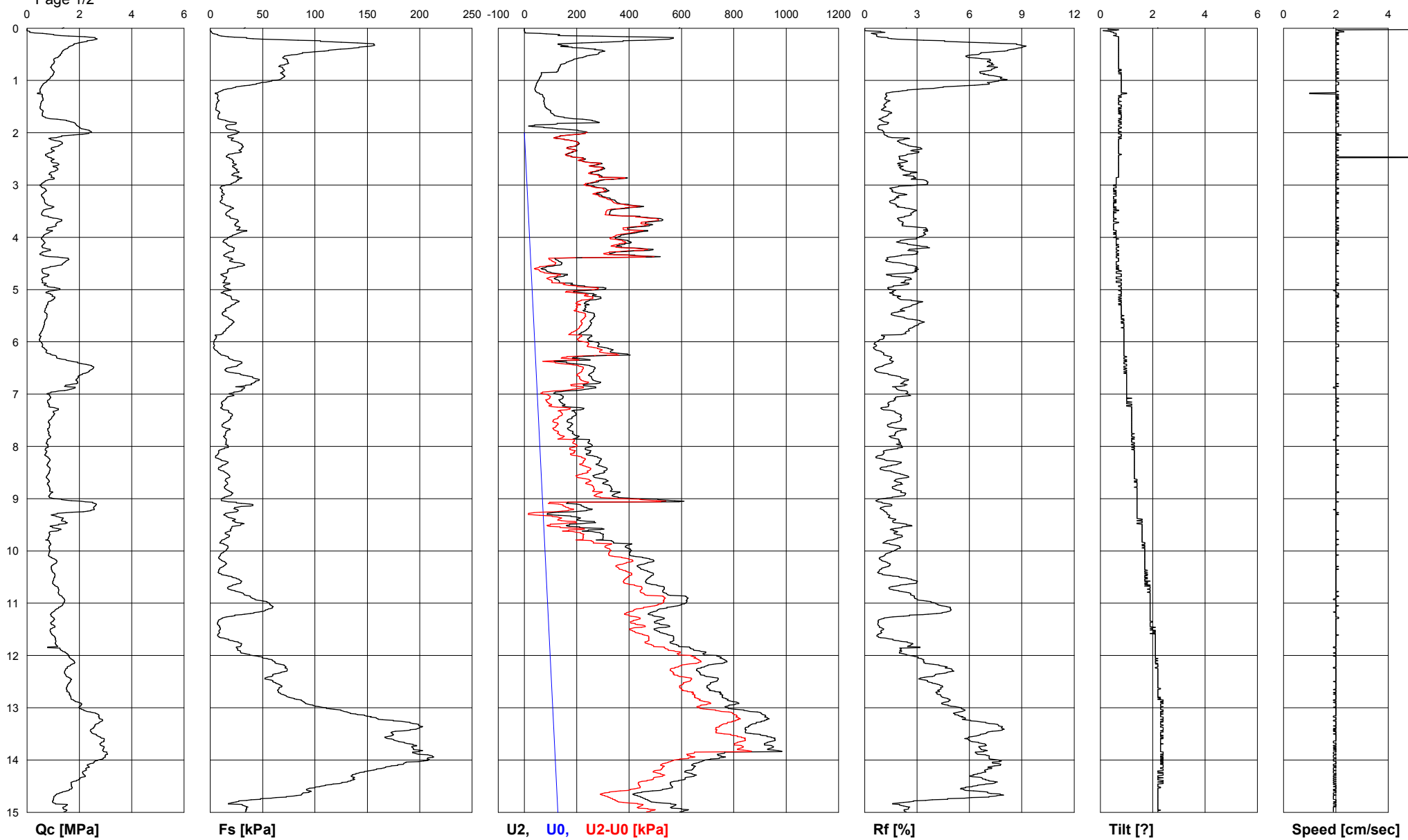
Page 44/44

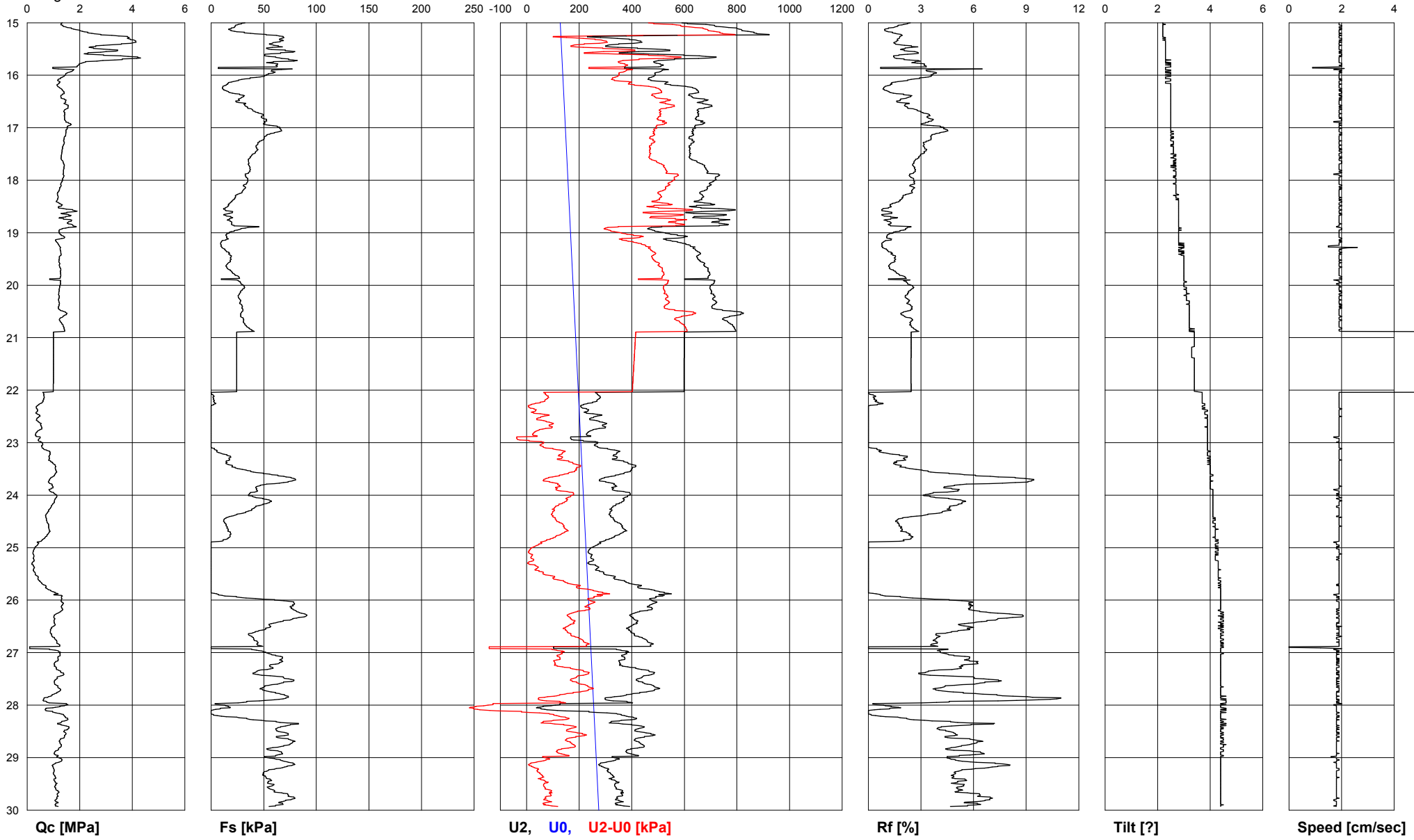
Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2796	2,337	90,30	952,50	3,86	2,2	1,9	269,38	683,12

MO-CPTU16

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118	Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	Abs. quota [cm]: 0	
Locality: campogalliano	Date: 28/01/2015	Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 1/2





S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118 Locality: campogalliano		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140 Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0 Prehole [cm]: 0 Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 1/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,3	9,3		
2	0,000	0,00	0,00	0,00	0,3	9,3		
3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,7	2,0		
4	0,000	0,00	0,00	0,00	0,6	2,1		
5	0,000	0,00	0,00	0,00	0,1	2,1		
6	0,101	0,92	0,81	0,91	0,4	2,3		
7	0,101	0,92	0,81	0,91	0,4	2,3		
8	0,105	1,21	2,24	1,15	0,5	2,0		
9	0,293	1,91	2,15	0,65	0,5	2,1		
10	0,595	2,29	59,89	0,38	0,6	2,0		
11	0,757	3,83	83,77	0,51	0,6	2,1		
12	1,020	7,03	133,51	0,69	0,6	2,0		
13	1,020	7,03	133,51	0,69	0,6	2,0		
14	1,282	8,66	128,66	0,68	0,5	2,1		
15	1,597	10,69	260,28	0,67	0,6	2,0		
16	2,214	16,81	390,91	0,76	0,7	2,0		
17	2,376	22,93	514,10	0,97	0,7	2,0		
18	2,600	34,62	569,13	1,33	0,7	2,0		
19	2,600	34,62	569,13	1,33	0,7	2,0		
20	2,665	40,90	559,62	1,53	0,7	2,1		
21	2,665	49,48	553,51	1,86	0,7	2,1		
22	2,556	72,40	500,54	2,83	0,7	2,0		
23	2,481	83,72	461,48	3,37	0,7	2,0		
24	2,298	105,15	376,37	4,58	0,7	2,0		
25	2,298	105,15	376,37	4,58	0,7	2,0		
26	2,197	116,10	338,84	5,28	0,7	2,0		
27	2,096	125,00	294,67	5,96	0,7	2,0		
28	1,965	140,60	219,25	7,16	0,7	2,1		
29	1,899	148,18	175,79	7,80	0,7	2,0		
30	1,794	156,17	128,12	8,71	0,7	2,1		
31	1,794	156,17	128,12	8,71	0,7	2,1		
32	1,759	156,71	140,78	8,91	0,7	2,0		
33	1,742	156,83	144,10	9,00	0,7	2,0		
34	1,663	153,84	166,91	9,25	0,7	2,0		
35	1,628	149,51	138,80	9,18	0,7	2,0		
36	1,575	142,02	181,99	9,02	0,7	2,0		
37	1,575	142,02	181,99	9,02	0,7	2,0		
38	1,558	137,07	223,47	8,80	0,7	2,0		
39	1,527	132,28	244,84	8,66	0,7	2,0		
40	1,457	124,38	271,77	8,54	0,7	2,0		
41	1,440	119,76	267,28	8,32	0,7	2,0		
42	1,379	112,89	299,43	8,19	0,7	2,0		
43	1,379	112,89	299,43	8,19	0,7	2,0		
44	1,357	108,65	307,06	8,01	0,7	2,1		
45	1,344	99,33	294,13	7,39	0,7	2,0		
46	1,335	95,41	285,87	7,15	0,7	2,0		
47	1,322	87,92	284,79	6,65	0,7	2,0		
48	1,322	87,92	284,79	6,65	0,7	2,0		
49	1,300	85,55	283,26	6,58	0,7	2,0		
50	1,269	82,81	275,72	6,53	0,7	2,0		
51	1,265	77,77	261,18	6,15	0,7	2,0		
52	1,269	75,07	249,69	5,92	0,7	2,1		
53	1,225	70,95	235,50	5,79	0,7	2,0		
54	1,225	70,95	235,50	5,79	0,7	2,0		
55	1,195	70,07	227,87	5,86	0,7	2,0		
56	1,160	69,12	222,75	5,96	0,7	2,0		
57	1,090	69,41	207,13	6,37	0,7	2,0		
58	1,055	70,66	200,40	6,70	0,7	2,0		
59	1,020	73,07	188,54	7,16	0,7	2,1		
60	1,020	73,07	188,54	7,16	0,7	2,1		
61	1,020	73,61	183,34	7,22	0,7	2,0		
62	1,024	73,78	179,57	7,21	0,7	2,0		
63	1,042	73,36	172,29	7,04	0,7	2,0		
64	1,050	73,78	167,71	7,03	0,7	2,0		
65	1,037	74,28	160,26	7,16	0,7	2,0		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 2/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
66	1,037	74,28	160,26	7,16	0,7	2,0		
67	1,024	75,02	156,58	7,33	0,7	2,0		
68	1,015	73,74	152,00	7,27	0,7	2,1		
69	0,985	71,57	141,41	7,27	0,7	2,0		
70	0,958	70,82	137,10	7,39	0,7	2,0		
71	0,937	66,70	137,91	7,12	0,7	2,0		
72	0,937	66,70	137,91	7,12	0,7	2,0		
73	0,932	65,37	136,74	7,01	0,7	2,0		
74	0,906	67,20	134,67	7,42	0,7	2,0		
75	0,902	68,62	134,58	7,61	0,7	2,0		
76	0,932	69,20	132,43	7,42	0,7	2,0		
77	0,932	69,20	132,43	7,42	0,7	2,0		
78	0,954	69,53	130,90	7,29	0,7	2,1		
79	0,963	70,16	129,02	7,29	0,8	2,0		
80	0,972	70,57	129,74	7,26	0,7	2,0		
81	0,998	70,74	128,66	7,09	0,8	2,0		
82	1,015	70,11	128,39	6,91	0,7	2,0		
83	1,046	68,99	123,63	6,60	0,7	2,1		
84	1,046	68,99	123,63	6,60	0,7	2,1		
85	1,015	67,24	64,28	6,62	0,8	2,0		
86	1,015	67,24	64,28	6,62	0,8	2,0		
87	1,007	69,20	64,73	6,87	0,7	2,1		
88	1,011	68,66	64,64	6,79	0,8	2,1		
89	0,989	70,07	64,02	7,08	0,8	2,0		
90	0,989	70,07	64,02	7,08	0,8	2,0		
91	0,963	71,11	62,85	7,38	0,8	2,0		
92	0,941	71,36	62,31	7,58	0,8	2,0		
93	0,910	70,41	60,15	7,74	0,8	2,0		
94	0,893	70,20	59,80	7,86	0,8	2,0		
95	0,880	68,45	57,82	7,78	0,8	2,1		
96	0,880	68,45	57,82	7,78	0,8	2,1		
97	0,867	67,66	56,74	7,80	0,8	2,0		
98	0,814	66,41	55,40	8,16	0,8	2,0		
99	0,796	64,66	54,41	8,12	0,8	2,0		
100	0,766	58,75	51,98	7,67	0,8	2,0		
101	0,766	58,75	51,98	7,67	0,8	2,0		
102	0,753	56,18	51,00	7,46	0,8	2,0		
103	0,735	53,39	49,74	7,26	0,8	2,1		
104	0,691	48,60	47,94	7,03	0,8	2,1		
105	0,665	47,31	47,23	7,11	0,8	2,1		
106	0,617	44,07	46,06	7,14	0,8	2,1		
107	0,617	44,07	46,06	7,14	0,8	2,1		
108	0,604	40,70	45,34	6,74	0,8	2,1		
109	0,595	37,53	45,07	6,31	0,8	2,0		
110	0,569	32,50	44,26	5,71	0,8	2,0		
111	0,556	29,50	43,63	5,31	0,8	2,0		
112	0,538	24,22	42,29	4,50	0,8	2,0		
113	0,538	24,22	42,29	4,50	0,8	2,0		
114	0,530	22,30	41,39	4,21	0,8	2,0		
115	0,516	20,39	40,85	3,95	0,8	2,0		
116	0,499	16,64	40,04	3,33	0,8	2,0		
117	0,495	15,02	39,95	3,03	0,8	2,0		
118	0,490	11,94	40,94	2,44	0,8	2,0		
119	0,490	11,94	40,94	2,44	0,8	2,0		
120	0,490	10,65	42,02	2,17	0,8	2,0		
121	0,495	9,61	43,28	1,94	0,8	2,1		
122	0,508	8,11	46,33	1,60	0,8	2,0		
123	0,521	7,37	48,30	1,41	0,8	2,0		
124	0,398	4,91	56,74	1,23	1,0	1,0		
125	0,398	4,91	56,74	1,23	1,0	1,0		
126	0,565	6,74	59,89	1,19	0,8	2,0		
127	0,582	7,20	68,86	1,24	0,8	2,1		
128	0,586	7,16	69,67	1,22	0,8	2,1		
129	0,578	7,37	70,48	1,28	0,7	2,0		
130	0,578	7,37	70,48	1,28	0,7	2,0		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 3/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
131	0,582	7,20	71,38	1,24	0,8	2,1		
132	0,586	7,03	72,54	1,20	0,8	2,0		
133	0,600	7,03	75,24	1,17	0,7	2,1		
134	0,604	6,99	76,14	1,16	0,7	2,0		
135	0,613	7,16	75,60	1,17	0,7	2,1		
136	0,613	7,16	75,60	1,17	0,7	2,1		
137	0,613	7,66	75,33	1,25	0,7	2,0		
138	0,613	8,45	74,88	1,38	0,7	2,0		
139	0,578	8,36	74,07	1,45	0,7	2,0		
140	0,556	7,53	73,80	1,35	0,8	2,0		
141	0,543	6,74	74,97	1,24	0,7	2,0		
142	0,543	6,74	74,97	1,24	0,7	2,0		
143	0,534	6,62	75,33	1,24	0,7	2,1		
144	0,525	6,28	75,24	1,20	0,7	2,0		
145	0,516	5,83	76,49	1,13	0,7	2,0		
146	0,521	5,78	77,21	1,11	0,7	2,1		
147	0,516	5,74	77,84	1,11	0,8	2,0		
148	0,516	5,74	77,84	1,11	0,8	2,0		
149	0,508	5,83	78,11	1,15	0,8	2,0		
150	0,499	5,95	79,55	1,19	0,8	2,0		
151	0,495	5,95	79,73	1,20	0,8	2,1		
152	0,499	5,45	83,41	1,09	0,7	2,0		
153	0,499	5,45	83,41	1,09	0,7	2,0		
154	0,512	5,37	86,82	1,05	0,8	2,1		
155	0,530	5,20	90,68	0,98	0,7	2,0		
156	0,556	5,28	94,09	0,95	0,7	2,0		
157	0,600	6,32	99,21	1,05	0,7	2,0		
158	0,613	6,91	100,20	1,13	0,8	2,0		
159	0,613	8,53	99,93	1,39	0,7	2,1		
160	0,613	8,53	99,93	1,39	0,7	2,1		
161	0,595	8,99	100,29	1,51	0,8	2,1		
162	0,586	9,11	101,36	1,55	0,7	2,1		
163	0,582	8,61	105,58	1,48	0,8	2,0		
164	0,586	8,07	108,28	1,38	0,7	2,0		
165	0,582	7,82	112,68	1,34	0,8	2,0		
166	0,582	7,82	112,68	1,34	0,8	2,0		
167	0,578	7,53	115,19	1,30	0,8	2,0		
168	0,600	7,37	124,71	1,23	0,8	2,0		
169	0,617	7,49	130,54	1,21	0,8	2,1		
170	0,700	7,32	151,37	1,05	0,8	2,0		
171	0,700	7,32	151,37	1,05	0,8	2,0		
172	0,775	7,45	168,61	0,96	0,8	2,0		
173	0,880	7,66	187,65	0,87	0,7	2,0		
174	1,142	9,24	221,67	0,81	0,8	2,0		
175	1,282	11,19	237,03	0,87	0,8	2,0		
176	1,510	14,73	259,47	0,98	0,7	2,0		
177	1,510	14,73	259,47	0,98	0,7	2,0		
178	1,602	16,73	269,89	1,04	0,7	2,1		
179	1,676	18,56	277,52	1,11	0,8	2,0		
180	1,772	23,43	285,78	1,32	0,8	2,0		
181	1,807	24,88	284,97	1,38	0,7	2,0		
182	1,851	24,47	125,25	1,32	0,8	2,1		
183	1,851	24,47	125,25	1,32	0,8	2,1		
184	1,864	23,43	118,60	1,26	0,8	2,1		
185	1,895	15,81	38,70	0,83	0,7	2,1		
186	1,895	15,81	38,70	0,83	0,7	2,1		
187	1,939	14,90	16,52	0,77	0,7	2,1		
188	1,956	14,77	30,53	0,76	0,7	2,1		
189	2,009	15,10	74,52	0,75	0,8	2,0		
190	2,009	15,10	74,52	0,75	0,8	2,0		
191	2,035	15,40	106,66	0,76	0,8	2,0		
192	2,083	16,02	125,79	0,77	0,7	2,0		
193	2,179	16,94	156,94	0,78	0,7	2,0		
194	2,245	18,73	173,46	0,83	0,7	2,0		
195	2,372	24,18	205,06	1,02	0,7	2,0		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 4/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
196	2,372	24,18	205,06	1,02	0,7	2,0		
197	2,420	25,63	219,52	1,06	0,7	2,0		
198	2,460	27,34	235,77	1,11	0,8	2,0		
199	2,460	26,96	239,27	1,10	0,7	2,0		
200	2,368	26,09	232,63	1,10	0,7	2,0		
201	2,368	26,09	232,63	1,10	0,7	2,0	0,10	232,53
202	2,258	24,84	221,85	1,10	0,7	2,1	0,20	221,65
203	2,114	23,30	207,49	1,10	0,8	2,0	0,29	207,20
204	1,781	20,39	173,01	1,14	0,8	2,2	0,39	172,62
205	1,589	19,18	157,57	1,21	0,8	2,1	0,49	157,08
206	1,322	16,98	136,02	1,28	0,8	2,0	0,59	135,43
207	1,322	16,98	136,02	1,28	0,8	2,0	0,69	135,33
208	1,225	16,81	125,34	1,37	0,7	2,0	0,78	124,56
209	1,133	17,77	116,18	1,57	0,7	2,0	0,88	115,30
210	0,897	22,10	112,59	2,46	0,8	2,1	0,98	111,61
211	0,832	21,30	123,72	2,56	0,8	2,0	1,08	122,64
212	0,910	20,43	152,36	2,25	0,7	2,0	1,18	151,18
213	0,910	20,43	152,36	2,25	0,7	2,0	1,28	151,08
214	1,002	19,93	169,06	1,99	0,7	2,1	1,37	167,69
215	1,085	20,76	181,63	1,91	0,7	2,0	1,47	180,16
216	1,234	23,01	193,84	1,86	0,7	2,0	1,57	192,27
217	1,278	24,55	199,05	1,92	0,7	2,0	1,67	197,38
218	1,339	26,88	205,69	2,01	0,7	2,0	1,77	203,92
219	1,339	26,88	205,69	2,01	0,7	2,0	1,86	203,83
220	1,352	28,00	208,48	2,07	0,7	2,1	1,96	206,52
221	1,352	29,25	209,55	2,16	0,7	2,0	2,06	207,49
222	1,309	30,46	206,32	2,33	0,7	2,0	2,16	204,16
223	1,282	30,00	204,97	2,34	0,7	2,0	2,26	202,71
224	1,225	30,54	199,68	2,49	0,7	2,0	2,35	197,33
225	1,225	30,54	199,68	2,49	0,7	2,0	2,45	197,23
226	1,186	31,37	194,74	2,65	0,7	2,0	2,55	192,19
227	1,072	31,50	176,60	2,94	0,7	2,0	2,65	173,95
228	0,998	30,71	166,55	3,08	0,7	2,1	2,75	163,80
229	0,932	30,00	164,30	3,22	0,7	2,0	2,84	161,46
230	0,932	30,00	164,30	3,22	0,7	2,0	2,94	161,36
231	0,915	30,04	174,81	3,28	0,7	2,0	3,04	171,77
232	0,937	28,84	189,80	3,08	0,7	2,0	3,14	186,66
233	0,989	27,34	198,78	2,76	0,7	2,1	3,24	195,54
234	1,046	27,63	200,84	2,64	0,7	2,1	3,34	197,50
235	1,037	28,79	198,87	2,78	0,7	2,0	3,43	195,44
236	0,954	29,59	185,40	3,10	0,7	2,0	3,53	181,87
237	0,954	29,59	185,40	3,10	0,7	2,0	3,63	181,77
238	0,910	28,09	179,39	3,09	0,7	2,0	3,73	175,66
239	0,818	23,64	172,74	2,89	0,7	2,0	3,83	168,91
240	0,783	21,22	167,62	2,71	0,7	2,0	3,92	163,70
241	0,713	17,27	160,71	2,42	0,8	2,0	4,02	156,69
242	0,713	17,27	160,71	2,42	0,8	2,0	4,12	156,59
243	0,705	16,56	162,42	2,35	0,7	2,1	4,22	158,20
244	0,718	15,69	167,71	2,19	0,7	2,0	4,32	163,39
245	0,779	15,31	181,27	1,97	0,7	2,0	4,41	176,86
246	0,779	15,31	181,27	1,97	0,7	2,0	4,51	176,76
247	0,814	16,27	194,29	2,00	0,7	10,1	4,61	189,68
248	0,923	18,39	224,19	1,99	0,7	2,0	4,71	219,48
249	0,923	18,39	224,19	1,99	0,7	2,0	4,81	219,38
250	0,993	20,01	234,15	2,02	0,7	2,0	4,91	229,24
251	1,033	20,60	231,46	1,99	0,7	2,0	5,00	226,46
252	0,972	21,30	214,58	2,19	0,7	2,0	5,10	209,48
253	0,928	21,39	210,09	2,30	0,7	2,1	5,20	204,89
254	0,923	22,47	227,24	2,43	0,7	2,0	5,30	221,94
255	0,923	22,47	227,24	2,43	0,7	2,0	5,40	221,84
256	0,954	21,80	240,62	2,29	0,7	2,0	5,49	235,13
257	0,989	21,26	259,56	2,15	0,7	2,0	5,59	253,97
258	1,142	22,05	292,78	1,93	0,7	2,0	5,69	287,09
259	1,199	22,59	296,82	1,88	0,7	2,0	5,79	291,03
260	1,212	24,72	282,10	2,04	0,7	2,1	5,89	276,21

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 5/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
261	1,212	24,72	282,10	2,04	0,7	2,1	5,98	276,12
262	1,160	23,18	268,18	2,00	0,7	2,1	6,08	262,10
263	1,103	21,35	253,46	1,94	0,7	2,0	6,18	247,28
264	0,993	21,85	254,98	2,20	0,7	2,0	6,28	248,70
265	1,015	21,30	274,20	2,10	0,7	2,0	6,38	267,82
266	1,129	22,72	301,67	2,01	0,7	2,0	6,47	295,20
267	1,129	22,72	301,67	2,01	0,7	2,0	6,57	295,10
268	1,160	23,84	306,52	2,06	0,7	2,0	6,67	299,85
269	1,177	24,30	305,98	2,06	0,7	2,0	6,77	299,21
270	1,182	26,05	297,00	2,20	0,7	2,1	6,87	290,13
271	1,164	24,93	295,83	2,14	0,7	2,0	6,97	288,86
272	1,094	25,26	283,53	2,31	0,7	2,0	7,06	276,47
273	1,094	25,26	283,53	2,31	0,7	2,0	7,16	276,37
274	1,033	26,63	272,76	2,58	0,7	2,0	7,26	265,50
275	0,928	27,34	260,64	2,95	0,7	2,0	7,36	253,28
276	0,902	27,01	258,04	2,99	0,7	2,0	7,46	250,58
277	0,867	22,80	253,10	2,63	0,7	2,1	7,55	245,55
278	0,867	22,80	253,10	2,63	0,7	2,1	7,65	245,45
279	0,832	21,51	264,77	2,59	0,7	2,0	7,75	257,02
280	0,867	20,97	284,25	2,42	0,7	2,1	7,85	276,40
281	0,932	20,51	287,39	2,20	0,7	2,0	7,95	279,44
282	0,932	22,26	291,70	2,39	0,7	2,0	8,04	283,66
283	0,941	26,55	296,37	2,82	0,7	2,0	8,14	288,23
284	0,941	26,55	296,37	2,82	0,7	2,0	8,24	288,13
285	0,915	25,72	293,59	2,81	0,7	2,1	8,34	285,25
286	1,028	30,04	393,07	2,92	0,6	2,0	8,44	384,63
287	1,028	30,04	393,07	2,92	0,6	2,0	8,53	384,54
288	1,042	28,05	365,15	2,69	0,6	2,0	8,63	356,52
289	0,980	26,13	339,20	2,67	0,6	2,1	8,73	330,47
290	0,810	27,13	305,08	3,35	0,6	2,1	8,83	296,25
291	0,761	26,51	293,77	3,48	0,6	2,0	8,93	284,84
292	0,700	24,80	283,35	3,54	0,6	2,0	9,03	274,32
293	0,700	24,80	283,35	3,54	0,6	2,0	9,12	274,23
294	0,674	24,43	280,84	3,62	0,6	2,0	9,22	271,62
295	0,621	22,47	268,27	3,62	0,6	2,0	9,32	258,95
296	0,604	21,64	259,56	3,58	0,6	2,0	9,42	250,14
297	0,556	20,10	242,86	3,62	0,6	2,0	9,52	233,34
298	0,556	20,10	242,86	3,62	0,6	2,0	9,61	233,25
299	0,530	18,60	237,30	3,51	0,6	2,0	9,71	227,59
300	0,495	15,10	240,17	3,05	0,5	2,0	9,81	230,36
301	0,503	13,15	245,91	2,61	0,5	2,0	9,91	236,00
302	0,538	10,44	265,40	1,94	0,6	2,0	10,01	255,39
303	0,538	10,44	265,40	1,94	0,6	2,0	10,10	255,30
304	0,565	9,90	275,81	1,75	0,6	2,0	10,20	265,61
305	0,591	9,45	284,70	1,60	0,6	2,0	10,30	274,40
306	0,661	9,53	307,86	1,44	0,5	2,1	10,40	297,46
307	0,683	10,03	312,08	1,47	0,5	2,1	10,50	301,58
308	0,713	11,03	312,98	1,55	0,5	2,0	10,59	302,39
309	0,713	11,03	312,98	1,55	0,5	2,0	10,69	302,29
310	0,735	11,73	320,25	1,60	0,6	2,0	10,79	309,46
311	0,744	11,82	323,31	1,59	0,5	2,0	10,89	312,42
312	0,709	10,99	317,20	1,55	0,6	2,0	10,99	306,21
313	0,678	10,86	311,99	1,60	0,5	2,0	11,09	300,90
314	0,643	11,40	288,83	1,77	0,6	2,1	11,18	277,65
315	0,643	11,40	288,83	1,77	0,6	2,1	11,28	277,55
316	0,617	12,61	278,33	2,04	0,6	2,0	11,38	266,95
317	0,582	13,19	273,12	2,27	0,5	2,1	11,48	261,64
318	0,551	13,32	283,35	2,42	0,6	2,0	11,58	271,77
319	0,551	12,65	292,24	2,30	0,6	2,0	11,67	280,57
320	0,560	10,90	295,83	1,95	0,6	2,0	11,77	284,06
321	0,560	10,90	295,83	1,95	0,6	2,0	11,87	283,96
322	0,569	10,49	299,60	1,84	0,5	2,0	11,97	287,63
323	0,600	10,99	307,86	1,83	0,5	2,0	12,07	295,79
324	0,604	11,82	313,52	1,96	0,5	2,0	12,16	301,36
325	0,639	11,24	326,54	1,76	0,5	2,0	12,26	314,28

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 6/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
326	0,639	11,24	326,54	1,76	0,5	2,0	12,36	314,18
327	0,652	11,15	329,14	1,71	0,5	2,0	12,46	316,68
328	0,656	11,32	334,98	1,73	0,6	2,0	12,56	322,42
329	0,665	10,74	345,21	1,62	0,6	2,0	12,65	332,56
330	0,670	9,90	346,56	1,48	0,5	2,1	12,75	333,81
331	0,670	9,53	349,70	1,42	0,6	2,0	12,85	336,85
332	0,670	9,53	349,70	1,42	0,6	2,0	12,95	336,75
333	0,674	9,74	353,21	1,45	0,5	2,0	13,05	340,16
334	0,683	10,03	355,27	1,47	0,6	2,1	13,15	342,12
335	0,700	11,03	362,45	1,58	0,5	2,0	13,24	349,21
336	0,709	12,15	367,66	1,71	0,5	2,0	13,34	354,32
337	0,770	13,90	396,48	1,81	0,5	2,0	13,44	383,04
338	0,770	13,90	396,48	1,81	0,5	2,0	13,54	382,94
339	0,832	14,86	415,96	1,79	0,5	2,0	13,64	402,32
340	0,897	16,56	438,59	1,85	0,5	2,0	13,73	424,86
341	0,998	19,47	455,29	1,95	0,5	2,0	13,83	441,46
342	1,024	19,10	441,01	1,87	0,6	2,0	13,93	427,08
343	0,950	21,85	399,44	2,30	0,5	2,1	14,03	385,41
344	0,950	21,85	399,44	2,30	0,5	2,1	14,13	385,31
345	0,871	22,18	381,31	2,55	0,6	2,0	14,22	367,09
346	0,735	19,89	347,10	2,71	0,6	2,0	14,32	332,78
347	0,678	19,35	338,03	2,85	0,5	2,0	14,42	323,61
348	0,621	18,39	329,95	2,96	0,7	2,0	14,52	315,43
349	0,621	18,39	329,95	2,96	0,7	2,0	14,62	315,33
350	0,604	17,27	328,16	2,86	0,5	2,0	14,72	313,44
351	0,591	16,39	326,54	2,77	0,5	2,0	14,81	311,73
352	0,569	15,81	325,73	2,78	0,5	2,0	14,91	310,82
353	0,569	15,56	326,81	2,73	0,6	2,0	15,01	311,80
354	0,565	14,94	326,09	2,64	0,5	2,0	15,11	310,98
355	0,565	14,94	326,09	2,64	0,5	2,0	15,21	310,88
356	0,560	14,90	323,76	2,66	0,5	2,0	15,30	308,46
357	0,560	15,02	324,56	2,68	0,5	2,0	15,40	309,16
358	0,600	15,60	348,00	2,60	0,5	2,0	15,50	332,50
359	0,648	16,10	374,21	2,48	0,5	2,0	15,60	358,61
360	0,810	18,56	440,92	2,29	0,5	2,0	15,70	425,22
361	0,810	18,56	440,92	2,29	0,5	2,0	15,79	425,13
362	0,902	18,93	467,95	2,10	0,5	2,1	15,89	452,06
363	0,993	19,02	486,80	1,92	0,5	2,0	15,99	470,81
364	1,164	21,68	518,67	1,86	0,6	2,1	16,09	502,58
365	1,243	23,80	525,14	1,91	0,6	2,0	16,19	508,95
366	1,322	25,88	528,73	1,96	0,5	2,0	16,28	512,45
367	1,322	25,88	528,73	1,96	0,5	2,0	16,38	512,35
368	1,335	26,34	524,78	1,97	0,5	2,0	16,48	508,30
369	1,304	27,01	505,48	2,07	0,5	2,0	16,58	488,90
370	1,260	26,88	488,51	2,13	0,5	2,1	16,68	471,83
371	1,155	25,38	463,82	2,20	0,7	2,0	16,78	447,04
372	1,155	25,38	463,82	2,20	0,7	2,0	16,87	446,95
373	1,129	24,68	462,02	2,19	0,6	2,0	16,97	445,05
374	1,116	23,93	463,73	2,14	0,5	2,0	17,07	446,66
375	1,094	24,09	484,65	2,20	0,5	2,0	17,17	467,48
376	1,094	23,30	490,03	2,13	0,5	2,0	17,27	472,76
377	1,107	23,76	477,02	2,15	0,5	2,1	17,36	459,66
378	1,107	23,76	477,02	2,15	0,5	2,1	17,46	459,56
379	1,081	25,80	460,68	2,39	0,5	2,0	17,56	443,12
380	0,976	28,13	427,81	2,88	0,5	2,0	17,66	410,15
381	0,915	28,50	414,62	3,11	0,5	2,0	17,76	396,86
382	0,788	27,63	394,68	3,51	0,5	2,1	17,85	376,83
383	0,788	27,63	394,68	3,51	0,5	2,1	17,95	376,73
384	0,766	27,34	394,86	3,57	0,5	2,0	18,05	376,81
385	0,748	26,76	396,39	3,58	0,5	2,0	18,15	378,24
386	0,744	25,09	403,75	3,37	0,5	2,1	18,25	385,50
387	0,963	34,75	471,09	3,61	0,6	2,0	18,34	452,75
388	0,963	34,75	471,09	3,61	0,6	2,0	18,44	452,65
389	0,906	31,46	451,79	3,47	0,6	2,0	18,54	433,25
390	0,862	29,59	438,77	3,43	0,6	2,0	18,64	420,13

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 7/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
391	0,832	28,13	428,44	3,38	0,5	2,0	18,74	409,70
392	0,796	27,05	419,55	3,40	0,6	2,1	18,84	400,71
393	0,753	25,72	409,59	3,42	0,6	2,0	18,93	390,66
394	0,700	24,43	388,31	3,49	0,5	2,0	19,03	369,28
395	0,674	23,34	379,87	3,46	0,6	2,0	19,13	360,74
396	0,635	21,39	368,56	3,37	0,6	2,0	19,23	349,33
397	0,635	21,39	368,56	3,37	0,6	2,0	19,33	349,23
398	0,617	20,18	365,24	3,27	0,6	2,0	19,42	345,82
399	0,591	18,52	359,67	3,13	0,6	2,0	19,52	340,15
400	0,578	18,06	354,10	3,12	0,5	2,0	19,62	334,48
401	0,556	16,56	346,83	2,98	0,6	2,0	19,72	327,11
402	0,556	16,56	346,83	2,98	0,6	2,0	19,82	327,01
403	0,547	16,19	348,09	2,96	0,7	2,0	19,91	328,18
404	0,573	14,02	369,37	2,45	0,6	2,0	20,01	349,36
405	0,600	13,44	381,49	2,24	0,6	2,0	20,11	361,38
406	0,630	12,77	395,67	2,03	0,6	2,1	20,21	375,46
407	0,630	12,77	395,67	2,03	0,6	2,1	20,31	375,36
408	0,648	12,32	402,23	1,90	0,6	2,1	20,40	381,83
409	0,670	12,19	407,25	1,82	0,6	2,1	20,50	386,75
410	0,691	13,48	407,97	1,95	0,6	2,0	20,60	387,37
411	0,678	14,65	402,59	2,16	0,6	2,0	20,70	381,89
412	0,643	15,65	383,64	2,43	0,6	2,1	20,80	362,84
413	0,643	15,65	383,64	2,43	0,6	2,1	20,90	362,74
414	0,617	16,10	372,42	2,61	0,7	2,0	20,99	351,43
415	0,595	16,73	364,16	2,81	0,6	2,1	21,09	343,07
416	0,569	17,77	353,83	3,12	0,6	2,0	21,19	332,64
417	0,565	18,23	352,40	3,23	0,7	2,0	21,29	331,11
418	0,582	20,89	370,80	3,59	0,7	2,0	21,39	349,41
419	0,582	20,89	370,80	3,59	0,7	2,0	21,48	349,32
420	0,608	22,59	392,62	3,72	0,6	2,0	21,58	371,04
421	0,700	22,97	441,55	3,28	0,6	2,0	21,68	419,87
422	0,766	22,51	461,66	2,94	0,6	2,0	21,78	439,88
423	0,880	22,47	491,56	2,55	0,6	2,0	21,88	469,68
424	0,880	22,47	491,56	2,55	0,6	2,0	21,97	469,59
425	0,902	22,35	477,11	2,48	0,7	2,1	22,07	455,04
426	0,783	22,30	417,58	2,85	0,7	2,0	22,17	395,41
427	0,713	21,68	388,76	3,04	0,6	2,0	22,27	366,49
428	0,582	17,68	346,38	3,04	0,6	2,0	22,37	324,01
429	0,582	17,68	346,38	3,04	0,6	2,0	22,46	323,92
430	0,543	16,10	334,26	2,97	0,6	2,0	22,56	311,70
431	0,512	15,15	325,46	2,96	0,7	2,1	22,66	302,80
432	0,486	14,69	326,63	3,02	0,7	2,0	22,76	303,87
433	0,499	13,57	342,25	2,72	0,6	2,0	22,86	319,39
434	0,613	12,82	421,80	2,09	0,7	2,0	22,96	398,84
435	0,613	12,82	421,80	2,09	0,7	2,0	23,05	398,75
436	0,718	13,44	470,82	1,87	0,6	2,0	23,15	447,67
437	0,849	14,61	518,94	1,72	0,6	2,0	23,25	495,69
438	1,177	17,02	485,90	1,45	0,6	2,0	23,35	462,55
439	1,348	17,02	219,52	1,26	0,6	2,0	23,45	196,07
440	1,571	20,43	116,63	1,30	0,7	2,0	23,54	93,09
441	1,571	20,43	116,63	1,30	0,7	2,0	23,64	92,99
442	1,602	21,43	118,33	1,34	0,7	2,0	23,74	94,59
443	1,589	20,22	121,03	1,27	0,7	2,0	23,84	97,19
444	1,562	18,56	127,22	1,19	0,7	2,0	23,94	103,28
445	1,492	18,56	129,92	1,24	0,7	2,0	24,03	105,89
446	1,492	18,56	129,92	1,24	0,7	2,0	24,13	105,79
447	1,462	20,93	136,20	1,43	0,6	2,0	24,23	111,97
448	1,440	23,26	141,50	1,62	0,6	2,0	24,33	117,17
449	1,400	28,09	144,10	2,01	0,6	2,0	24,43	119,67
450	1,374	29,92	143,29	2,18	0,6	2,0	24,53	118,76
451	1,348	32,04	141,77	2,38	0,6	2,0	24,62	117,15
452	1,348	32,04	141,77	2,38	0,6	2,0	24,72	117,05
453	1,309	32,96	135,75	2,52	0,6	2,0	24,82	110,93
454	1,168	31,92	117,71	2,73	0,7	2,0	24,92	92,79
455	1,068	30,50	107,74	2,86	0,7	2,1	25,02	82,72

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 8/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
456	0,880	26,01	83,86	2,96	0,6	2,0	25,11	58,75
457	0,880	26,01	83,86	2,96	0,6	2,0	25,21	58,65
458	0,792	23,93	77,48	3,02	0,7	2,0	25,31	52,17
459	0,735	21,18	69,67	2,88	0,6	2,0	25,41	44,26
460	0,613	18,18	63,57	2,97	0,7	2,0	25,51	38,06
461	0,569	17,52	68,15	3,08	0,6	2,0	25,60	42,55
462	0,569	16,44	81,70	2,89	0,7	2,0	25,70	56,00
463	0,569	16,44	81,70	2,89	0,7	2,0	25,80	55,90
464	0,569	17,02	83,77	2,99	0,8	2,0	25,90	57,87
465	0,578	16,60	86,19	2,87	0,8	2,1	26,00	60,19
466	0,578	17,06	88,88	2,95	0,6	2,0	26,09	62,79
467	0,591	16,31	101,45	2,76	0,6	2,0	26,19	75,26
468	0,591	16,31	101,45	2,76	0,6	2,0	26,29	75,16
469	0,630	14,19	117,79	2,25	0,6	2,0	26,39	91,40
470	0,705	12,03	139,79	1,71	0,8	2,0	26,49	113,30
471	0,814	10,11	164,12	1,24	0,8	2,0	26,59	137,53
472	0,836	10,61	164,57	1,27	0,8	2,0	26,68	137,89
473	0,796	12,19	151,91	1,53	0,8	2,0	26,78	125,13
474	0,796	12,19	151,91	1,53	0,8	2,0	26,88	125,03
475	0,761	13,11	141,95	1,72	0,8	2,0	26,98	114,97
476	0,661	15,48	124,89	2,34	0,6	2,0	27,08	97,81
477	0,621	15,56	120,76	2,51	0,6	2,0	27,17	93,59
478	0,578	15,19	114,02	2,63	0,6	2,0	27,27	86,75
479	0,578	15,19	114,02	2,63	0,6	2,0	27,37	86,65
480	0,560	14,98	118,60	2,68	0,8	2,1	27,47	91,13
481	0,560	14,31	124,08	2,56	0,8	2,0	27,57	96,51
482	0,586	13,57	130,63	2,32	0,8	2,0	27,66	102,97
483	0,591	13,81	132,52	2,34	0,8	2,0	27,76	104,76
484	0,591	13,57	133,87	2,30	0,6	2,0	27,86	106,01
485	0,591	13,57	133,87	2,30	0,6	2,0	27,96	105,91
486	0,586	12,82	132,97	2,19	0,6	2,0	28,06	104,91
487	0,578	12,03	133,24	2,08	0,8	2,1	28,15	105,09
488	0,731	18,48	182,71	2,53	0,8	2,1	28,25	154,46
489	0,731	18,48	182,71	2,53	0,8	2,1	28,35	154,36
490	0,687	16,89	176,69	2,46	0,8	2,0	28,45	148,24
491	0,643	14,90	184,14	2,32	0,8	2,0	28,55	155,59
492	0,665	13,77	198,42	2,07	0,8	2,1	28,65	169,77
493	0,783	12,86	229,75	1,64	0,7	2,0	28,74	201,01
494	0,783	12,86	229,75	1,64	0,7	2,0	28,84	200,91
495	0,862	13,36	250,13	1,55	0,8	2,0	28,94	221,19
496	1,046	14,06	300,50	1,34	0,8	2,0	29,04	271,46
497	1,138	14,90	311,82	1,31	0,8	2,0	29,14	282,68
498	1,252	16,98	309,84	1,36	0,8	2,0	29,23	280,61
499	1,252	16,98	309,84	1,36	0,8	2,0	29,33	280,51
500	1,260	19,18	297,27	1,52	0,8	2,0	29,43	267,84
501	1,120	19,85	254,80	1,77	0,8	2,0	29,53	225,27
502	1,015	17,48	231,73	1,72	0,7	1,9	29,63	202,10
503	0,810	12,82	189,62	1,58	0,8	2,0	29,72	159,90
504	0,810	12,82	189,62	1,58	0,8	2,0	29,82	159,80
505	0,731	12,11	186,84	1,66	0,8	2,0	29,92	156,92
506	0,722	10,32	220,15	1,43	0,8	2,0	30,02	190,13
507	0,783	11,40	237,57	1,46	0,8	2,1	30,12	207,45
508	0,893	14,40	264,14	1,61	0,8	2,1	30,21	233,93
509	0,893	14,40	264,14	1,61	0,8	2,1	30,31	233,83
510	0,958	16,02	274,11	1,67	0,7	2,1	30,41	243,70
511	0,976	15,81	260,64	1,62	0,8	2,0	30,51	230,13
512	0,958	18,43	259,92	1,92	0,8	2,1	30,61	229,31
513	0,958	19,77	271,23	2,06	0,8	2,0	30,71	240,52
514	1,059	19,85	291,26	1,87	0,7	2,1	30,80	260,46
515	1,059	19,85	291,26	1,87	0,7	2,1	30,90	260,36
516	1,055	20,26	292,96	1,92	0,8	2,0	31,00	261,96
517	1,050	20,51	291,61	1,95	0,8	2,0	31,10	260,51
518	1,011	20,22	283,35	2,00	0,7	2,0	31,20	252,15
519	1,011	20,97	273,57	2,07	0,7	2,0	31,29	242,28
520	0,950	25,34	248,16	2,67	0,8	2,0	31,39	216,77

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 9/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
521	0,950	25,34	248,16	2,67	0,8	2,0	31,49	216,67
522	0,893	27,34	241,78	3,06	0,7	2,0	31,59	210,19
523	0,823	27,34	234,69	3,32	0,8	2,0	31,69	203,00
524	0,805	26,30	235,86	3,27	0,8	2,0	31,78	204,08
525	0,792	24,13	230,02	3,05	0,8	2,0	31,88	198,14
526	0,792	24,13	230,02	3,05	0,8	2,0	31,98	198,04
527	0,788	23,84	228,41	3,03	0,7	2,0	32,08	196,33
528	0,788	22,80	243,58	2,89	0,8	2,0	32,18	211,40
529	0,788	21,85	246,99	2,77	0,7	2,0	32,27	214,72
530	0,748	20,14	231,91	2,69	0,8	2,1	32,37	199,54
531	0,748	20,14	231,91	2,69	0,8	2,1	32,47	199,44
532	0,748	19,47	231,10	2,60	0,8	2,0	32,57	198,53
533	0,748	19,10	234,51	2,55	0,8	2,1	32,67	201,84
534	0,735	17,44	235,50	2,37	0,8	2,0	32,77	202,73
535	0,726	16,52	232,72	2,28	0,8	2,0	32,86	199,86
536	0,696	14,90	230,20	2,14	0,8	2,0	32,96	197,24
537	0,696	14,90	230,20	2,14	0,8	2,0	33,06	197,14
538	0,696	14,44	233,26	2,07	0,8	2,0	33,16	200,10
539	0,700	14,19	230,65	2,03	0,8	2,0	33,26	197,39
540	0,683	14,98	223,11	2,19	0,8	2,0	33,35	189,76
541	0,665	15,23	225,98	2,29	0,8	2,0	33,45	192,53
542	0,670	12,82	240,98	1,91	0,8	2,0	33,55	207,43
543	0,670	12,82	240,98	1,91	0,8	2,0	33,65	207,33
544	0,691	11,86	251,12	1,72	0,8	2,0	33,75	217,37
545	0,735	11,40	263,87	1,55	0,8	2,0	33,84	230,03
546	0,744	11,40	265,94	1,53	0,8	2,0	33,94	232,00
547	0,766	11,65	267,55	1,52	0,8	2,0	34,04	233,51
548	0,766	11,65	267,55	1,52	0,8	2,0	34,14	233,41
549	0,757	12,19	265,94	1,61	0,8	2,0	34,24	231,70
550	0,753	12,77	266,83	1,70	0,9	2,0	34,34	232,49
551	0,766	14,56	268,81	1,90	0,8	2,0	34,43	234,38
552	0,757	15,52	266,30	2,05	0,8	2,0	34,53	231,77
553	0,753	17,06	264,14	2,27	0,8	2,0	34,63	229,51
554	0,753	17,06	264,14	2,27	0,8	2,0	34,73	229,41
555	0,748	17,68	261,72	2,36	0,8	2,1	34,83	226,89
556	0,735	18,06	260,37	2,46	0,9	2,0	34,92	225,45
557	0,713	19,47	257,14	2,73	0,8	2,0	35,02	222,12
558	0,700	20,31	256,24	2,90	0,9	2,0	35,12	221,12
559	0,683	21,60	251,84	3,16	0,9	2,0	35,22	216,62
560	0,683	21,60	251,84	3,16	0,9	2,0	35,32	216,52
561	0,674	22,18	251,48	3,29	0,8	2,0	35,41	216,07
562	0,665	22,72	252,20	3,42	0,8	2,0	35,51	216,69
563	0,661	22,05	255,79	3,34	0,9	2,1	35,61	220,18
564	0,665	21,47	256,33	3,23	0,8	2,1	35,71	220,62
565	0,665	20,64	254,98	3,10	0,9	2,0	35,81	219,17
566	0,665	20,64	254,98	3,10	0,9	2,0	35,90	219,08
567	0,661	20,43	254,09	3,09	0,9	2,0	36,00	218,09
568	0,648	19,72	253,01	3,04	0,9	2,0	36,10	216,91
569	0,648	19,10	252,20	2,95	0,9	2,0	36,20	216,00
570	0,635	18,02	248,16	2,84	0,9	2,1	36,30	211,86
571	0,635	18,02	248,16	2,84	0,9	2,1	36,40	211,76
572	0,630	17,44	246,72	2,77	0,9	2,0	36,49	210,23
573	0,621	16,98	246,72	2,73	0,8	2,0	36,59	210,13
574	0,613	16,02	244,93	2,61	0,9	2,0	36,69	208,24
575	0,608	15,48	243,13	2,55	0,9	2,0	36,79	206,34
576	0,595	14,94	238,19	2,51	0,9	2,0	36,89	201,30
577	0,595	14,94	238,19	2,51	0,9	2,0	36,98	201,21
578	0,582	14,81	235,23	2,54	0,9	2,0	37,08	198,15
579	0,569	14,52	231,91	2,55	0,9	2,1	37,18	194,73
580	0,551	13,27	227,24	2,41	0,9	2,1	37,28	189,96
581	0,547	12,90	224,37	2,36	0,9	2,0	37,38	186,99
582	0,525	12,19	216,74	2,32	0,9	2,0	37,47	179,27
583	0,525	12,19	216,74	2,32	0,9	2,0	37,57	179,17
584	0,512	12,11	213,86	2,37	0,9	2,0	37,67	176,19
585	0,490	10,86	209,37	2,22	0,9	2,0	37,77	171,60

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 10/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
586	0,481	10,07	207,13	2,09	0,9	2,0	37,87	169,26
587	0,473	4,58	255,88	0,97	0,9	2,0	37,96	217,92
588	0,473	4,58	255,88	0,97	0,9	2,0	38,06	217,82
589	0,534	5,87	257,86	1,10	0,9	2,0	38,16	219,70
590	0,525	6,03	254,26	1,15	0,9	2,0	38,26	216,00
591	0,512	5,62	249,15	1,10	0,9	2,0	38,36	210,79
592	0,512	5,62	249,15	1,10	0,9	2,0	38,46	210,69
593	0,503	5,49	246,36	1,09	0,9	2,0	38,55	207,81
594	0,486	5,28	242,23	1,09	0,9	2,0	38,65	203,58
595	0,481	4,87	241,52	1,01	0,9	2,0	38,75	202,77
596	0,481	4,04	243,85	0,84	0,9	2,0	38,85	205,00
597	0,481	4,04	243,85	0,84	0,9	2,0	38,95	204,90
598	0,486	3,83	246,27	0,79	0,9	2,0	39,04	207,23
599	0,503	3,66	256,87	0,73	0,9	2,0	39,14	217,73
600	0,521	3,50	267,37	0,67	0,9	2,0	39,24	228,13
601	0,560	3,29	282,37	0,59	0,9	2,0	39,34	243,03
602	0,560	3,29	282,37	0,59	0,9	2,0	39,44	242,93
603	0,573	3,29	285,06	0,57	0,9	2,0	39,53	245,53
604	0,591	3,12	285,42	0,53	0,9	2,0	39,63	245,79
605	0,595	3,41	284,25	0,57	0,9	2,1	39,73	244,52
606	0,595	3,99	281,65	0,67	0,9	2,1	39,83	241,82
607	0,595	3,99	281,65	0,67	0,9	2,1	39,93	241,72
608	0,582	3,95	279,67	0,68	0,9	2,1	40,02	239,65
609	0,569	3,45	281,20	0,61	0,9	2,1	40,12	241,08
610	0,591	3,16	295,65	0,53	0,9	2,0	40,22	255,43
611	0,617	3,08	305,80	0,50	0,9	2,0	40,32	265,48
612	0,665	3,50	320,17	0,53	0,9	2,0	40,42	279,75
613	0,665	3,50	320,17	0,53	0,9	2,0	40,52	279,65
614	0,691	3,91	329,41	0,57	0,9	2,0	40,61	288,80
615	0,718	4,45	338,30	0,62	0,9	2,0	40,71	297,59
616	0,753	4,95	337,22	0,66	0,9	2,0	40,81	296,41
617	0,757	5,83	331,84	0,77	0,9	2,0	40,91	290,93
618	0,735	6,91	328,07	0,94	0,9	2,0	41,01	287,06
619	0,735	6,91	328,07	0,94	0,9	2,0	41,10	286,97
620	0,722	7,24	328,96	1,00	0,9	2,0	41,20	287,76
621	0,748	8,11	344,59	1,08	0,9	2,0	41,30	303,29
622	0,779	8,53	359,04	1,09	0,9	2,0	41,40	317,64
623	0,897	9,74	393,97	1,09	0,9	2,0	41,50	352,47
624	0,897	9,74	393,97	1,09	0,9	2,0	41,59	352,38
625	0,967	10,74	403,57	1,11	0,9	2,0	41,69	361,88
626	1,081	13,23	313,34	1,22	0,9	2,0	41,79	271,55
627	1,116	14,61	264,95	1,31	0,9	2,0	41,89	223,06
628	1,133	17,10	204,35	1,51	1,0	2,0	41,99	162,36
629	1,133	17,10	204,35	1,51	1,0	2,0	42,08	162,27
630	1,129	17,56	186,93	1,56	0,9	2,0	42,18	144,75
631	1,142	17,56	183,16	1,54	0,9	2,1	42,28	140,88
632	1,234	18,31	209,64	1,48	0,9	2,0	42,38	167,26
633	1,309	18,85	231,28	1,44	0,9	2,0	42,48	188,80
634	1,488	21,60	250,22	1,45	1,0	2,0	42,58	207,64
635	1,488	21,60	250,22	1,45	1,0	2,0	42,67	207,55
636	1,567	23,51	160,98	1,50	0,9	2,0	42,77	118,21
637	1,711	28,00	113,04	1,64	1,0	2,1	42,87	70,17
638	1,781	29,04	133,60	1,63	1,0	2,0	42,97	90,63
639	1,934	30,29	160,89	1,57	0,9	2,0	43,07	117,82
640	1,934	30,29	160,89	1,57	0,9	2,0	43,16	117,73
641	2,013	30,08	173,10	1,49	0,9	2,0	43,26	129,84
642	2,083	28,92	186,84	1,39	0,9	2,0	43,36	143,48
643	2,258	27,80	217,09	1,23	1,0	2,0	43,46	173,63
644	2,333	26,88	230,02	1,15	1,0	2,0	43,56	186,46
645	2,460	25,92	249,51	1,05	1,0	2,0	43,65	205,86
646	2,460	25,92	249,51	1,05	1,0	2,0	43,75	205,76
647	2,503	24,93	257,23	1,00	0,9	2,0	43,85	213,38
648	2,551	20,43	266,92	0,80	0,9	2,0	43,95	222,97
649	2,551	18,89	269,08	0,74	0,9	2,0	44,05	225,03
650	2,525	15,69	269,53	0,62	1,0	2,0	44,15	225,38

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 11/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
651	2,525	15,69	269,53	0,62	1,0	2,0	44,24	225,29
652	2,499	14,61	267,91	0,58	0,9	2,0	44,34	223,57
653	2,451	14,06	264,68	0,57	0,9	2,0	44,44	220,24
654	2,425	13,98	265,04	0,58	1,0	2,0	44,54	220,50
655	2,376	14,98	264,77	0,63	1,0	2,0	44,64	220,13
656	2,376	14,98	264,77	0,63	1,0	2,0	44,73	220,04
657	2,359	16,27	262,70	0,69	0,9	2,0	44,83	217,87
658	2,333	17,48	261,72	0,75	1,0	2,0	44,93	216,79
659	2,267	21,76	255,61	0,96	1,0	2,0	45,03	210,58
660	2,219	24,47	254,62	1,10	0,9	2,0	45,13	209,49
661	2,118	28,46	249,15	1,34	1,0	2,0	45,22	203,93
662	2,118	28,46	249,15	1,34	1,0	2,0	45,32	203,83
663	2,061	29,88	245,29	1,45	1,0	2,1	45,42	199,87
664	2,018	31,62	244,48	1,57	1,0	2,0	45,52	198,96
665	1,965	35,62	249,60	1,81	1,0	2,0	45,62	203,98
666	1,952	37,66	254,17	1,93	1,0	2,0	45,71	208,46
667	1,961	40,32	256,69	2,06	1,0	2,0	45,81	210,88
668	1,961	40,32	256,69	2,06	1,0	2,0	45,91	210,78
669	1,943	40,82	257,14	2,10	1,0	2,0	46,01	211,13
670	1,912	43,07	257,59	2,25	1,0	2,0	46,11	211,48
671	1,908	44,98	257,86	2,36	1,0	2,0	46,21	211,65
672	1,873	46,73	262,08	2,49	1,0	2,0	46,30	215,78
673	1,873	46,73	262,08	2,49	1,0	2,0	46,40	215,68
674	1,877	46,06	266,39	2,45	1,0	2,0	46,50	219,89
675	1,912	43,28	271,59	2,26	1,0	2,0	46,60	224,99
676	1,921	43,44	279,76	2,26	1,0	2,0	46,70	233,06
677	1,930	42,36	291,61	2,19	1,0	2,0	46,79	244,82
678	1,930	42,36	291,61	2,19	1,0	2,0	46,89	244,72
679	1,930	40,49	286,05	2,10	1,0	2,0	46,99	239,06
680	1,895	38,91	274,65	2,05	1,0	2,1	47,09	227,56
681	1,729	39,36	240,08	2,28	1,0	2,0	47,19	192,89
682	1,628	39,41	224,55	2,42	1,0	2,0	47,28	177,27
683	1,475	33,95	225,98	2,30	1,0	2,0	47,38	178,60
684	1,475	33,95	225,98	2,30	1,0	2,0	47,48	178,50
685	1,435	29,63	252,56	2,06	1,0	2,1	47,58	204,98
686	1,540	24,34	270,16	1,58	1,0	2,0	47,68	222,48
687	1,838	32,58	272,94	1,77	1,0	1,9	47,77	225,17
688	1,838	32,58	272,94	1,77	1,0	1,9	47,87	225,07
689	1,790	32,58	256,69	1,82	1,0	2,0	47,97	208,72
690	1,707	31,42	243,49	1,84	1,0	2,0	48,07	195,42
691	1,632	30,25	230,20	1,85	1,0	2,0	48,17	182,03
692	1,540	30,08	215,57	1,95	1,0	2,0	48,27	167,30
693	1,435	30,38	197,88	2,12	1,0	2,0	48,36	149,52
694	1,199	28,84	158,20	2,41	1,0	2,0	48,46	109,74
695	1,094	26,71	141,32	2,44	1,0	2,0	48,56	92,76
696	0,915	22,51	118,15	2,46	1,0	2,0	48,66	69,49
697	0,915	22,51	118,15	2,46	1,0	2,0	48,76	69,39
698	0,836	20,26	111,78	2,42	1,0	2,0	48,85	62,93
699	0,761	17,89	116,18	2,35	1,0	2,0	48,95	67,23
700	0,775	18,89	123,90	2,44	1,0	2,0	49,05	74,85
701	0,853	21,68	139,61	2,54	1,0	2,0	49,15	90,46
702	0,853	21,68	139,61	2,54	1,0	2,0	49,25	90,36
703	0,858	22,55	143,29	2,63	1,0	2,0	49,34	93,95
704	0,880	19,10	148,50	2,17	1,0	2,0	49,44	99,06
705	0,893	16,81	148,68	1,88	1,0	2,0	49,54	99,14
706	0,902	15,94	147,06	1,77	1,0	2,0	49,64	97,42
707	0,902	15,94	147,06	1,77	1,0	2,0	49,74	97,32
708	0,884	15,60	146,53	1,76	1,2	2,1	49,83	96,70
709	0,867	14,69	144,91	1,69	1,0	2,1	49,93	94,98
710	0,853	14,73	138,27	1,73	1,0	2,0	50,03	88,24
711	0,823	14,44	131,53	1,75	1,0	2,0	50,13	81,40
712	0,779	12,94	134,14	1,66	1,0	2,0	50,23	83,91
713	0,779	12,94	134,14	1,66	1,0	2,0	50,33	83,81
714	0,779	11,61	136,29	1,49	1,0	2,0	50,42	85,87
715	0,788	11,07	137,91	1,40	1,2	2,1	50,52	87,39

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 12/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
716	0,788	10,74	138,80	1,36	1,0	2,0	50,62	88,18
717	0,810	10,74	143,92	1,33	1,0	2,0	50,72	93,20
718	0,810	10,74	143,92	1,33	1,0	2,0	50,82	93,10
719	0,814	10,82	148,95	1,33	1,2	2,0	50,91	98,04
720	0,845	11,78	155,14	1,39	1,2	2,0	51,01	104,13
721	0,845	11,53	154,34	1,36	1,2	2,0	51,11	103,23
722	0,836	11,32	145,36	1,35	1,0	2,1	51,21	94,15
723	0,836	11,32	145,36	1,35	1,0	2,1	51,31	94,05
724	0,832	11,24	155,86	1,35	1,2	2,0	51,40	104,46
725	0,884	10,69	176,78	1,21	1,2	2,0	51,50	125,28
726	1,037	9,86	212,61	0,95	1,2	2,0	51,60	161,01
727	1,112	10,15	227,33	0,91	1,2	2,0	51,70	175,63
728	1,195	11,65	225,26	0,97	1,2	2,0	51,80	173,46
729	1,195	11,65	225,26	0,97	1,2	2,0	51,89	173,37
730	1,199	12,94	213,86	1,08	1,2	2,0	51,99	161,87
731	1,142	16,77	188,27	1,47	1,2	2,0	52,09	136,18
732	1,085	17,68	181,09	1,63	1,2	2,0	52,19	128,90
733	1,002	17,39	191,15	1,74	1,2	2,1	52,29	138,86
734	1,002	17,39	191,15	1,74	1,2	2,1	52,39	138,76
735	1,011	17,60	193,48	1,74	1,2	2,0	52,48	141,00
736	1,028	18,68	194,47	1,82	1,2	2,0	52,58	141,89
737	1,050	20,01	197,25	1,91	1,2	2,0	52,68	144,57
738	1,050	20,60	198,06	1,96	1,2	2,0	52,78	145,28
739	1,024	21,18	196,71	2,07	1,2	2,0	52,88	143,83
740	1,024	21,18	196,71	2,07	1,2	2,0	52,97	143,74
741	1,011	21,18	194,56	2,09	1,2	2,0	53,07	141,49
742	0,993	20,60	188,63	2,07	1,2	2,0	53,17	135,46
743	0,976	19,72	185,76	2,02	1,2	2,0	53,27	132,49
744	0,941	19,47	181,45	2,07	1,2	2,0	53,37	128,08
745	0,941	19,47	181,45	2,07	1,2	2,0	53,46	127,99
746	0,937	19,77	182,08	2,11	1,2	2,0	53,56	128,52
747	0,928	19,60	179,57	2,11	1,2	2,0	53,66	125,91
748	0,906	18,85	170,23	2,08	1,2	2,0	53,76	116,47
749	0,880	18,31	165,83	2,08	1,2	2,0	53,86	111,97
750	0,840	17,44	164,03	2,08	1,2	2,0	53,96	110,07
751	0,840	17,44	164,03	2,08	1,2	2,0	54,05	109,98
752	0,823	16,44	162,69	2,00	1,2	2,1	54,15	108,54
753	0,810	15,19	163,05	1,88	1,2	2,0	54,25	108,80
754	0,810	14,61	169,33	1,80	1,2	2,0	54,35	114,98
755	0,849	12,86	180,46	1,51	1,2	2,0	54,45	126,01
756	0,849	12,86	180,46	1,51	1,2	2,0	54,54	125,92
757	0,862	12,36	184,32	1,43	1,2	2,0	54,64	129,68
758	0,867	11,44	182,71	1,32	1,2	2,0	54,74	127,97
759	0,871	11,28	181,45	1,30	1,2	2,0	54,84	126,61
760	0,853	11,19	177,05	1,31	1,2	2,0	54,94	122,11
761	0,853	11,19	177,05	1,31	1,2	2,0	55,03	122,02
762	0,853	11,53	174,99	1,35	1,2	2,0	55,13	119,86
763	0,853	12,15	174,45	1,42	1,2	2,0	55,23	119,22
764	0,845	13,61	170,23	1,61	1,2	2,1	55,33	114,90
765	0,832	14,77	163,67	1,78	1,2	2,0	55,43	108,24
766	0,788	18,60	166,28	2,36	1,2	2,0	55,52	110,76
767	0,788	18,60	166,28	2,36	1,2	2,0	55,62	110,66
768	0,792	18,93	168,34	2,39	1,2	2,0	55,72	112,62
769	0,801	16,60	172,20	2,07	1,2	2,0	55,82	116,38
770	0,801	16,48	175,44	2,06	1,2	2,0	55,92	119,52
771	0,818	15,23	184,41	1,86	1,2	2,0	56,02	128,39
772	0,818	15,23	184,41	1,86	1,2	2,0	56,11	128,30
773	0,836	14,90	186,12	1,78	1,2	2,0	56,21	129,91
774	0,840	14,69	184,77	1,75	1,2	2,0	56,31	128,46
775	0,827	14,65	182,98	1,77	1,2	2,0	56,41	126,57
776	0,823	14,56	184,32	1,77	1,3	2,0	56,51	127,81
777	0,836	14,36	190,34	1,72	1,2	2,0	56,60	133,74
778	0,836	14,36	190,34	1,72	1,2	2,0	56,70	133,64
779	0,836	14,56	196,62	1,74	1,2	2,1	56,80	139,82
780	0,871	13,11	207,49	1,51	1,2	2,1	56,90	150,59

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 13/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
781	0,897	12,57	209,28	1,40	1,2	2,0	57,00	152,28
782	0,893	13,44	203,90	1,51	1,3	2,0	57,09	146,81
783	0,893	13,44	203,90	1,51	1,3	2,0	57,19	146,71
784	0,880	14,19	197,61	1,61	1,2	2,0	57,29	140,32
785	0,849	14,90	191,60	1,76	1,2	2,0	57,39	134,21
786	0,810	15,52	184,86	1,92	1,3	2,0	57,49	127,37
787	0,779	15,19	248,16	1,95	1,2	1,9	57,58	190,58
788	0,779	15,19	248,16	1,95	1,2	1,9	57,68	190,48
789	0,775	15,27	249,06	1,97	1,2	2,0	57,78	191,28
790	0,770	15,19	248,79	1,97	1,2	2,0	57,88	190,91
791	0,761	15,15	245,29	1,99	1,2	2,0	57,98	187,31
792	0,753	14,69	242,95	1,95	1,2	2,0	58,08	184,87
793	0,740	15,15	243,94	2,05	1,3	2,0	58,17	185,77
794	0,740	15,15	243,94	2,05	1,3	2,0	58,27	185,67
795	0,740	15,19	250,67	2,05	1,3	2,0	58,37	192,30
796	0,788	14,36	254,00	1,82	1,2	2,0	58,47	195,53
797	0,796	15,35	256,87	1,93	1,2	2,0	58,57	198,30
798	0,801	16,85	259,20	2,10	1,3	2,0	58,66	200,54
799	0,801	16,85	259,20	2,10	1,3	2,0	58,76	200,44
800	0,810	16,85	257,50	2,08	1,3	2,0	58,86	198,64
801	0,805	17,31	249,96	2,15	1,3	2,0	58,96	191,00
802	0,788	17,02	243,58	2,16	1,2	2,0	59,06	184,52
803	0,718	13,57	232,81	1,89	1,3	2,0	59,15	173,66
804	0,718	13,57	232,81	1,89	1,3	2,0	59,25	173,56
805	0,700	11,65	232,63	1,66	1,3	2,0	59,35	173,28
806	0,696	10,61	232,90	1,52	1,2	2,0	59,45	173,45
807	0,696	8,74	242,23	1,26	1,3	2,1	59,55	182,68
808	0,718	8,28	254,09	1,15	1,3	2,0	59,64	194,45
809	0,757	8,07	251,93	1,07	1,3	2,0	59,74	192,19
810	0,757	8,07	251,93	1,07	1,3	2,0	59,84	192,09
811	0,748	8,11	247,71	1,08	1,3	2,0	59,94	187,77
812	0,722	8,11	251,66	1,12	1,3	2,0	60,04	191,62
813	0,726	7,99	248,07	1,10	1,3	2,0	60,14	187,93
814	0,705	7,49	236,22	1,06	1,3	2,1	60,23	175,99
815	0,705	7,49	236,22	1,06	1,3	2,1	60,33	175,89
816	0,674	6,87	237,92	1,02	1,3	2,0	60,43	177,49
817	0,678	6,41	245,20	0,95	1,3	2,0	60,53	184,67
818	0,718	5,37	260,82	0,75	1,3	2,0	60,63	200,19
819	0,740	5,12	268,63	0,69	1,3	2,0	60,72	207,91
820	0,792	5,08	279,22	0,64	1,3	2,0	60,82	218,40
821	0,792	5,08	279,22	0,64	1,3	2,0	60,92	218,30
822	0,814	5,45	283,98	0,67	1,3	2,0	61,02	222,96
823	0,849	7,37	291,43	0,87	1,3	2,0	61,12	230,31
824	0,853	8,53	294,67	1,00	1,3	2,0	61,21	233,46
825	0,880	10,03	292,24	1,14	1,3	2,0	61,31	230,93
826	0,880	10,03	292,24	1,14	1,3	2,0	61,41	230,83
827	0,871	10,99	289,64	1,26	1,3	2,0	61,51	228,13
828	0,853	14,06	286,77	1,65	1,3	2,0	61,61	225,16
829	0,845	15,31	287,75	1,81	1,3	2,0	61,70	226,05
830	0,823	17,19	286,32	2,09	1,3	2,0	61,80	224,52
831	0,823	17,19	286,32	2,09	1,3	2,0	61,90	224,42
832	0,801	16,60	285,06	2,07	1,3	2,0	62,00	223,06
833	0,796	15,44	281,11	1,94	1,3	2,0	62,10	219,01
834	0,779	14,61	273,48	1,88	1,3	2,0	62,20	211,28
835	0,766	14,06	274,56	1,84	1,3	2,1	62,29	212,27
836	0,770	11,69	285,42	1,52	1,3	2,0	62,39	223,03
837	0,770	11,69	285,42	1,52	1,3	2,0	62,49	222,93
838	0,796	10,40	294,13	1,31	1,3	2,0	62,59	231,54
839	0,818	10,24	300,05	1,25	1,3	2,0	62,69	237,36
840	0,845	8,20	306,97	0,97	1,3	2,1	62,78	244,19
841	0,867	7,95	312,44	0,92	1,3	2,0	62,88	249,56
842	0,884	7,70	316,30	0,87	1,3	2,0	62,98	253,32
843	0,884	7,70	316,30	0,87	1,3	2,0	63,08	253,22
844	0,880	7,99	315,59	0,91	1,3	2,0	63,18	252,41
845	0,880	9,20	313,79	1,05	1,3	2,0	63,27	250,52

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 14/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
846	0,875	9,95	310,74	1,14	1,3	2,0	63,37	247,37
847	0,853	12,90	304,36	1,51	1,3	2,0	63,47	240,89
848	0,853	12,90	304,36	1,51	1,3	2,0	63,57	240,79
849	0,845	13,94	306,52	1,65	1,3	2,0	63,67	242,85
850	0,849	14,44	305,98	1,70	1,3	2,0	63,77	242,21
851	0,845	15,31	301,40	1,81	1,3	2,0	63,86	237,54
852	0,814	16,56	285,42	2,03	1,3	2,0	63,96	221,46
853	0,814	16,56	285,42	2,03	1,3	2,0	64,06	221,36
854	0,801	17,39	275,27	2,17	1,3	2,0	64,16	211,11
855	0,779	17,81	267,91	2,29	1,3	2,1	64,26	203,65
856	0,766	18,27	261,18	2,39	1,3	2,0	64,35	196,83
857	0,753	18,64	262,88	2,48	1,3	2,0	64,45	198,43
858	0,740	18,64	265,40	2,52	1,3	2,0	64,55	200,85
859	0,740	18,64	265,40	2,52	1,3	2,0	64,65	200,75
860	0,740	17,77	271,50	2,40	1,3	2,0	64,75	206,75
861	0,761	15,98	287,30	2,10	1,3	2,0	64,84	222,46
862	0,779	15,23	297,63	1,96	1,3	2,0	64,94	232,69
863	0,818	14,52	312,08	1,78	1,4	2,0	65,04	247,04
864	0,818	14,52	312,08	1,78	1,4	2,0	65,14	246,94
865	0,836	14,31	317,65	1,71	1,4	2,0	65,24	252,41
866	0,849	14,36	320,08	1,69	1,3	2,0	65,33	254,75
867	0,853	15,19	314,78	1,78	1,4	2,0	65,43	249,35
868	0,840	15,73	310,38	1,87	1,3	2,0	65,53	244,85
869	0,796	16,56	301,40	2,08	1,4	2,0	65,63	235,77
870	0,796	16,56	301,40	2,08	1,4	2,0	65,73	235,67
871	0,788	16,35	299,16	2,07	1,4	2,0	65,83	233,33
872	0,775	16,69	307,24	2,15	1,4	2,0	65,92	241,32
873	0,788	16,15	314,06	2,05	1,4	2,0	66,02	248,04
874	0,823	14,81	325,46	1,80	1,4	2,0	66,12	259,34
875	0,823	14,81	325,46	1,80	1,4	2,0	66,22	259,24
876	0,832	14,44	328,34	1,74	1,4	2,0	66,32	262,02
877	0,849	13,52	330,49	1,59	1,4	2,0	66,41	264,08
878	0,858	13,48	331,48	1,57	1,3	2,0	66,51	264,97
879	0,867	13,81	331,57	1,59	1,4	2,0	66,61	264,96
880	0,867	13,81	331,57	1,59	1,4	2,0	66,71	264,86
881	0,871	14,40	333,00	1,65	1,4	2,0	66,81	266,19
882	0,871	14,94	334,80	1,72	1,4	2,0	66,90	267,90
883	0,875	15,85	334,71	1,81	1,4	2,0	67,00	267,71
884	0,875	16,64	331,57	1,90	1,4	2,0	67,10	264,47
885	0,867	18,23	328,25	2,10	1,4	2,0	67,20	261,05
886	0,867	18,23	328,25	2,10	1,4	2,0	67,30	260,95
887	0,976	20,18	364,88	2,07	1,4	2,1	67,39	297,49
888	0,976	20,18	364,88	2,07	1,4	2,1	67,49	297,39
889	0,928	21,47	355,72	2,31	1,4	2,0	67,59	288,13
890	0,906	21,26	350,51	2,35	1,4	2,0	67,69	282,82
891	0,880	20,47	343,06	2,33	1,4	2,0	67,79	275,27
892	0,880	20,47	343,06	2,33	1,4	2,0	67,89	275,17
893	0,867	19,93	338,12	2,30	1,4	2,0	67,98	270,14
894	0,849	19,31	334,35	2,27	1,4	2,0	68,08	266,27
895	0,827	17,02	337,13	2,06	1,4	2,0	68,18	268,95
896	0,836	15,90	342,79	1,90	1,4	2,0	68,28	274,51
897	0,862	13,57	358,50	1,57	1,4	2,0	68,38	290,12
898	0,862	13,57	358,50	1,57	1,4	2,0	68,47	290,03
899	0,937	11,98	393,16	1,28	1,4	2,0	68,57	324,59
900	1,028	10,86	427,01	1,06	1,4	2,0	68,67	358,34
901	1,317	10,61	509,97	0,81	1,4	2,0	68,77	441,20
902	1,317	10,61	509,97	0,81	1,4	2,0	68,87	441,10
903	1,505	10,44	547,94	0,69	1,4	2,0	68,96	478,98
904	1,698	10,69	573,62	0,63	1,4	2,0	69,06	504,56
905	2,070	13,98	609,71	0,68	1,4	2,0	69,16	540,55
906	2,232	17,06	589,78	0,76	1,4	2,1	69,26	520,52
907	2,512	24,93	165,65	0,99	1,4	2,0	69,36	96,29
908	2,512	24,93	165,65	0,99	1,4	2,0	69,45	96,20
909	2,582	29,67	160,80	1,15	1,4	2,0	69,55	91,25
910	2,643	37,41	199,59	1,42	1,4	2,0	69,65	129,94

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 15/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
911	2,652	40,57	208,03	1,53	1,4	2,0	69,75	138,28
912	2,626	40,74	216,83	1,55	1,4	2,0	69,85	146,98
913	2,626	40,74	216,83	1,55	1,4	2,0	69,95	146,88
914	2,604	38,57	220,24	1,48	1,4	2,0	70,04	150,20
915	2,573	29,38	226,16	1,14	1,4	2,0	70,14	156,02
916	2,560	26,67	227,96	1,04	1,4	2,0	70,24	157,72
917	2,547	23,30	238,19	0,91	1,4	2,0	70,34	167,85
918	2,547	23,30	238,19	0,91	1,4	2,0	70,44	167,75
919	2,556	22,51	246,90	0,88	1,4	2,0	70,53	176,37
920	2,569	24,01	258,66	0,93	1,4	2,0	70,63	188,03
921	2,565	25,76	257,77	1,00	1,4	1,9	70,73	187,04
922	2,442	26,71	238,10	1,09	1,4	2,0	70,83	167,27
923	2,442	26,71	238,10	1,09	1,4	2,0	70,93	167,17
924	2,324	25,92	216,02	1,12	1,4	2,0	71,02	145,00
925	2,149	25,22	188,09	1,17	1,4	2,0	71,12	116,97
926	1,720	21,68	130,54	1,26	1,4	2,0	71,22	59,32
927	1,488	18,85	107,74	1,27	1,4	2,1	71,32	36,42
928	1,151	14,61	87,72	1,27	1,4	2,0	71,42	16,30
929	1,151	14,61	87,72	1,27	1,4	2,0	71,51	16,21
930	1,024	13,36	86,91	1,30	1,4	2,1	71,61	15,30
931	0,919	12,82	107,74	1,39	1,4	2,0	71,71	36,03
932	0,958	13,73	130,36	1,43	1,4	2,0	71,81	58,55
933	1,116	15,69	177,59	1,41	1,4	2,0	71,91	105,68
934	1,116	15,69	177,59	1,41	1,4	2,0	72,01	105,58
935	1,199	16,52	196,27	1,38	1,4	2,0	72,10	124,17
936	1,274	17,31	206,23	1,36	1,4	2,0	72,20	134,03
937	1,383	20,18	214,40	1,46	1,4	2,0	72,30	142,10
938	1,383	21,55	210,90	1,56	1,4	2,0	72,40	138,50
939	1,348	23,88	202,82	1,77	1,6	2,0	72,50	130,32
940	1,348	23,88	202,82	1,77	1,6	2,0	72,59	130,23
941	1,322	23,01	199,41	1,74	1,6	2,0	72,69	126,72
942	1,313	21,22	214,22	1,62	1,4	2,0	72,79	141,43
943	1,352	21,85	231,46	1,62	1,6	2,0	72,89	158,57
944	1,466	23,55	267,91	1,61	1,6	2,0	72,99	194,92
945	1,466	23,55	267,91	1,61	1,6	2,0	73,08	194,83
946	1,532	25,92	271,86	1,69	1,6	2,0	73,18	198,68
947	1,523	30,46	237,65	2,00	1,4	2,0	73,28	164,37
948	1,449	32,37	215,12	2,23	1,4	2,0	73,38	141,74
949	1,212	29,04	172,38	2,40	1,6	2,0	73,48	98,90
950	1,212	29,04	172,38	2,40	1,6	2,0	73,58	98,80
951	1,085	28,96	160,44	2,67	1,6	2,0	73,67	86,77
952	0,888	24,01	162,96	2,70	1,6	2,0	73,77	89,19
953	0,880	21,10	171,75	2,40	1,6	2,0	73,87	97,88
954	0,963	20,51	210,72	2,13	1,6	2,0	73,97	136,75
955	0,963	20,51	210,72	2,13	1,6	2,0	74,07	136,65
956	1,042	20,39	248,70	1,96	1,6	2,0	74,16	174,54
957	1,138	20,10	295,83	1,77	1,6	2,0	74,26	221,57
958	1,287	19,60	304,27	1,52	1,6	2,0	74,36	229,91
959	1,300	18,89	290,36	1,45	1,6	2,0	74,46	215,90
960	1,208	19,72	243,67	1,63	1,6	2,0	74,56	169,11
961	1,208	19,72	243,67	1,63	1,6	2,0	74,65	169,02
962	1,107	19,31	220,69	1,74	1,6	2,1	74,75	145,94
963	0,902	16,94	260,19	1,88	1,6	2,0	74,85	185,34
964	0,849	15,60	271,14	1,84	1,6	2,0	74,95	196,19
965	0,845	14,27	289,46	1,69	1,6	2,0	75,05	214,41
966	0,845	14,27	289,46	1,69	1,6	2,0	75,14	214,32
967	0,849	14,36	295,21	1,69	1,6	2,0	75,24	219,97
968	0,867	15,77	302,48	1,82	1,6	2,0	75,34	227,14
969	0,875	16,27	301,22	1,86	1,6	2,0	75,44	225,78
970	0,862	18,43	299,87	2,14	1,6	2,0	75,54	224,33
971	0,862	18,43	299,87	2,14	1,6	2,0	75,64	224,23
972	0,849	18,31	300,32	2,16	1,6	2,0	75,73	224,59
973	0,832	17,77	300,50	2,14	1,6	2,0	75,83	224,67
974	0,827	16,81	300,77	2,03	1,6	2,0	75,93	224,84
975	0,814	15,15	299,60	1,86	1,6	2,0	76,03	223,57

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 16/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
976	0,814	15,15	299,60	1,86	1,6	2,0	76,13	223,47
977	0,801	13,77	299,60	1,72	1,6	2,0	76,22	223,38
978	0,792	13,15	300,23	1,66	1,6	2,1	76,32	223,91
979	0,713	11,24	273,84	1,58	1,6	2,0	76,42	197,42
980	0,840	10,69	332,47	1,27	1,6	2,0	76,52	255,95
981	0,840	10,69	332,47	1,27	1,6	2,0	76,62	255,85
982	0,849	10,19	337,85	1,20	1,6	2,0	76,71	261,14
983	0,862	9,53	340,46	1,11	1,6	2,0	76,81	263,65
984	0,871	9,53	340,10	1,09	1,7	2,0	76,91	263,19
985	0,867	9,07	340,10	1,05	1,7	2,0	77,01	263,09
986	0,906	12,86	410,22	1,42	1,7	2,0	77,11	333,11
987	0,906	12,86	410,22	1,42	1,7	2,0	77,20	333,02
988	0,910	13,65	404,11	1,50	1,6	2,1	77,30	326,81
989	0,880	15,65	392,98	1,78	1,7	2,0	77,40	315,58
990	0,862	16,39	389,48	1,90	1,6	2,0	77,50	311,98
991	0,845	16,89	385,62	2,00	1,7	2,0	77,60	308,02
992	0,845	16,89	385,62	2,00	1,7	2,0	77,70	307,92
993	0,840	17,19	386,25	2,05	1,7	2,0	77,79	308,46
994	0,832	16,98	392,71	2,04	1,6	2,0	77,89	314,82
995	0,845	16,73	396,75	1,98	1,7	2,0	77,99	318,76
996	0,858	15,94	403,84	1,86	1,7	2,0	78,09	325,75
997	0,858	15,94	403,84	1,86	1,7	2,0	78,19	325,65
998	0,867	15,48	405,55	1,79	1,7	2,0	78,28	327,27
999	0,880	15,06	409,32	1,71	1,7	2,0	78,38	330,94
1000	0,880	14,61	407,34	1,66	1,7	2,0	78,48	328,86
1001	0,858	13,02	404,47	1,52	1,7	2,0	78,58	325,89
1002	0,858	13,02	404,47	1,52	1,7	2,0	78,68	325,79
1003	0,849	12,19	403,12	1,44	1,7	2,0	78,77	324,35
1004	0,836	11,11	400,34	1,33	1,7	2,0	78,87	321,47
1005	0,832	10,61	400,70	1,28	1,7	2,0	78,97	321,73
1006	0,832	9,86	401,42	1,19	1,7	2,0	79,07	322,35
1007	0,832	9,86	401,42	1,19	1,7	2,0	79,17	322,25
1008	0,827	9,57	402,23	1,16	1,7	2,1	79,26	322,97
1009	0,823	9,36	404,65	1,14	1,7	2,0	79,36	325,29
1010	0,840	9,03	415,25	1,08	1,7	2,0	79,46	335,79
1011	0,853	8,66	425,48	1,02	1,7	2,0	79,56	345,92
1012	0,919	8,03	451,34	0,87	1,7	2,0	79,66	371,68
1013	0,919	8,03	451,34	0,87	1,7	2,0	79,76	371,58
1014	0,963	7,95	464,63	0,83	1,7	2,0	79,85	384,78
1015	1,037	8,78	478,09	0,85	1,7	2,0	79,95	398,14
1016	1,059	9,07	478,99	0,86	1,7	2,0	80,05	398,94
1017	1,112	10,65	492,55	0,96	1,7	2,0	80,15	412,40
1018	1,112	10,65	492,55	0,96	1,7	2,0	80,25	412,30
1019	1,142	11,53	495,06	1,01	1,7	2,0	80,34	414,72
1020	1,142	13,23	492,37	1,16	1,7	2,0	80,44	411,93
1021	1,142	13,73	488,87	1,20	1,7	2,0	80,54	408,33
1022	1,120	14,69	469,83	1,31	1,7	2,0	80,64	389,19
1023	1,120	14,69	469,83	1,31	1,7	2,0	80,74	389,09
1024	1,085	15,44	462,65	1,42	1,7	2,0	80,83	381,82
1025	1,037	15,31	456,90	1,48	1,7	2,0	80,93	375,97
1026	1,007	14,48	445,50	1,44	1,7	2,0	81,03	364,47
1027	0,980	14,27	437,51	1,46	1,7	2,0	81,13	356,38
1028	0,937	13,11	431,23	1,40	1,7	2,0	81,23	350,00
1029	0,937	13,11	431,23	1,40	1,7	2,0	81,32	349,91
1030	0,928	12,44	431,68	1,34	1,7	2,1	81,42	350,26
1031	0,923	10,94	436,97	1,19	1,7	2,0	81,52	355,45
1032	0,923	10,07	439,67	1,09	1,7	2,0	81,62	358,05
1033	0,932	9,15	442,63	0,98	1,7	2,0	81,72	360,91
1034	0,932	9,15	442,63	0,98	1,7	2,0	81,82	360,81
1035	0,928	8,74	445,50	0,94	1,7	2,1	81,91	363,59
1036	0,945	8,16	454,57	0,86	1,7	2,0	82,01	372,56
1037	0,954	8,03	458,61	0,84	1,8	2,0	82,11	376,50
1038	0,958	7,91	470,37	0,83	1,7	2,0	82,21	388,16
1039	0,958	7,91	470,37	0,83	1,7	2,0	82,31	388,06
1040	0,972	7,70	476,93	0,79	1,7	2,0	82,40	394,53

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 17/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1041	0,989	7,32	480,61	0,74	1,8	2,0	82,50	398,11
1042	1,024	7,99	489,41	0,78	1,7	2,0	82,60	406,81
1043	1,042	8,61	492,55	0,83	1,7	2,0	82,70	409,85
1044	1,063	10,61	492,46	1,00	1,8	2,0	82,80	409,66
1045	1,063	10,61	492,46	1,00	1,8	2,0	82,89	409,57
1046	1,068	12,11	492,64	1,13	1,7	2,0	82,99	409,65
1047	1,072	15,52	486,17	1,45	1,8	2,0	83,09	403,08
1048	1,068	17,31	484,11	1,62	1,7	2,0	83,19	400,92
1049	1,055	20,76	480,07	1,97	1,7	2,0	83,29	396,78
1050	1,055	20,76	480,07	1,97	1,7	2,0	83,39	396,68
1051	1,050	22,14	475,85	2,11	1,8	2,0	83,48	392,37
1052	1,020	24,63	472,44	2,41	1,7	2,0	83,58	388,86
1053	1,015	25,34	471,54	2,50	1,8	2,0	83,68	387,86
1054	1,020	27,34	467,05	2,68	1,7	2,0	83,78	383,27
1055	1,020	27,34	467,05	2,68	1,7	2,0	83,88	383,17
1056	1,011	28,46	464,54	2,82	1,7	2,0	83,97	380,57
1057	0,998	29,25	463,55	2,93	1,7	2,0	84,07	379,48
1058	0,989	29,92	462,83	3,03	1,9	2,0	84,17	378,66
1059	0,989	29,50	462,29	2,98	1,7	2,0	84,27	378,02
1060	0,980	29,09	464,81	2,97	1,8	2,0	84,37	380,44
1061	0,980	29,09	464,81	2,97	1,8	2,0	84,46	380,35
1062	0,976	28,46	469,74	2,92	1,7	2,0	84,56	385,18
1063	0,993	25,42	478,99	2,56	1,8	2,0	84,66	394,33
1064	1,015	24,18	487,16	2,38	1,7	2,0	84,76	402,40
1065	1,055	21,26	505,84	2,02	1,9	2,0	84,86	420,98
1066	1,055	21,26	505,84	2,02	1,9	2,0	84,95	420,89
1067	1,090	19,81	515,44	1,82	1,7	2,0	85,05	430,39
1068	1,138	18,10	530,44	1,59	1,9	2,0	85,15	445,29
1069	1,168	17,23	533,22	1,48	1,9	2,0	85,25	447,97
1070	1,190	16,48	534,30	1,38	1,9	2,0	85,35	448,95
1071	1,190	16,48	534,30	1,38	1,9	2,0	85,45	448,85
1072	1,199	16,69	534,57	1,39	1,9	2,0	85,54	449,03
1073	1,208	17,39	534,30	1,44	1,8	2,0	85,64	448,66
1074	1,212	19,10	532,41	1,58	1,9	2,0	85,74	446,67
1075	1,217	20,10	529,99	1,65	1,9	2,0	85,84	444,15
1076	1,204	23,55	528,19	1,96	1,9	2,0	85,94	442,25
1077	1,204	23,55	528,19	1,96	1,9	2,0	86,03	442,16
1078	1,204	25,55	529,00	2,12	1,9	2,1	86,13	442,87
1079	1,199	28,46	529,63	2,37	1,8	2,0	86,23	443,40
1080	1,190	30,04	533,94	2,52	1,9	2,0	86,33	447,61
1081	1,208	31,83	542,83	2,63	1,9	2,0	86,43	456,40
1082	1,208	31,83	542,83	2,63	1,9	2,0	86,52	456,31
1083	1,221	32,33	546,69	2,65	1,9	2,0	86,62	460,07
1084	1,239	32,50	547,58	2,62	1,9	2,0	86,72	460,86
1085	1,260	34,45	557,19	2,73	1,9	2,0	86,82	470,37
1086	1,335	37,99	616,00	2,85	1,9	2,1	86,92	529,08
1087	1,335	37,99	616,00	2,85	1,9	2,1	87,01	528,99
1088	1,352	38,37	620,40	2,84	1,9	2,0	87,11	533,29
1089	1,365	38,86	620,94	2,85	1,9	2,0	87,21	533,73
1090	1,392	39,95	625,61	2,87	1,9	2,0	87,31	538,30
1091	1,409	40,49	623,00	2,87	1,9	2,0	87,41	535,59
1092	1,422	42,73	621,66	3,00	1,9	1,9	87,51	534,15
1093	1,422	42,73	621,66	3,00	1,9	1,9	87,60	534,06
1094	1,444	44,02	619,50	3,05	1,9	2,0	87,70	531,80
1095	1,440	48,69	618,06	3,38	1,9	2,0	87,80	530,26
1096	1,431	50,89	621,21	3,56	1,9	2,0	87,90	533,31
1097	1,422	54,09	619,59	3,80	1,9	2,0	88,00	531,59
1098	1,422	54,09	619,59	3,80	1,9	2,0	88,09	531,50
1099	1,405	55,63	618,69	3,96	1,9	2,0	88,19	530,50
1100	1,383	56,38	615,19	4,08	1,9	2,0	88,29	526,90
1101	1,383	56,38	610,97	4,08	1,9	2,0	88,39	522,58
1102	1,365	57,17	598,67	4,19	1,9	2,0	88,49	510,18
1103	1,365	57,17	598,67	4,19	1,9	2,0	88,58	510,09
1104	1,348	58,13	593,10	4,31	1,9	2,0	88,68	504,42
1105	1,330	58,80	586,28	4,42	1,9	2,1	88,78	497,50

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 18/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1106	1,282	59,96	569,04	4,68	1,9	2,0	88,88	480,16
1107	1,265	60,13	560,69	4,75	1,9	2,0	88,98	471,71
1108	1,208	59,25	544,71	4,90	1,9	2,0	89,07	455,64
1109	1,208	59,25	544,71	4,90	1,9	2,0	89,17	455,54
1110	1,182	58,01	533,76	4,91	1,9	2,0	89,27	444,49
1111	1,133	55,51	517,42	4,90	1,9	2,0	89,37	428,05
1112	1,103	54,68	511,40	4,96	1,9	2,0	89,47	421,93
1113	1,068	52,68	507,63	4,93	1,9	2,0	89,57	418,06
1114	1,068	52,68	507,63	4,93	1,9	2,0	89,66	417,97
1115	1,055	51,43	503,68	4,87	1,9	2,0	89,76	413,92
1116	1,020	48,64	494,25	4,77	1,9	2,0	89,86	404,39
1117	0,993	46,56	489,76	4,69	1,9	1,9	89,96	399,80
1118	0,941	41,78	480,16	4,44	1,9	2,0	90,06	390,10
1119	0,941	41,78	480,16	4,44	1,9	2,0	90,15	390,01
1120	0,928	38,28	474,14	4,13	1,9	2,0	90,25	383,89
1121	0,902	32,79	472,26	3,64	1,9	2,0	90,35	381,91
1122	0,897	30,00	477,11	3,34	1,9	2,0	90,45	386,66
1123	0,915	23,47	490,39	2,57	1,9	2,0	90,55	399,84
1124	0,915	23,47	490,39	2,57	1,9	2,0	90,64	399,75
1125	0,928	20,60	497,49	2,22	1,9	2,0	90,74	406,75
1126	0,967	15,56	517,78	1,61	1,9	2,0	90,84	426,94
1127	0,989	13,90	525,50	1,41	1,9	2,1	90,94	434,56
1128	1,028	11,32	533,13	1,10	1,9	2,1	91,04	442,09
1129	1,028	11,32	533,13	1,10	1,9	2,1	91,13	442,00
1130	1,042	10,24	533,22	0,98	1,9	2,0	91,23	441,99
1131	1,050	9,11	523,34	0,87	1,9	2,0	91,33	432,01
1132	1,028	8,28	518,32	0,81	1,9	2,0	91,43	426,89
1133	0,998	7,70	506,73	0,77	1,9	2,0	91,53	415,20
1134	0,998	7,70	506,73	0,77	1,9	2,0	91,63	415,10
1135	0,976	7,45	497,76	0,76	2,0	2,0	91,72	406,04
1136	0,945	7,41	496,23	0,78	2,0	2,0	91,82	404,41
1137	0,906	7,03	498,29	0,78	1,9	2,0	91,92	406,37
1138	0,902	6,87	498,56	0,76	1,9	2,0	92,02	406,54
1139	0,919	6,91	515,53	0,75	1,9	2,0	92,12	423,41
1140	0,919	6,91	515,53	0,75	1,9	2,0	92,21	423,32
1141	0,950	7,12	524,42	0,75	1,9	2,0	92,31	432,11
1142	1,015	7,86	543,90	0,77	1,9	2,0	92,41	451,49
1143	1,037	8,28	552,52	0,80	1,9	2,0	92,51	460,01
1144	1,072	8,95	554,23	0,83	1,9	2,0	92,61	461,62
1145	1,072	8,95	554,23	0,83	1,9	2,0	92,70	461,53
1146	1,059	8,90	539,77	0,84	2,1	2,0	92,80	446,97
1147	0,985	9,45	511,94	0,96	2,0	2,0	92,90	419,04
1148	0,958	9,74	502,78	1,02	1,9	2,0	93,00	409,78
1149	0,897	9,65	495,51	1,08	2,0	2,0	93,10	402,41
1150	0,897	9,65	495,51	1,08	2,0	2,0	93,20	402,31
1151	0,880	9,11	497,13	1,04	1,9	2,0	93,29	403,84
1152	0,884	8,32	504,85	0,94	2,1	2,0	93,39	411,46
1153	0,884	8,32	506,91	0,94	2,0	2,0	93,49	413,42
1154	0,902	8,36	515,35	0,93	2,1	2,0	93,59	421,76
1155	0,902	8,36	515,35	0,93	2,1	2,0	93,69	421,66
1156	0,910	8,90	517,96	0,98	2,0	2,0	93,78	424,18
1157	0,915	8,61	528,01	0,94	2,1	2,0	93,88	434,13
1158	0,928	8,28	533,31	0,89	1,9	2,0	93,98	439,33
1159	0,950	7,41	545,25	0,78	2,1	2,0	94,08	451,17
1160	0,950	7,41	545,25	0,78	2,1	2,0	94,18	451,07
1161	0,972	6,91	552,25	0,71	2,1	2,1	94,27	457,98
1162	1,020	7,12	565,36	0,70	2,1	2,0	94,37	470,99
1163	1,037	7,28	569,22	0,70	2,1	2,0	94,47	474,75
1164	1,063	8,41	570,03	0,79	2,1	2,0	94,57	475,46
1165	1,063	8,41	570,03	0,79	2,1	2,0	94,67	475,36
1166	1,077	9,86	569,04	0,92	2,1	2,0	94,76	474,28
1167	1,085	13,19	570,48	1,22	2,1	2,0	94,86	475,62
1168	1,090	14,77	569,04	1,36	2,1	2,0	94,96	474,08
1169	1,090	17,60	570,03	1,61	2,1	2,0	95,06	474,97
1170	1,090	17,60	570,03	1,61	2,1	2,0	95,16	474,87

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 19/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1171	1,094	18,89	570,84	1,73	2,1	2,0	95,26	475,58
1172	1,103	21,47	567,88	1,95	2,1	2,0	95,35	472,53
1173	1,103	23,05	564,82	2,09	2,1	2,0	95,45	469,37
1174	1,094	26,63	556,20	2,43	2,1	2,0	95,55	460,65
1175	1,094	26,63	556,20	2,43	2,1	2,0	95,65	460,55
1176	1,081	28,17	557,46	2,61	2,1	2,0	95,75	461,71
1177	1,081	29,71	563,93	2,75	2,1	2,0	95,84	468,09
1178	1,085	29,92	568,59	2,76	2,1	2,0	95,94	472,65
1179	1,116	29,59	581,52	2,65	2,1	2,0	96,04	485,48
1180	1,116	29,59	581,52	2,65	2,1	2,0	96,14	485,38
1181	1,133	29,50	588,62	2,60	2,1	2,0	96,24	492,38
1182	1,168	28,88	590,41	2,47	2,1	2,0	96,33	494,08
1183	1,173	28,79	589,60	2,45	2,1	2,0	96,43	493,17
1184	0,788	24,93	630,72	3,16	2,1	1,9	96,53	534,19
1185	0,788	24,93	630,72	3,16	2,1	1,9	96,63	534,09
1186	1,260	25,34	634,67	2,01	2,1	2,0	96,73	537,94
1187	1,252	26,26	634,31	2,10	2,1	2,0	96,82	537,49
1188	1,269	26,22	645,90	2,07	2,1	2,0	96,92	548,98
1189	1,269	26,22	645,90	2,07	2,1	2,0	97,02	548,88
1190	1,304	26,17	646,79	2,01	2,1	2,0	97,12	549,67
1191	1,348	28,42	668,07	2,11	2,1	2,0	97,22	570,85
1192	1,370	28,92	674,54	2,11	2,1	2,0	97,32	577,22
1193	1,453	28,96	692,67	1,99	2,1	2,0	97,41	595,26
1194	1,453	28,96	692,67	1,99	2,1	2,0	97,51	595,16
1195	1,492	29,54	691,87	1,98	2,1	1,9	97,61	594,26
1196	1,523	32,46	683,61	2,13	2,1	2,0	97,71	585,90
1197	1,523	34,12	681,36	2,24	2,1	2,0	97,81	583,55
1198	1,575	37,66	687,11	2,39	2,1	2,0	97,90	589,21
1199	1,575	37,66	687,11	2,39	2,1	2,0	98,00	589,11
1200	1,562	40,03	736,13	2,56	2,1	2,0	98,10	638,03
1201	1,597	44,57	735,14	2,79	2,1	1,9	98,20	636,94
1202	1,611	46,40	742,77	2,88	2,1	2,0	98,30	644,47
1203	1,624	49,73	751,39	3,06	2,1	2,0	98,39	653,00
1204	1,624	49,73	751,39	3,06	2,1	2,0	98,49	652,90
1205	1,646	50,18	746,72	3,05	2,1	2,0	98,59	648,13
1206	1,676	54,09	756,24	3,23	2,2	2,0	98,69	657,55
1207	1,689	55,88	759,74	3,31	2,1	2,0	98,79	660,95
1208	1,742	58,92	765,76	3,38	2,1	2,0	98,88	666,88
1209	1,742	58,92	765,76	3,38	2,1	2,0	98,98	666,78
1210	1,781	59,71	771,50	3,35	2,2	2,0	99,08	672,42
1211	1,803	60,71	773,30	3,37	2,1	2,0	99,18	674,12
1212	1,807	61,71	774,38	3,42	2,1	2,0	99,28	675,10
1213	1,821	61,83	763,96	3,40	2,1	2,0	99,38	664,58
1214	1,821	61,83	763,96	3,40	2,1	2,0	99,47	664,49
1215	1,803	62,75	755,07	3,48	2,2	2,0	99,57	655,50
1216	1,751	65,20	730,65	3,72	2,1	2,0	99,67	630,98
1217	1,711	67,08	720,69	3,92	2,2	2,0	99,77	620,92
1218	1,659	70,53	701,56	4,25	2,2	2,0	99,87	601,69
1219	1,659	70,53	701,56	4,25	2,2	2,0	99,96	601,60
1220	1,632	71,24	695,01	4,37	2,2	2,0	100,06	594,95
1221	1,558	71,99	688,81	4,62	2,2	2,0	100,16	588,65
1222	1,532	72,28	687,56	4,72	2,2	2,0	100,26	587,30
1223	1,545	71,45	675,17	4,62	2,1	1,9	100,36	574,81
1224	1,545	71,45	675,17	4,62	2,1	1,9	100,45	574,72
1225	1,505	73,24	661,88	4,87	2,2	2,0	100,55	561,33
1226	1,475	73,44	658,92	4,98	2,2	2,0	100,65	558,27
1227	1,466	73,40	658,02	5,01	2,2	2,0	100,75	557,27
1228	1,466	73,40	658,02	5,01	2,2	2,0	100,85	557,17
1229	1,462	73,40	657,30	5,02	2,2	2,0	100,94	556,36
1230	1,431	73,07	663,40	5,11	2,2	2,0	101,04	562,36
1231	1,440	70,66	665,65	4,91	2,2	2,0	101,14	564,51
1232	1,431	67,45	669,42	4,71	2,2	2,0	101,24	568,18
1233	1,431	67,45	669,42	4,71	2,2	2,0	101,34	568,08
1234	1,431	65,54	671,84	4,58	2,2	2,0	101,44	570,40
1235	1,453	62,04	670,05	4,27	2,2	2,0	101,53	568,52

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 20/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1236	1,470	59,80	672,92	4,07	2,2	2,0	101,63	571,29
1237	1,475	59,71	673,46	4,05	2,2	2,0	101,73	571,73
1238	1,492	59,67	687,74	4,00	2,2	2,0	101,83	585,91
1239	1,492	59,67	687,74	4,00	2,2	2,0	101,93	585,81
1240	1,505	58,30	695,01	3,87	2,2	2,0	102,02	592,99
1241	1,558	55,18	711,80	3,54	2,2	2,0	102,12	609,68
1242	1,584	54,22	719,70	3,42	2,2	2,0	102,22	617,48
1243	1,646	52,26	739,63	3,17	2,2	2,0	102,32	637,31
1244	1,646	52,26	739,63	3,17	2,2	2,0	102,42	637,21
1245	1,685	52,06	741,43	3,09	2,2	2,0	102,51	638,92
1246	1,702	55,55	739,09	3,26	2,2	2,0	102,61	636,48
1247	1,672	57,88	738,91	3,46	2,2	2,0	102,71	636,20
1248	1,654	59,55	736,13	3,60	2,2	2,0	102,81	633,32
1249	1,654	59,55	736,13	3,60	2,2	2,0	102,91	633,22
1250	1,659	59,67	728,05	3,60	2,2	1,9	103,01	625,04
1251	1,646	60,38	721,05	3,67	2,2	2,0	103,10	617,95
1252	1,611	62,29	710,72	3,87	2,2	2,0	103,20	607,52
1253	1,611	62,29	710,72	3,87	2,2	2,0	103,30	607,42
1254	1,584	63,75	711,80	4,02	2,2	2,0	103,40	608,40
1255	1,571	65,41	708,30	4,16	2,2	2,0	103,50	604,80
1256	1,554	66,41	706,50	4,27	2,2	2,0	103,59	602,91
1257	1,554	67,16	699,68	4,32	2,2	2,0	103,69	595,99
1258	1,536	68,37	696,80	4,45	2,2	2,0	103,79	593,01
1259	1,536	68,37	696,80	4,45	2,2	2,0	103,89	592,91
1260	1,523	68,16	698,87	4,48	2,2	2,0	103,99	594,88
1261	1,514	65,95	697,25	4,36	2,2	2,0	104,08	593,17
1262	1,505	65,58	698,87	4,36	2,2	2,0	104,18	594,69
1263	1,501	65,62	704,61	4,37	2,3	2,0	104,28	600,33
1264	1,501	65,62	704,61	4,37	2,3	2,0	104,38	600,23
1265	1,514	65,00	705,87	4,29	2,2	1,9	104,48	601,39
1266	1,523	64,21	710,18	4,22	2,2	2,0	104,57	605,61
1267	1,536	64,25	706,23	4,18	2,2	2,0	104,67	601,56
1268	1,519	64,91	727,60	4,27	2,2	2,0	104,77	622,83
1269	1,519	64,91	727,60	4,27	2,2	2,0	104,87	622,73
1270	1,589	65,00	749,60	4,09	2,2	2,0	104,97	644,63
1271	1,602	65,37	743,94	4,08	2,2	1,9	105,07	638,87
1272	1,615	66,87	751,30	4,14	2,2	2,0	105,16	646,14
1273	1,615	66,87	751,30	4,14	2,2	2,0	105,26	646,04
1274	1,637	67,99	747,35	4,15	2,2	1,9	105,36	641,99
1275	1,611	69,82	754,26	4,33	2,2	2,0	105,46	648,80
1276	1,628	70,82	757,68	4,35	2,2	2,0	105,56	652,12
1277	1,663	72,61	755,61	4,37	2,2	2,0	105,65	649,96
1278	1,663	72,61	755,61	4,37	2,2	2,0	105,75	649,86
1279	1,667	73,74	757,50	4,42	2,2	2,0	105,85	651,65
1280	1,681	75,27	755,88	4,48	2,3	2,0	105,95	649,93
1281	1,681	76,90	758,84	4,57	2,2	2,0	106,05	652,79
1282	1,681	80,18	769,44	4,77	2,3	2,0	106,14	663,30
1283	1,681	80,18	769,44	4,77	2,3	2,0	106,24	663,20
1284	1,698	82,51	777,79	4,86	2,2	2,0	106,34	671,45
1285	1,777	86,88	775,90	4,89	2,4	1,9	106,44	669,46
1286	1,777	86,88	775,90	4,89	2,4	1,9	106,54	669,36
1287	1,821	87,80	785,06	4,82	2,4	2,0	106,63	678,43
1288	1,851	88,80	794,58	4,80	2,3	2,0	106,73	687,85
1289	1,930	89,76	808,94	4,65	2,4	2,0	106,83	702,11
1290	1,978	89,63	813,16	4,53	2,3	1,9	106,93	706,23
1291	2,061	90,92	818,37	4,41	2,4	2,0	107,03	711,34
1292	2,061	90,92	818,37	4,41	2,4	2,0	107,13	711,24
1293	2,092	92,67	806,25	4,43	2,3	2,0	107,22	699,03
1294	2,074	95,04	803,56	4,58	2,3	2,0	107,32	696,24
1295	2,057	98,24	781,56	4,78	2,3	2,0	107,42	674,14
1296	2,057	98,24	781,56	4,78	2,3	2,0	107,52	674,04
1297	2,035	100,45	775,27	4,94	2,3	2,0	107,62	667,65
1298	2,000	103,90	766,74	5,20	2,4	2,0	107,71	659,03
1299	1,982	106,69	768,18	5,38	2,3	1,9	107,81	660,37
1300	2,004	110,89	778,33	5,53	2,3	2,0	107,91	670,42

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118 Locality: campogalliano		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140 Date: 28/01/2015	Abs. quota [cm]: 0 Prehole [cm]: 0 Hydrostatic Line [cm]: 200

Page 21/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1301	2,004	110,89	778,33	5,53	2,3	2,0	108,01	670,32
1302	2,061	114,64	790,90	5,56	2,3	2,0	108,11	682,79
1303	2,088	118,09	805,17	5,66	2,3	2,0	108,20	696,97
1304	2,171	124,63	838,57	5,74	2,4	2,0	108,30	730,27
1305	2,171	124,63	838,57	5,74	2,4	2,0	108,40	730,17
1306	2,228	126,41	851,32	5,67	2,4	2,0	108,50	742,82
1307	2,289	127,83	860,48	5,58	2,3	2,0	108,60	751,88
1308	2,411	130,58	889,57	5,42	2,4	2,0	108,69	780,88
1309	2,486	131,57	900,43	5,29	2,3	2,0	108,79	791,64
1310	2,630	133,82	904,38	5,09	2,3	2,0	108,89	795,49
1311	2,630	133,82	904,38	5,09	2,3	2,0	108,99	795,39
1312	2,687	138,90	907,34	5,17	2,4	2,0	109,09	798,25
1313	2,726	140,77	911,03	5,16	2,3	2,0	109,19	801,84
1314	2,748	147,35	920,00	5,36	2,3	2,0	109,28	810,72
1315	2,748	147,35	920,00	5,36	2,3	2,0	109,38	810,62
1316	2,744	149,43	922,70	5,45	2,3	1,9	109,48	813,22
1317	2,731	153,63	919,11	5,63	2,3	1,9	109,58	809,53
1318	2,757	152,80	917,76	5,54	2,4	1,9	109,68	808,08
1319	2,757	158,62	928,80	5,75	2,4	2,0	109,77	819,03
1320	2,757	158,62	928,80	5,75	2,4	2,0	109,87	818,93
1321	2,779	160,24	934,46	5,77	2,4	2,0	109,97	824,49
1322	2,867	160,16	924,58	5,59	2,3	2,0	110,07	814,51
1323	2,884	164,45	927,37	5,70	2,4	2,0	110,17	817,20
1324	2,880	174,73	916,86	6,07	2,4	1,9	110,26	806,60
1325	2,880	174,73	916,86	6,07	2,4	1,9	110,36	806,50
1326	2,836	182,92	904,29	6,45	2,3	2,0	110,46	793,83
1327	2,801	186,50	904,20	6,66	2,4	2,0	110,56	793,64
1328	2,753	190,79	886,07	6,93	2,3	2,0	110,66	775,41
1329	2,753	190,79	886,07	6,93	2,3	2,0	110,75	775,32
1330	2,713	193,41	885,26	7,13	2,3	2,0	110,85	774,41
1331	2,652	197,07	871,34	7,43	2,3	2,0	110,95	760,39
1332	2,621	199,07	868,38	7,60	2,3	2,0	111,05	757,33
1333	2,595	198,98	862,18	7,67	2,4	2,0	111,15	751,03
1334	2,595	198,98	862,18	7,67	2,4	2,0	111,25	750,93
1335	2,604	199,90	855,81	7,68	2,3	1,9	111,34	744,47
1336	2,573	202,85	856,80	7,88	2,3	2,0	111,44	745,36
1337	2,565	201,94	854,55	7,87	2,3	2,0	111,54	743,01
1338	2,547	199,57	843,78	7,84	2,4	2,0	111,64	732,14
1339	2,547	199,57	843,78	7,84	2,4	2,0	111,74	732,04
1340	2,499	197,94	843,24	7,92	2,4	1,9	111,83	731,41
1341	2,460	196,49	842,43	7,99	2,4	2,0	111,93	730,50
1342	2,425	190,95	847,10	7,87	2,4	1,9	112,03	735,07
1343	2,425	190,95	847,10	7,87	2,4	1,9	112,13	734,97
1344	2,416	185,29	844,14	7,67	2,3	2,0	112,23	731,91
1345	2,420	177,06	844,77	7,32	2,4	1,9	112,32	732,45
1346	2,455	173,73	844,50	7,08	2,4	2,0	112,42	732,08
1347	2,464	172,64	844,77	7,01	2,3	2,0	112,52	732,25
1348	2,464	172,64	844,77	7,01	2,3	2,0	112,62	732,15
1349	2,508	173,93	864,16	6,94	2,3	2,0	112,72	751,44
1350	2,556	173,81	876,46	6,80	2,3	1,9	112,82	763,64
1351	2,643	174,93	901,51	6,62	2,3	2,0	112,91	788,60
1352	2,643	174,93	901,51	6,62	2,3	2,0	113,01	788,50
1353	2,670	173,73	910,67	6,51	2,4	2,0	113,11	797,56
1354	2,696	172,69	927,28	6,41	2,3	2,0	113,21	814,07
1355	2,748	169,11	926,11	6,15	2,3	2,0	113,31	812,80
1356	2,805	166,90	942,18	5,95	2,4	2,0	113,40	828,78
1357	2,805	166,90	942,18	5,95	2,4	2,0	113,50	828,68
1358	2,845	168,07	957,26	5,91	2,3	2,0	113,60	843,66
1359	2,950	169,27	953,49	5,74	2,4	2,0	113,70	839,79
1360	2,945	173,44	957,08	5,89	2,3	2,0	113,80	843,28
1361	2,945	175,27	956,81	5,95	2,3	2,0	113,89	842,92
1362	2,945	175,27	956,81	5,95	2,3	2,0	113,99	842,82
1363	2,932	176,47	958,07	6,02	2,3	2,0	114,09	843,98
1364	2,950	179,26	946,31	6,08	2,3	1,9	114,19	832,12
1365	2,923	180,09	938,23	6,16	2,3	1,9	114,29	823,94

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 22/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1366	2,840	185,13	927,28	6,52	2,3	1,9	114,38	812,90
1367	2,840	185,13	927,28	6,52	2,3	1,9	114,48	812,80
1368	2,796	187,79	917,31	6,72	2,3	2,0	114,58	802,73
1369	2,775	190,54	917,85	6,87	2,4	2,0	114,68	803,17
1370	2,796	193,62	917,13	6,92	2,3	2,0	114,78	802,35
1371	2,796	193,62	917,13	6,92	2,3	2,0	114,88	802,25
1372	2,823	197,03	942,09	6,98	2,3	1,9	114,97	827,12
1373	2,867	197,11	944,78	6,88	2,3	1,9	115,07	829,71
1374	2,941	192,45	950,71	6,54	2,3	2,0	115,17	835,54
1375	2,941	192,45	950,71	6,54	2,3	2,0	115,27	835,44
1376	2,945	192,87	949,27	6,55	2,3	1,9	115,37	833,90
1377	2,932	193,95	942,27	6,61	2,3	2,0	115,46	826,81
1378	2,928	193,62	935,00	6,61	2,3	1,9	115,56	819,44
1379	2,910	194,07	929,34	6,67	2,3	2,0	115,66	813,68
1380	2,910	194,07	929,34	6,67	2,3	2,0	115,76	813,58
1381	2,893	199,57	951,88	6,90	2,3	1,9	115,86	836,02
1382	2,888	202,73	969,38	7,02	2,3	2,0	115,95	853,43
1383	2,923	199,40	982,76	6,82	2,3	2,0	116,05	866,71
1384	2,923	199,40	982,76	6,82	2,3	2,0	116,15	866,61
1385	3,046	193,20	765,67	6,34	2,4	1,9	116,25	649,42
1386	3,046	193,20	765,67	6,34	2,4	1,9	116,35	649,32
1387	3,050	195,32	763,78	6,40	2,4	1,9	116,44	647,34
1388	3,068	197,28	747,08	6,43	2,4	1,9	116,54	630,54
1389	3,072	199,11	736,85	6,48	2,3	2,0	116,64	620,21
1390	3,002	207,60	740,53	6,92	2,4	2,0	116,74	623,79
1391	2,998	209,72	739,09	7,00	2,4	1,9	116,84	622,25
1392	2,972	212,05	750,85	7,13	2,3	1,9	116,94	633,91
1393	2,972	212,05	750,85	7,13	2,3	1,9	117,03	633,82
1394	2,993	213,30	768,36	7,13	2,4	1,9	117,13	651,23
1395	2,972	212,22	760,10	7,14	2,3	1,9	117,23	642,87
1396	2,915	207,68	744,39	7,12	2,4	2,0	117,33	627,06
1397	2,915	207,68	744,39	7,12	2,4	2,0	117,43	626,96
1398	2,888	207,02	711,62	7,17	2,3	1,9	117,52	594,10
1399	2,827	209,01	708,92	7,39	2,4	1,9	117,62	591,30
1400	2,696	207,89	687,11	7,71	2,3	1,9	117,72	569,39
1401	2,696	207,89	687,11	7,71	2,3	1,9	117,82	569,29
1402	2,600	203,60	681,36	7,83	2,4	1,9	117,92	563,44
1403	2,573	198,74	675,62	7,72	2,3	2,0	118,01	557,61
1404	2,556	187,00	667,27	7,32	2,4	2,0	118,11	549,16
1405	2,556	187,00	667,27	7,32	2,4	2,0	118,21	549,06
1406	2,525	185,00	656,67	7,33	2,3	2,0	118,31	538,36
1407	2,411	184,92	646,53	7,67	2,4	2,0	118,41	528,12
1408	2,363	184,34	643,29	7,80	2,3	1,9	118,50	524,79
1409	2,302	179,01	639,25	7,78	2,4	1,9	118,60	520,65
1410	2,302	179,01	639,25	7,78	2,4	1,9	118,70	520,55
1411	2,324	173,10	648,95	7,45	2,4	2,0	118,80	530,15
1412	2,350	171,94	653,71	7,32	2,4	1,9	118,90	534,81
1413	2,372	167,53	647,69	7,06	2,4	2,0	119,00	528,69
1414	2,372	167,53	647,69	7,06	2,4	2,0	119,09	528,60
1415	2,280	166,07	646,88	7,28	2,3	1,9	119,19	527,69
1416	2,245	163,24	645,00	7,27	2,3	1,9	119,29	525,71
1417	2,254	158,79	642,40	7,04	2,4	1,9	119,39	523,01
1418	2,254	158,79	642,40	7,04	2,4	1,9	119,49	522,91
1419	2,267	156,17	638,53	6,89	2,4	1,9	119,58	518,95
1420	2,232	153,34	620,40	6,87	2,4	2,0	119,68	500,72
1421	2,193	150,88	615,19	6,88	2,2	1,9	119,78	495,41
1422	2,123	147,14	612,23	6,93	2,2	1,9	119,88	492,35
1423	2,123	147,14	612,23	6,93	2,2	1,9	119,98	492,25
1424	2,118	142,89	621,03	6,75	2,4	1,9	120,07	500,96
1425	2,123	141,64	630,01	6,67	2,2	1,9	120,17	509,84
1426	2,149	139,02	640,42	6,47	2,4	2,0	120,27	520,15
1427	2,149	139,02	640,42	6,47	2,4	2,0	120,37	520,05
1428	2,184	135,65	650,12	6,21	2,4	1,9	120,47	529,65
1429	2,179	136,15	656,85	6,25	2,4	2,0	120,56	536,29
1430	2,228	134,49	648,05	6,04	2,2	1,9	120,66	527,39

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 23/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1431	2,228	134,49	648,05	6,04	2,2	1,9	120,76	527,29
1432	2,201	135,24	638,18	6,14	2,2	1,9	120,86	517,32
1433	2,074	137,77	617,88	6,64	2,2	2,0	120,96	496,92
1434	2,044	137,07	614,38	6,71	2,4	1,9	121,06	493,32
1435	2,022	136,36	613,66	6,74	2,2	1,9	121,15	492,51
1436	2,022	136,36	613,66	6,74	2,2	1,9	121,25	492,41
1437	1,987	137,98	613,58	6,94	2,2	2,0	121,35	492,23
1438	1,978	136,73	607,20	6,91	2,2	1,9	121,45	485,75
1439	1,886	134,24	589,69	7,12	2,4	1,9	121,55	468,14
1440	1,886	134,24	589,69	7,12	2,4	1,9	121,64	468,05
1441	1,781	131,45	570,75	7,38	2,4	2,0	121,74	449,01
1442	1,724	130,91	561,41	7,59	2,2	1,9	121,84	439,57
1443	1,681	125,67	557,46	7,48	2,4	1,9	121,94	435,52
1444	1,681	125,67	557,46	7,48	2,4	1,9	122,04	435,42
1445	1,685	123,46	557,01	7,33	2,4	2,0	122,13	434,88
1446	1,689	117,43	558,00	6,95	2,2	1,9	122,23	435,77
1447	1,689	115,55	558,09	6,84	2,2	1,9	122,33	435,76
1448	1,698	109,73	560,78	6,46	2,2	2,0	122,43	438,35
1449	1,698	109,73	560,78	6,46	2,2	2,0	122,53	438,25
1450	1,707	105,65	563,57	6,19	2,2	2,0	122,63	440,94
1451	1,694	104,24	566,08	6,15	2,2	1,9	122,72	443,36
1452	1,729	99,87	564,82	5,78	2,3	2,0	122,82	442,00
1453	1,729	99,87	564,82	5,78	2,3	2,0	122,92	441,90
1454	1,716	94,79	554,50	5,52	2,2	2,0	123,02	431,48
1455	1,702	93,38	543,54	5,49	2,2	2,0	123,12	420,42
1456	1,619	91,96	527,65	5,68	2,2	1,9	123,21	404,44
1457	1,619	91,96	527,65	5,68	2,2	1,9	123,31	404,34
1458	1,602	92,58	519,12	5,78	2,2	2,0	123,41	395,71
1459	1,527	95,21	490,03	6,24	2,2	1,9	123,51	366,52
1460	1,462	96,45	473,60	6,60	2,2	2,0	123,61	349,99
1461	1,339	94,21	448,29	7,04	2,2	2,0	123,70	324,59
1462	1,339	94,21	448,29	7,04	2,2	2,0	123,80	324,49
1463	1,260	88,80	431,50	7,05	2,2	1,9	123,90	307,60
1464	1,217	88,09	420,99	7,24	2,2	1,9	124,00	296,99
1465	1,125	87,34	414,80	7,76	2,2	1,9	124,10	290,70
1466	1,125	87,34	414,80	7,76	2,2	1,9	124,19	290,61
1467	1,090	86,72	421,08	7,96	2,2	2,0	124,29	296,79
1468	1,085	82,39	430,96	7,59	2,2	1,9	124,39	306,57
1469	1,063	80,14	431,85	7,54	2,2	1,9	124,49	307,36
1470	1,020	72,57	444,07	7,11	2,2	1,9	124,59	319,48
1471	1,020	72,57	444,07	7,11	2,2	1,9	124,69	319,38
1472	1,024	62,71	451,70	6,12	2,2	1,9	124,78	326,92
1473	1,015	57,92	453,04	5,71	2,2	1,9	124,88	328,16
1474	1,011	48,06	461,93	4,75	2,2	1,9	124,98	336,95
1475	1,011	48,06	461,93	4,75	2,2	1,9	125,08	336,85
1476	1,007	39,07	471,45	3,88	2,2	2,0	125,18	346,27
1477	0,998	34,70	471,81	3,48	2,2	2,0	125,27	346,54
1478	0,976	27,26	479,62	2,79	2,2	2,0	125,37	354,25
1479	0,976	27,26	479,62	2,79	2,2	2,0	125,47	354,15
1480	0,972	24,76	485,10	2,55	2,2	1,9	125,57	359,53
1481	0,985	21,89	503,59	2,22	2,2	2,0	125,67	377,92
1482	1,011	20,31	518,23	2,01	2,2	2,0	125,76	392,47
1483	1,085	17,31	558,90	1,60	2,2	1,9	125,86	433,04
1484	1,085	17,31	558,90	1,60	2,2	1,9	125,96	432,94
1485	1,532	30,50	578,65	1,99	2,2	2,0	126,06	452,59
1486	1,532	30,50	578,65	1,99	2,2	2,0	126,16	452,49
1487	1,501	31,46	574,97	2,10	2,2	2,0	126,25	448,72
1488	1,479	32,91	570,93	2,23	2,2	1,9	126,35	444,58
1489	1,449	34,70	565,45	2,39	2,2	2,0	126,45	439,00
1490	1,392	35,87	560,60	2,58	2,2	1,9	126,55	434,05
1491	1,365	34,37	557,91	2,52	2,2	1,9	126,65	431,26
1492	1,374	34,41	562,85	2,50	2,2	1,9	126,75	436,10
1493	1,392	34,83	598,58	2,50	2,2	1,9	126,84	471,74
1494	1,392	34,83	598,58	2,50	2,2	1,9	126,94	471,64
1495	1,497	33,83	626,32	2,26	2,2	1,9	127,04	499,28

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 24/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1496	1,527	34,37	623,09	2,25	2,3	1,9	127,14	495,95
1497	1,497	34,08	608,37	2,28	2,2	1,9	127,24	481,13
1498	1,497	34,08	608,37	2,28	2,2	1,9	127,33	481,04
1499	1,405	33,37	593,91	2,38	2,2	1,9	127,43	466,48
1500	1,344	32,04	590,59	2,38	2,2	1,9	127,53	463,06
1501	1,295	28,92	611,15	2,23	2,2	1,9	127,63	483,52
1502	1,295	28,92	611,15	2,23	2,2	1,9	127,73	483,42
1503	1,278	25,80	681,81	2,02	2,3	1,9	127,82	553,99
1504	1,291	24,72	696,71	1,91	2,2	1,9	127,92	568,79
1505	1,357	22,97	714,58	1,69	2,2	2,0	128,02	586,56
1506	1,357	22,97	714,58	1,69	2,2	2,0	128,12	586,46
1507	1,383	22,68	720,42	1,64	2,2	2,0	128,22	592,20
1508	1,470	22,30	747,35	1,52	2,2	1,9	128,31	619,04
1509	1,527	22,01	768,54	1,44	2,2	1,9	128,41	640,13
1510	1,681	19,22	799,34	1,14	2,2	2,0	128,51	670,83
1511	1,681	19,22	799,34	1,14	2,2	2,0	128,61	670,73
1512	1,768	16,73	808,04	0,95	2,2	1,9	128,71	679,33
1513	1,834	16,73	816,30	0,91	2,2	2,0	128,81	687,49
1514	1,996	18,73	818,82	0,94	2,2	1,9	128,90	689,92
1515	1,996	18,73	818,82	0,94	2,2	1,9	129,00	689,82
1516	2,101	22,26	841,26	1,06	2,2	1,9	129,10	712,16
1517	2,166	24,43	852,58	1,13	2,2	1,9	129,20	723,38
1518	2,302	31,54	864,52	1,37	2,2	1,9	129,30	735,22
1519	2,302	31,54	864,52	1,37	2,2	1,9	129,39	735,13
1520	2,455	37,37	873,77	1,52	2,2	2,0	129,49	744,28
1521	2,560	41,49	877,09	1,62	2,2	1,9	129,59	747,50
1522	2,805	52,31	922,34	1,86	2,2	1,9	129,69	792,65
1523	2,805	52,31	922,34	1,86	2,2	1,9	129,79	792,55
1524	3,217	62,08	572,72	1,93	2,2	2,0	129,88	442,84
1525	3,488	64,75	378,25	1,86	2,2	1,9	129,98	248,27
1526	3,816	68,33	231,37	1,79	2,2	1,9	130,08	101,29
1527	3,816	68,33	231,37	1,79	2,2	1,9	130,18	101,19
1528	3,882	69,28	281,38	1,78	2,3	1,9	130,28	151,10
1529	3,851	68,41	321,69	1,78	2,3	1,9	130,37	191,32
1530	3,816	66,54	344,95	1,74	2,2	2,0	130,47	214,48
1531	3,926	64,83	390,55	1,65	2,3	2,0	130,57	259,98
1532	3,926	64,83	390,55	1,65	2,3	2,0	130,67	259,88
1533	4,057	67,74	415,33	1,67	2,2	1,9	130,77	284,56
1534	4,105	68,70	422,43	1,67	2,3	2,0	130,87	291,56
1535	4,136	65,45	434,55	1,58	2,3	1,9	130,96	303,59
1536	4,136	65,45	434,55	1,58	2,3	1,9	131,06	303,49
1537	4,144	61,42	438,14	1,48	2,3	2,0	131,16	306,98
1538	4,048	58,75	428,80	1,45	2,3	1,9	131,26	297,54
1539	3,939	58,05	407,07	1,47	2,3	1,9	131,36	275,71
1540	3,584	55,34	350,51	1,54	2,3	1,9	131,45	219,06
1541	3,584	55,34	350,51	1,54	2,3	1,9	131,55	218,96
1542	3,147	58,51	313,34	1,86	2,3	1,9	131,65	181,69
1543	2,910	59,71	308,22	2,05	2,3	2,0	131,75	176,47
1544	2,613	63,96	300,41	2,45	2,3	1,9	131,85	168,56
1545	2,613	63,96	300,41	2,45	2,3	1,9	131,94	168,47
1546	2,394	67,58	316,93	2,82	2,3	1,9	132,04	184,89
1547	2,354	58,17	347,10	2,47	2,3	1,9	132,14	214,96
1548	2,521	52,68	421,62	2,09	2,3	1,9	132,24	289,38
1549	2,521	52,68	421,62	2,09	2,3	1,9	132,34	289,28
1550	2,902	54,59	496,50	1,88	2,3	1,9	132,44	364,06
1551	3,142	57,38	527,56	1,83	2,3	1,9	132,53	395,03
1552	3,440	70,45	544,17	2,05	2,3	2,0	132,63	411,54
1553	3,440	70,45	544,17	2,05	2,3	2,0	132,73	411,44
1554	3,383	75,82	515,35	2,24	2,3	1,9	132,83	382,52
1555	3,007	79,48	425,93	2,64	2,3	1,9	132,93	293,00
1556	2,792	77,56	384,81	2,78	2,3	2,0	133,02	251,79
1557	2,315	65,95	352,49	2,85	2,3	1,9	133,12	219,37
1558	2,315	65,95	352,49	2,85	2,3	1,9	133,22	219,27
1559	2,166	56,80	444,16	2,62	2,3	2,0	133,32	310,84
1560	2,302	51,35	499,19	2,23	2,3	2,0	133,42	365,77

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 25/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1561	2,902	50,60	597,77	1,74	2,3	2,0	133,51	464,26
1562	2,902	50,60	597,77	1,74	2,3	2,0	133,61	464,16
1563	3,549	51,14	656,40	1,44	2,3	1,9	133,71	522,69
1564	3,834	55,01	681,18	1,43	2,3	2,0	133,81	547,37
1565	4,206	61,29	720,78	1,46	2,3	1,9	133,91	586,87
1566	4,206	61,29	720,78	1,46	2,3	1,9	134,00	586,78
1567	4,311	65,29	694,38	1,51	2,3	1,9	134,10	560,28
1568	4,171	66,99	653,80	1,61	2,3	1,9	134,20	519,60
1569	3,619	73,57	561,95	2,03	2,3	1,9	134,30	427,65
1570	3,619	73,57	561,95	2,03	2,3	1,9	134,40	427,55
1571	3,326	77,69	535,55	2,34	2,5	1,9	134,50	401,05
1572	2,884	81,77	501,71	2,84	2,3	1,9	134,59	367,12
1573	2,652	78,40	492,10	2,96	2,3	1,9	134,69	357,41
1574	2,223	59,25	483,57	2,67	2,3	1,9	134,79	348,78
1575	2,223	59,25	483,57	2,67	2,3	1,9	134,89	348,68
1576	2,123	52,60	486,62	2,48	2,5	1,9	134,99	351,63
1577	2,074	58,01	492,55	2,80	2,3	2,0	135,08	357,47
1578	1,987	63,25	508,26	3,18	2,5	2,0	135,18	373,08
1579	1,987	63,25	508,26	3,18	2,5	2,0	135,28	372,98
1580	1,961	62,42	519,84	3,18	2,3	2,0	135,38	384,46
1581	1,939	61,54	518,85	3,17	2,5	1,9	135,48	383,37
1582	1,904	62,75	510,95	3,30	2,5	2,0	135,57	375,38
1583	1,904	62,75	510,95	3,30	2,5	2,0	135,67	375,28
1584	1,882	62,17	500,99	3,30	2,5	1,9	135,77	365,22
1585	0,976	6,87	372,78	0,70	2,3	0,9	135,87	236,91
1586	0,976	6,87	372,78	0,70	2,3	0,9	135,97	236,81
1587	0,972	6,78	372,69	0,70	2,3	2,1	136,06	236,63
1588	1,186	76,98	520,56	6,49	2,3	1,8	136,16	384,40
1589	1,777	66,58	539,50	3,75	2,3	1,7	136,26	403,24
1590	1,751	57,59	515,89	3,29	2,5	2,0	136,36	379,53
1591	1,751	57,59	515,89	3,29	2,5	2,0	136,46	379,43
1592	1,711	57,22	512,48	3,34	2,3	1,9	136,56	375,92
1593	1,672	58,92	507,63	3,52	2,3	2,0	136,65	370,98
1594	1,624	60,88	503,95	3,75	2,5	1,9	136,75	367,20
1595	1,536	59,71	489,50	3,89	2,3	2,0	136,85	352,65
1596	1,505	58,34	487,34	3,88	2,5	1,9	136,95	350,39
1597	1,470	54,26	488,78	3,69	2,5	1,9	137,05	351,73
1598	1,470	54,26	488,78	3,69	2,5	1,9	137,14	351,64
1599	1,466	52,31	488,15	3,57	2,3	1,9	137,24	350,91
1600	1,449	52,89	489,59	3,65	2,3	1,9	137,34	352,25
1601	1,409	50,47	484,38	3,58	2,5	1,9	137,44	346,94
1602	1,409	50,47	484,38	3,58	2,5	1,9	137,54	346,84
1603	1,352	46,40	477,20	3,43	2,3	1,9	137,63	339,57
1604	1,322	42,98	473,42	3,25	2,3	1,9	137,73	335,69
1605	1,269	37,12	464,72	2,93	2,3	1,9	137,83	326,89
1606	1,269	37,12	464,72	2,93	2,3	1,9	137,93	326,79
1607	1,212	31,71	462,65	2,62	2,5	2,0	138,03	324,62
1608	1,190	29,09	461,21	2,44	2,5	1,9	138,12	323,09
1609	1,164	26,01	471,99	2,23	2,5	2,0	138,22	333,77
1610	1,164	26,01	471,99	2,23	2,5	2,0	138,32	333,67
1611	1,190	23,97	487,43	2,01	2,5	1,9	138,42	349,01
1612	1,239	20,72	526,31	1,67	2,3	1,9	138,52	387,79
1613	1,256	19,31	537,98	1,54	2,3	1,9	138,62	399,36
1614	1,225	16,35	529,90	1,33	2,3	1,9	138,71	391,19
1615	1,225	16,35	529,90	1,33	2,3	1,9	138,81	391,09
1616	1,208	15,52	525,86	1,28	2,5	1,9	138,91	386,95
1617	1,177	15,90	526,13	1,35	2,5	2,0	139,01	387,12
1618	1,138	14,23	548,12	1,25	2,5	1,9	139,11	409,01
1619	1,138	14,23	548,12	1,25	2,5	1,9	139,20	408,92
1620	1,142	12,82	573,80	1,12	2,5	1,9	139,30	434,50
1621	1,164	11,28	603,61	0,97	2,5	1,9	139,40	464,21
1622	1,182	11,15	612,41	0,94	2,5	1,9	139,50	472,91
1623	1,230	10,78	630,63	0,88	2,5	1,9	139,60	491,03
1624	1,230	10,78	630,63	0,88	2,5	1,9	139,69	490,94
1625	1,282	10,82	641,14	0,84	2,5	2,0	139,79	501,35

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 26/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1626	1,304	10,86	643,20	0,83	2,5	2,0	139,89	503,31
1627	1,335	12,03	647,87	0,90	2,5	1,9	139,99	507,88
1628	1,335	12,03	647,87	0,90	2,5	1,9	140,09	507,78
1629	1,357	13,69	648,95	1,01	2,5	2,0	140,18	508,77
1630	1,370	14,69	653,17	1,07	2,5	1,9	140,28	512,89
1631	1,396	16,56	653,89	1,19	2,5	2,0	140,38	513,51
1632	1,396	16,56	653,89	1,19	2,5	2,0	140,48	513,41
1633	1,396	17,56	654,34	1,26	2,5	2,0	140,58	513,76
1634	1,418	20,26	642,22	1,43	2,5	2,0	140,68	501,54
1635	1,405	22,72	631,44	1,62	2,5	1,9	140,77	490,67
1636	1,344	27,01	618,42	2,01	2,5	1,9	140,87	477,55
1637	1,344	27,01	618,42	2,01	2,5	1,9	140,97	477,45
1638	1,300	30,08	615,91	2,31	2,5	2,0	141,07	474,84
1639	1,278	31,62	620,58	2,47	2,5	1,9	141,17	479,41
1640	1,278	30,63	628,21	2,40	2,5	2,0	141,26	486,95
1641	1,278	30,63	628,21	2,40	2,5	2,0	141,36	486,85
1642	1,287	29,38	629,92	2,28	2,5	2,0	141,46	488,46
1643	1,295	28,46	634,49	2,20	2,5	1,9	141,56	492,93
1644	1,300	27,80	646,35	2,14	2,5	2,0	141,66	504,69
1645	1,414	26,05	676,69	1,84	2,5	1,9	141,75	534,94
1646	1,414	26,05	676,69	1,84	2,5	1,9	141,85	534,84
1647	1,479	26,71	689,89	1,81	2,5	2,0	141,95	547,94
1648	1,475	26,76	684,86	1,81	2,5	1,9	142,05	542,81
1649	1,457	23,43	671,75	1,61	2,5	1,9	142,15	529,60
1650	1,457	23,43	671,75	1,61	2,5	1,9	142,25	529,50
1651	1,470	24,01	656,67	1,63	2,5	1,9	142,34	514,33
1652	1,466	26,05	648,41	1,78	2,5	1,9	142,44	505,97
1653	1,409	32,75	669,96	2,32	2,5	1,9	142,54	527,42
1654	1,409	32,75	669,96	2,32	2,5	1,9	142,64	527,32
1655	1,470	31,00	681,00	2,11	2,5	1,9	142,74	538,26
1656	1,505	31,58	693,66	2,10	2,5	1,9	142,83	550,83
1657	1,562	32,08	703,99	2,05	2,5	2,0	142,93	561,06
1658	1,562	32,08	703,99	2,05	2,5	2,0	143,03	560,96
1659	1,562	33,04	705,51	2,12	2,5	1,9	143,13	562,38
1660	1,554	34,33	697,25	2,21	2,5	1,9	143,23	554,02
1661	1,549	34,20	692,76	2,21	2,5	2,0	143,32	549,44
1662	1,549	34,79	674,45	2,25	2,5	1,9	143,42	531,03
1663	1,549	34,79	674,45	2,25	2,5	1,9	143,52	530,93
1664	1,488	37,95	654,61	2,55	2,5	2,0	143,62	510,99
1665	1,457	38,95	652,18	2,67	2,5	2,0	143,72	508,46
1666	1,418	39,45	648,68	2,78	2,5	1,9	143,81	504,87
1667	1,418	39,45	648,68	2,78	2,5	1,9	143,91	504,77
1668	1,396	40,03	653,62	2,87	2,5	1,9	144,01	509,61
1669	1,392	41,65	654,79	2,99	2,5	1,9	144,11	510,68
1670	1,405	42,07	652,54	2,99	2,5	1,9	144,21	508,33
1671	1,431	44,61	649,85	3,12	2,5	1,9	144,31	505,54
1672	1,431	44,61	649,85	3,12	2,5	1,9	144,40	505,45
1673	1,422	47,60	654,61	3,35	2,5	2,0	144,50	510,11
1674	1,422	48,73	654,79	3,43	2,5	1,9	144,60	510,19
1675	1,431	49,81	652,18	3,48	2,5	1,9	144,70	507,48
1676	1,431	49,81	652,18	3,48	2,5	1,9	144,80	507,38
1677	1,409	49,60	653,44	3,52	2,5	1,9	144,89	508,55
1678	1,418	48,06	654,61	3,39	2,5	1,9	144,99	509,62
1679	1,422	47,52	646,35	3,34	2,5	1,9	145,09	501,26
1680	1,422	47,52	646,35	3,34	2,5	1,9	145,19	501,16
1681	1,414	48,02	644,64	3,40	2,5	2,0	145,29	499,35
1682	1,427	49,31	642,84	3,46	2,5	1,9	145,38	497,46
1683	1,422	50,43	641,05	3,55	2,5	2,0	145,48	495,57
1684	1,422	52,60	645,45	3,70	2,5	2,0	145,58	499,87
1685	1,422	52,60	645,45	3,70	2,5	2,0	145,68	499,77
1686	1,444	52,47	654,52	3,63	2,5	2,0	145,78	508,74
1687	1,470	52,93	670,59	3,60	2,5	2,0	145,87	524,72
1688	1,475	50,39	662,78	3,42	2,5	1,7	145,97	516,81
1689	1,475	50,39	662,78	3,42	2,5	1,7	146,07	516,71
1690	1,571	51,10	677,95	3,25	2,5	1,9	146,17	531,78

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 27/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1691	1,571	51,14	677,77	3,26	2,5	2,0	146,27	531,50
1692	1,650	49,77	670,77	3,02	2,5	1,9	146,37	524,40
1693	1,650	49,77	670,77	3,02	2,5	1,9	146,46	524,31
1694	1,681	50,68	663,49	3,01	2,5	1,9	146,56	516,93
1695	1,637	55,13	642,31	3,37	2,5	2,0	146,66	495,65
1696	1,589	58,92	642,13	3,71	2,5	1,9	146,76	495,37
1697	1,536	62,96	639,34	4,10	2,5	1,9	146,86	492,48
1698	1,536	62,96	639,34	4,10	2,5	1,9	146,95	492,39
1699	1,519	64,83	640,51	4,27	2,5	1,9	147,05	493,46
1700	1,514	65,70	641,86	4,34	2,5	1,9	147,15	494,71
1701	1,523	65,08	641,68	4,27	2,5	2,0	147,25	494,43
1702	1,523	65,58	633,69	4,31	2,5	1,9	147,35	486,34
1703	1,505	66,29	630,81	4,40	2,5	1,9	147,44	483,37
1704	1,475	66,54	632,61	4,51	2,5	1,9	147,54	485,07
1705	1,475	66,54	632,61	4,51	2,5	1,9	147,64	484,97
1706	1,475	66,95	635,57	4,54	2,5	1,9	147,74	487,83
1707	1,479	65,16	628,57	4,41	2,6	1,9	147,84	480,73
1708	1,475	63,50	629,83	4,31	2,5	1,9	147,93	481,90
1709	1,475	60,13	632,16	4,08	2,5	2,0	148,03	484,13
1710	1,475	60,13	632,16	4,08	2,5	2,0	148,13	484,03
1711	1,470	56,76	629,11	3,86	2,6	2,0	148,23	480,88
1712	1,470	55,59	635,12	3,78	2,6	1,9	148,33	486,79
1713	1,466	53,14	634,76	3,62	2,5	2,0	148,43	486,33
1714	1,466	53,14	634,76	3,62	2,5	2,0	148,52	486,24
1715	1,457	52,47	630,45	3,60	2,5	1,9	148,62	481,83
1716	1,457	51,68	626,14	3,55	2,5	1,9	148,72	477,42
1717	1,418	50,56	619,32	3,57	2,6	1,9	148,82	470,50
1718	1,418	50,56	619,32	3,57	2,6	1,9	148,92	470,40
1719	1,409	50,43	617,08	3,58	2,5	1,9	149,01	468,07
1720	1,409	50,14	616,54	3,56	2,6	1,9	149,11	467,43
1721	1,409	50,56	620,04	3,59	2,5	1,9	149,21	470,83
1722	1,396	49,89	630,36	3,57	2,5	1,9	149,31	481,05
1723	1,396	49,89	630,36	3,57	2,5	1,9	149,41	480,95
1724	1,392	47,89	629,47	3,44	2,5	1,9	149,50	479,97
1725	1,387	47,60	629,38	3,43	2,5	2,0	149,60	479,78
1726	1,400	46,02	637,28	3,29	2,6	1,9	149,70	487,58
1727	1,400	46,02	637,28	3,29	2,6	1,9	149,80	487,48
1728	1,418	44,57	634,76	3,14	2,6	1,9	149,90	484,86
1729	1,418	44,36	632,43	3,13	2,6	1,9	149,99	482,44
1730	1,405	44,44	624,80	3,16	2,6	1,9	150,09	474,71
1731	1,405	44,44	624,80	3,16	2,6	1,9	150,19	474,61
1732	1,383	44,11	625,43	3,19	2,5	1,9	150,29	475,14
1733	1,379	43,40	624,35	3,15	2,6	2,0	150,39	473,96
1734	1,365	42,65	617,79	3,12	2,5	1,9	150,49	467,30
1735	1,365	42,65	617,79	3,12	2,5	1,9	150,58	467,21
1736	1,348	42,82	619,05	3,18	2,6	1,9	150,68	468,37
1737	1,344	42,78	617,62	3,18	2,6	1,9	150,78	466,84
1738	1,348	43,36	621,66	3,22	2,6	1,9	150,88	470,78
1739	1,348	43,36	621,66	3,22	2,6	1,9	150,98	470,68
1740	1,352	43,40	619,68	3,21	2,6	2,0	151,07	468,61
1741	1,335	44,40	621,84	3,33	2,6	1,9	151,17	470,67
1742	1,330	44,27	619,77	3,33	2,6	2,0	151,27	468,50
1743	1,330	43,69	619,05	3,28	2,6	1,9	151,37	467,68
1744	1,322	43,44	619,77	3,29	2,6	1,9	151,47	468,30
1745	1,330	42,65	620,58	3,21	2,6	1,9	151,56	469,02
1746	1,330	42,15	619,77	3,17	2,6	2,0	151,66	468,11
1747	1,317	42,15	619,59	3,20	2,6	2,0	151,76	467,83
1748	1,317	42,15	619,59	3,20	2,6	2,0	151,86	467,73
1749	1,313	41,03	624,08	3,12	2,6	1,9	151,96	472,12
1750	1,317	40,03	623,27	3,04	2,5	1,9	152,06	471,21
1751	1,309	38,95	620,22	2,98	2,7	1,9	152,15	468,07
1752	1,309	38,95	620,22	2,98	2,7	1,9	152,25	467,97
1753	1,300	38,45	621,39	2,96	2,6	1,9	152,35	469,04
1754	1,300	38,03	620,49	2,93	2,7	1,9	152,45	468,04
1755	1,295	37,20	617,88	2,87	2,6	2,0	152,55	465,33

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 28/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1756	1,295	37,20	617,88	2,87	2,6	2,0	152,64	465,24
1757	1,291	37,20	619,50	2,88	2,5	1,9	152,74	466,76
1758	1,291	36,41	620,49	2,82	2,6	2,0	152,84	467,65
1759	1,291	36,04	622,19	2,79	2,7	1,9	152,94	469,25
1760	1,309	35,33	628,12	2,70	2,7	1,9	153,04	475,08
1761	1,309	35,33	628,12	2,70	2,7	1,9	153,13	474,99
1762	1,335	35,45	638,89	2,66	2,6	1,9	153,23	485,66
1763	1,348	35,58	644,91	2,64	2,7	2,0	153,33	491,58
1764	1,365	35,58	648,14	2,61	2,6	2,0	153,43	494,71
1765	1,365	35,58	648,14	2,61	2,6	2,0	153,53	494,61
1766	1,370	35,70	650,12	2,61	2,7	2,0	153,62	496,50
1767	1,383	35,74	656,04	2,58	2,6	2,0	153,72	502,32
1768	1,383	35,83	660,44	2,59	2,7	2,0	153,82	506,62
1769	1,400	35,33	668,16	2,52	2,6	1,9	153,92	514,24
1770	1,400	35,33	668,16	2,52	2,6	1,9	154,02	514,14
1771	1,414	35,66	675,26	2,52	2,7	1,9	154,12	521,14
1772	1,418	35,87	677,32	2,53	2,5	1,9	154,21	523,11
1773	1,409	36,41	675,62	2,58	2,7	1,9	154,31	521,31
1774	1,409	36,41	675,62	2,58	2,7	1,9	154,41	521,21
1775	1,396	36,91	678,31	2,64	2,5	1,9	154,51	523,80
1776	1,396	36,91	679,12	2,64	2,6	1,9	154,61	524,51
1777	1,396	36,74	681,81	2,63	2,7	1,9	154,70	527,11
1778	1,396	36,74	681,81	2,63	2,7	1,9	154,80	527,01
1779	1,392	37,16	682,53	2,67	2,7	1,9	154,90	527,63
1780	1,383	37,16	683,52	2,69	2,7	1,9	155,00	528,52
1781	1,387	36,74	686,66	2,65	2,6	2,0	155,10	531,56
1782	1,387	36,74	686,66	2,65	2,6	2,0	155,19	531,47
1783	1,383	36,99	689,53	2,67	2,7	1,9	155,29	534,24
1784	1,379	36,53	689,80	2,65	2,7	1,9	155,39	534,41
1785	1,379	35,54	686,39	2,58	2,7	2,0	155,49	530,90
1786	1,379	35,54	686,39	2,58	2,7	2,0	155,59	530,80
1787	1,383	35,33	686,12	2,55	2,7	1,9	155,68	530,44
1788	1,365	32,29	730,29	2,37	2,7	1,7	155,78	574,51
1789	1,365	32,29	730,29	2,37	2,7	1,7	155,88	574,41
1790	1,387	32,54	733,97	2,35	2,7	1,9	155,98	577,99
1791	1,396	32,42	732,45	2,32	2,7	1,9	156,08	576,37
1792	1,396	32,71	728,86	2,34	2,6	2,0	156,18	572,68
1793	1,392	32,83	726,25	2,36	2,7	2,0	156,27	569,98
1794	1,379	33,41	717,99	2,42	2,6	1,9	156,37	561,62
1795	1,379	33,41	717,99	2,42	2,6	1,9	156,47	561,52
1796	1,357	34,66	717,45	2,55	2,7	1,9	156,57	560,88
1797	1,348	34,70	717,90	2,57	2,7	1,9	156,67	561,23
1798	1,348	34,75	720,33	2,58	2,7	1,9	156,76	563,57
1799	1,348	34,75	720,33	2,58	2,7	1,9	156,86	563,47
1800	1,352	34,66	715,12	2,56	2,7	1,9	156,96	558,16
1801	1,344	34,83	712,61	2,59	2,7	1,9	157,06	555,55
1802	1,322	34,83	708,92	2,63	2,7	1,9	157,16	551,76
1803	1,322	34,83	708,92	2,63	2,7	1,9	157,25	551,67
1804	1,309	34,00	700,93	2,60	2,7	1,9	157,35	543,58
1805	1,300	34,04	696,98	2,62	2,7	1,9	157,45	539,53
1806	1,278	33,66	695,10	2,63	2,6	1,9	157,55	537,55
1807	1,278	33,66	695,10	2,63	2,6	1,9	157,65	537,45
1808	1,274	32,04	702,10	2,51	2,7	1,9	157,74	544,36
1809	1,287	30,83	701,92	2,40	2,7	2,0	157,84	544,08
1810	1,291	30,54	696,00	2,37	2,7	2,0	157,94	538,06
1811	1,291	30,54	696,00	2,37	2,7	2,0	158,04	537,96
1812	1,282	31,75	688,90	2,48	2,7	1,9	158,14	530,76
1813	1,265	32,50	686,03	2,57	2,7	1,9	158,24	527,79
1814	1,239	32,50	687,02	2,62	2,7	2,0	158,33	528,69
1815	1,239	32,50	687,02	2,62	2,7	2,0	158,43	528,59
1816	1,239	31,87	687,92	2,57	2,7	1,9	158,53	529,39
1817	1,230	31,33	686,12	2,55	2,7	2,0	158,63	527,49
1818	1,230	30,92	684,86	2,51	2,7	1,9	158,73	526,13
1819	1,217	30,13	677,41	2,48	2,7	1,9	158,82	518,59
1820	1,217	30,13	677,41	2,48	2,7	1,9	158,92	518,49

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 29/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1821	1,204	29,50	666,91	2,45	2,7	1,9	159,02	507,89
1822	1,190	29,54	662,69	2,48	2,7	1,9	159,12	503,57
1823	1,164	29,09	658,92	2,50	2,7	1,9	159,22	499,70
1824	1,164	29,09	658,92	2,50	2,7	1,9	159,31	499,61
1825	1,151	27,46	659,01	2,39	2,7	1,9	159,41	499,60
1826	1,147	26,51	660,80	2,31	2,7	1,9	159,51	501,29
1827	1,151	24,47	667,53	2,13	2,8	1,9	159,61	507,92
1828	1,151	24,47	667,53	2,13	2,8	1,9	159,71	507,82
1829	1,164	23,05	668,70	1,98	2,6	1,9	159,80	508,90
1830	1,173	23,01	671,04	1,96	2,7	1,9	159,90	511,14
1831	1,177	23,30	673,55	1,98	2,7	1,9	160,00	513,55
1832	1,177	23,30	673,55	1,98	2,7	1,9	160,10	513,45
1833	1,182	22,64	668,88	1,92	2,7	2,0	160,20	508,68
1834	1,168	22,80	666,55	1,95	2,7	1,9	160,30	506,25
1835	1,160	22,10	665,11	1,91	2,8	1,9	160,39	504,72
1836	1,160	22,10	665,11	1,91	2,8	1,9	160,49	504,62
1837	1,155	21,30	666,19	1,84	2,7	2,0	160,59	505,60
1838	1,142	20,47	657,48	1,79	2,8	1,9	160,69	496,79
1839	1,125	20,43	653,98	1,82	2,8	1,9	160,79	493,19
1840	1,116	19,39	637,82	1,74	2,8	2,0	160,88	476,94
1841	1,116	19,39	637,82	1,74	2,8	2,0	160,98	476,84
1842	1,168	18,56	659,54	1,59	2,8	2,0	161,08	498,46
1843	1,195	18,18	676,60	1,52	2,8	1,9	161,18	515,42
1844	1,247	17,02	700,13	1,36	2,8	1,9	161,28	538,85
1845	1,247	17,02	700,13	1,36	2,8	1,9	161,37	538,76
1846	1,313	16,23	715,48	1,24	2,8	1,9	161,47	554,01
1847	1,339	16,89	708,92	1,26	2,8	1,9	161,57	547,35
1848	1,304	16,15	645,90	1,24	2,8	2,0	161,67	484,23
1849	1,304	16,15	645,90	1,24	2,8	2,0	161,77	484,13
1850	1,212	15,73	618,87	1,30	2,8	1,9	161,87	457,00
1851	1,182	15,23	628,84	1,29	2,8	1,9	161,96	466,88
1852	1,195	13,73	663,22	1,15	2,8	1,9	162,06	501,16
1853	1,195	13,73	663,22	1,15	2,8	1,9	162,16	501,06
1854	1,374	11,78	731,46	0,86	2,8	1,9	162,26	569,20
1855	1,488	11,86	766,56	0,80	2,8	1,9	162,36	604,20
1856	1,733	13,23	793,41	0,76	2,8	2,0	162,45	630,96
1857	1,733	13,23	793,41	0,76	2,8	2,0	162,55	630,86
1858	1,816	14,06	769,80	0,77	2,8	1,9	162,65	607,15
1859	1,899	18,60	703,72	0,98	2,8	1,9	162,75	540,97
1860	1,825	20,39	664,66	1,12	2,8	1,9	162,85	501,81
1861	1,510	20,10	605,49	1,33	2,8	1,9	162,94	442,55
1862	1,510	20,10	605,49	1,33	2,8	1,9	163,04	442,45
1863	1,291	17,14	636,02	1,33	2,8	2,0	163,14	472,88
1864	1,335	15,10	693,30	1,13	2,8	1,9	163,24	530,06
1865	1,575	12,07	759,65	0,77	2,8	2,0	163,34	596,31
1866	1,575	12,07	759,65	0,77	2,8	2,0	163,43	596,22
1867	1,672	13,61	749,42	0,81	2,8	1,9	163,53	585,89
1868	1,637	14,73	713,50	0,90	2,8	1,9	163,63	549,87
1869	1,470	18,60	636,38	1,27	2,8	1,9	163,73	472,65
1870	1,470	18,60	636,38	1,27	2,8	1,9	163,83	472,55
1871	1,230	20,47	631,80	1,66	2,8	1,9	163,93	467,87
1872	1,217	19,72	665,65	1,62	2,8	1,9	164,02	501,63
1873	1,379	17,52	729,66	1,27	2,8	1,9	164,12	565,54
1874	1,379	17,52	729,66	1,27	2,8	1,9	164,22	565,44
1875	1,637	16,06	773,03	0,98	2,8	1,9	164,32	608,71
1876	1,698	15,19	756,87	0,89	2,8	1,9	164,42	592,45
1877	1,676	17,85	732,72	1,07	2,8	1,9	164,51	568,21
1878	1,676	17,85	732,72	1,07	2,8	1,9	164,61	568,11
1879	1,589	19,31	706,77	1,22	2,8	1,9	164,71	542,06
1880	1,558	19,72	703,99	1,27	2,8	1,9	164,81	539,18
1881	1,523	19,68	731,55	1,29	2,8	1,9	164,91	566,64
1882	1,523	19,68	731,55	1,29	2,8	1,9	165,00	566,55
1883	1,567	19,43	751,75	1,24	2,8	2,0	165,10	586,65
1884	1,698	19,27	766,92	1,13	2,8	1,9	165,20	601,72
1885	1,729	20,01	765,67	1,16	2,8	1,9	165,30	600,37

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 30/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1886	1,742	21,85	732,90	1,25	2,8	1,9	165,40	567,50
1887	1,742	21,85	732,90	1,25	2,8	1,9	165,49	567,41
1888	1,864	45,27	514,10	2,43	2,8	1,8	165,59	348,51
1889	1,864	45,27	514,10	2,43	2,8	1,8	165,69	348,41
1890	1,575	35,08	474,77	2,23	2,8	1,9	165,79	308,98
1891	1,470	32,33	465,52	2,20	2,9	2,0	165,89	299,63
1892	1,330	28,30	460,85	2,13	2,8	2,0	165,99	294,86
1893	1,330	28,30	460,85	2,13	2,8	2,0	166,08	294,77
1894	1,243	26,42	474,05	2,13	2,8	2,0	166,18	307,87
1895	1,225	24,63	479,71	2,01	2,9	1,9	166,28	313,43
1896	1,217	21,93	486,80	1,80	2,8	1,9	166,38	320,42
1897	1,217	21,93	486,80	1,80	2,8	1,9	166,48	320,32
1898	1,212	18,97	499,73	1,57	2,8	1,9	166,57	333,16
1899	1,217	17,52	509,25	1,44	2,8	1,9	166,67	342,58
1900	1,225	17,10	527,02	1,40	2,8	1,9	166,77	360,25
1901	1,225	17,10	527,02	1,40	2,8	1,9	166,87	360,15
1902	1,247	14,81	542,47	1,19	2,8	1,9	166,97	375,50
1903	1,260	14,69	549,20	1,17	2,8	1,9	167,06	382,14
1904	1,295	13,94	572,90	1,08	2,8	1,9	167,16	405,74
1905	1,295	13,94	572,90	1,08	2,8	1,9	167,26	405,64
1906	1,365	14,48	602,53	1,06	2,8	1,9	167,36	435,17
1907	1,400	14,77	611,06	1,06	2,8	1,9	167,46	443,60
1908	1,427	14,81	598,85	1,04	2,8	1,9	167,55	431,30
1909	1,427	14,81	598,85	1,04	2,8	1,9	167,65	431,20
1910	1,409	14,90	576,67	1,06	2,8	2,0	167,75	408,92
1911	1,317	16,06	530,89	1,22	2,8	2,0	167,85	363,04
1912	1,225	16,15	519,66	1,32	2,8	2,0	167,95	351,71
1913	1,085	13,98	530,98	1,29	2,8	1,9	168,05	362,93
1914	1,085	13,98	530,98	1,29	2,8	1,9	168,14	362,84
1915	1,081	10,61	546,87	0,98	2,8	2,0	168,24	378,63
1916	1,094	10,11	554,77	0,92	2,8	1,9	168,34	386,43
1917	1,120	9,70	573,26	0,87	2,8	2,0	168,44	404,82
1918	1,120	9,70	573,26	0,87	2,8	2,0	168,54	404,72
1919	1,151	9,03	587,09	0,78	2,8	1,9	168,63	418,46
1920	1,164	9,03	593,46	0,78	3,0	1,9	168,73	424,73
1921	1,182	9,07	605,85	0,77	2,8	1,9	168,83	437,02
1922	1,182	9,07	605,85	0,77	2,8	1,9	168,93	436,92
1923	1,204	9,36	616,18	0,78	3,0	1,9	169,03	447,15
1924	1,208	9,65	622,19	0,80	2,8	1,9	169,12	453,07
1925	1,230	9,32	622,10	0,76	3,0	1,5	169,22	452,88
1926	1,230	9,32	622,10	0,76	3,0	1,5	169,32	452,78
1927	1,256	10,15	639,97	0,81	3,0	1,5	169,42	470,55
1928	1,269	10,03	635,21	0,79	2,8	2,6	169,52	465,69
1929	1,260	10,74	633,06	0,85	3,0	2,2	169,61	463,45
1930	1,260	11,53	634,40	0,92	2,9	2,0	169,71	464,69
1931	1,252	12,86	641,14	1,03	2,9	1,9	169,81	471,33
1932	1,260	12,77	641,05	1,01	2,8	2,0	169,91	471,14
1933	1,265	13,77	643,38	1,09	2,8	1,9	170,01	473,37
1934	1,265	13,77	643,38	1,09	2,8	1,9	170,11	473,27
1935	1,274	14,23	648,68	1,12	3,0	1,9	170,20	478,48
1936	1,282	14,61	650,39	1,14	2,8	1,9	170,30	480,09
1937	1,282	16,60	657,48	1,29	3,0	2,0	170,40	487,08
1938	1,282	16,60	657,48	1,29	3,0	2,0	170,50	486,98
1939	1,278	17,48	661,25	1,37	2,9	1,9	170,60	490,65
1940	1,287	16,77	660,80	1,30	3,0	1,9	170,69	490,11
1941	1,291	16,69	660,26	1,29	2,8	2,0	170,79	489,47
1942	1,291	18,02	654,07	1,40	2,9	1,9	170,89	483,18
1943	1,291	18,02	654,07	1,40	2,9	1,9	170,99	483,08
1944	1,256	19,31	648,50	1,54	3,0	1,9	171,09	477,41
1945	1,239	19,27	646,17	1,56	3,0	1,9	171,18	474,99
1946	1,221	18,77	647,78	1,54	3,0	1,9	171,28	476,50
1947	1,221	18,77	647,78	1,54	3,0	1,9	171,38	476,40
1948	1,230	18,10	650,30	1,47	3,0	1,9	171,48	478,82
1949	1,230	18,43	649,94	1,50	3,0	1,9	171,58	478,36
1950	1,217	18,93	652,54	1,56	3,0	1,9	171,68	480,86

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 31/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1951	1,217	18,93	652,54	1,56	3,0	1,9	171,77	480,77
1952	1,221	18,06	657,57	1,48	3,0	2,0	171,87	485,70
1953	1,217	18,06	655,95	1,48	3,0	1,9	171,97	483,98
1954	1,208	18,27	661,52	1,51	3,0	1,9	172,07	489,45
1955	1,208	18,27	661,52	1,51	3,0	1,9	172,17	489,35
1956	1,217	17,56	668,16	1,44	3,0	1,9	172,26	495,90
1957	1,221	16,69	673,28	1,37	3,0	2,0	172,36	500,92
1958	1,234	15,73	676,96	1,27	3,0	1,9	172,46	504,50
1959	1,234	15,73	676,96	1,27	3,0	1,9	172,56	504,40
1960	1,234	15,19	676,06	1,23	3,0	1,9	172,66	503,40
1961	1,221	14,65	673,55	1,20	3,0	1,9	172,75	500,80
1962	1,221	14,44	672,92	1,18	3,0	1,9	172,85	500,07
1963	1,230	14,19	676,51	1,15	3,0	1,9	172,95	503,56
1964	1,230	14,19	676,51	1,15	3,0	1,9	173,05	503,46
1965	1,234	14,77	681,00	1,20	3,0	2,0	173,15	507,85
1966	1,239	14,86	683,88	1,20	3,0	2,0	173,24	510,64
1967	1,265	15,10	689,62	1,19	3,0	1,9	173,34	516,28
1968	1,265	15,10	689,62	1,19	3,0	1,9	173,44	516,18
1969	1,278	15,85	689,26	1,24	3,0	1,9	173,54	515,72
1970	1,278	16,60	689,71	1,30	3,0	1,9	173,64	516,07
1971	1,278	18,18	690,16	1,42	3,0	1,9	173,74	516,42
1972	1,278	18,18	690,16	1,42	3,0	1,9	173,83	516,33
1973	1,260	19,14	688,90	1,52	3,0	1,9	173,93	514,97
1974	1,265	19,35	690,70	1,53	3,0	1,9	174,03	516,67
1975	1,269	20,14	695,91	1,59	3,0	1,9	174,13	521,78
1976	1,269	20,14	695,91	1,59	3,0	1,9	174,23	521,68
1977	1,274	20,51	695,73	1,61	3,0	1,9	174,32	521,41
1978	1,274	21,64	696,44	1,70	3,0	1,9	174,42	522,02
1979	1,274	21,97	697,52	1,72	3,0	1,9	174,52	523,00
1980	1,282	22,84	695,73	1,78	3,0	1,9	174,62	521,11
1981	1,282	22,84	695,73	1,78	3,0	1,9	174,72	521,01
1982	1,282	24,93	692,14	1,94	3,0	1,9	174,81	517,33
1983	1,269	25,92	691,06	2,04	3,0	2,0	174,91	516,15
1984	1,265	26,42	689,62	2,09	3,0	2,0	175,01	514,61
1985	1,265	26,42	689,62	2,09	3,0	2,0	175,11	514,51
1986	1,260	26,84	690,52	2,13	3,0	1,9	175,21	515,31
1987	1,256	27,13	689,89	2,16	3,0	2,0	175,30	514,59
1988	0,853	9,74	600,74	1,14	3,0	2,0	175,40	425,34
1989	0,853	9,74	600,74	1,14	3,0	2,0	175,50	425,24
1990	1,020	24,26	701,92	2,38	3,0	1,7	175,60	526,32
1991	1,269	25,51	715,84	2,01	3,0	1,8	175,70	540,14
1992	1,274	26,09	715,30	2,05	3,0	1,9	175,80	539,50
1993	1,265	27,34	712,70	2,16	3,1	1,9	175,89	536,81
1994	1,265	27,34	712,70	2,16	3,1	1,9	175,99	536,71
1995	1,265	27,92	712,79	2,21	3,0	2,0	176,09	536,70
1996	1,265	28,21	713,23	2,23	3,0	1,9	176,19	537,04
1997	1,269	28,63	709,46	2,26	3,0	1,8	176,29	533,17
1998	1,269	28,63	709,46	2,26	3,0	1,8	176,38	533,08
1999	1,260	29,75	703,27	2,36	3,0	1,9	176,48	526,79
2000	1,256	30,54	702,10	2,43	3,0	1,9	176,58	525,52
2001	1,239	31,25	698,60	2,52	3,0	1,9	176,68	521,92
2002	1,239	31,25	698,60	2,52	3,0	1,9	176,78	521,82
2003	1,239	31,54	697,79	2,55	3,0	2,0	176,87	520,92
2004	1,234	31,92	696,89	2,59	3,1	1,9	176,97	519,92
2005	1,230	31,42	697,16	2,55	3,1	1,9	177,07	520,09
2006	1,230	31,42	697,16	2,55	3,1	1,9	177,17	519,99
2007	1,221	30,25	697,52	2,48	3,1	1,9	177,27	520,25
2008	1,217	29,88	699,14	2,46	3,0	1,9	177,36	521,78
2009	1,225	29,38	701,02	2,40	3,1	1,9	177,46	523,56
2010	1,225	29,38	701,02	2,40	3,1	1,9	177,56	523,46
2011	1,221	28,34	703,54	2,32	3,1	2,0	177,66	525,88
2012	1,217	27,63	702,91	2,27	3,1	1,9	177,76	525,15
2013	1,208	27,80	703,90	2,30	3,1	2,0	177,86	526,04
2014	1,208	27,80	703,90	2,30	3,1	2,0	177,95	525,95
2015	1,208	26,92	701,56	2,23	3,1	2,0	178,05	523,51

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 32/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2016	1,204	27,01	701,47	2,24	3,2	1,9	178,15	523,32
2017	1,199	26,59	710,81	2,22	3,1	1,9	178,25	532,56
2018	1,199	26,59	710,81	2,22	3,1	1,9	178,35	532,46
2019	1,208	25,72	711,53	2,13	3,0	2,0	178,44	533,09
2020	1,221	25,63	714,67	2,10	3,1	2,0	178,54	536,13
2021	1,221	25,80	716,20	2,11	3,1	1,9	178,64	537,56
2022	1,225	25,76	715,57	2,10	3,1	1,9	178,74	536,83
2023	1,225	25,76	715,57	2,10	3,1	1,9	178,84	536,73
2024	1,217	26,13	710,00	2,15	3,1	1,9	178,93	531,07
2025	1,212	26,38	708,66	2,18	3,1	1,9	179,03	529,63
2026	1,199	26,96	707,31	2,25	3,1	1,9	179,13	528,18
2027	1,199	26,96	707,31	2,25	3,1	1,9	179,23	528,08
2028	1,195	27,80	711,35	2,33	3,1	2,0	179,33	532,02
2029	1,199	28,21	713,95	2,35	3,1	1,9	179,42	534,53
2030	1,204	27,92	718,71	2,32	3,2	1,9	179,52	539,19
2031	1,204	27,92	718,71	2,32	3,2	1,9	179,62	539,09
2032	1,217	27,55	722,93	2,26	3,2	1,9	179,72	543,21
2033	1,217	27,67	723,02	2,27	3,2	1,9	179,82	543,20
2034	1,230	27,05	719,34	2,20	3,2	1,9	179,92	539,42
2035	1,230	27,05	719,34	2,20	3,2	1,9	180,01	539,33
2036	1,225	28,25	713,77	2,31	3,1	2,0	180,11	533,66
2037	1,217	28,88	713,59	2,37	3,2	1,9	180,21	533,38
2038	1,212	29,25	706,86	2,41	3,2	2,0	180,31	526,55
2039	1,212	29,25	706,86	2,41	3,2	2,0	180,41	526,45
2040	1,204	29,75	704,26	2,47	3,2	1,9	180,50	523,76
2041	1,190	29,71	703,45	2,50	3,2	2,0	180,60	522,85
2042	1,186	29,54	704,53	2,49	3,2	1,9	180,70	523,83
2043	1,186	29,13	705,15	2,46	3,2	2,0	180,80	524,35
2044	1,186	29,13	705,15	2,46	3,2	2,0	180,90	524,25
2045	1,199	29,92	715,84	2,50	3,2	1,9	180,99	534,85
2046	1,212	30,08	723,47	2,48	3,2	1,9	181,09	542,38
2047	1,260	30,21	744,93	2,40	3,2	1,9	181,19	563,74
2048	1,260	30,21	744,93	2,40	3,2	1,9	181,29	563,64
2049	1,335	30,13	774,56	2,26	3,2	1,9	181,39	593,17
2050	1,379	29,63	790,36	2,15	3,2	1,9	181,49	608,87
2051	1,462	29,00	816,75	1,98	3,2	1,9	181,58	635,17
2052	1,462	29,00	816,75	1,98	3,2	1,9	181,68	635,07
2053	1,514	28,30	824,83	1,87	3,2	1,9	181,78	643,05
2054	1,519	28,05	822,77	1,85	3,2	1,9	181,88	640,89
2055	1,492	27,96	813,79	1,87	3,2	1,9	181,98	631,81
2056	1,492	27,96	813,79	1,87	3,2	1,9	182,07	631,72
2057	1,431	28,21	801,22	1,97	3,2	1,9	182,17	619,05
2058	1,409	27,96	791,88	1,98	3,2	1,9	182,27	609,61
2059	1,361	28,21	771,59	2,07	3,2	2,0	182,37	589,22
2060	1,361	28,21	771,59	2,07	3,2	2,0	182,47	589,12
2061	1,335	28,92	762,43	2,17	3,2	1,9	182,56	579,87
2062	1,269	30,17	751,30	2,38	3,2	1,9	182,66	568,64
2063	1,252	30,46	747,62	2,43	3,2	1,9	182,76	564,86
2064	1,230	30,63	745,65	2,49	3,2	1,9	182,86	562,79
2065	1,230	30,63	745,65	2,49	3,2	1,9	182,96	562,69
2066	1,225	30,96	750,04	2,53	3,2	2,0	183,05	566,99
2067	1,234	30,92	754,44	2,51	3,2	2,0	183,15	571,29
2068	1,260	30,67	763,06	2,43	3,2	1,9	183,25	579,81
2069	1,260	30,67	763,06	2,43	3,2	1,9	183,35	579,71
2070	1,274	30,63	765,94	2,40	3,2	1,9	183,45	582,49
2071	1,295	30,54	767,01	2,36	3,2	1,9	183,55	583,46
2072	1,304	31,08	768,81	2,38	3,2	1,9	183,64	585,17
2073	1,322	32,00	774,91	2,42	3,2	1,9	183,74	591,17
2074	1,322	32,00	774,91	2,42	3,2	1,9	183,84	591,07
2075	1,357	32,12	782,64	2,37	3,2	1,9	183,94	598,70
2076	1,370	32,37	782,19	2,36	3,2	1,9	184,04	598,15
2077	1,370	33,50	783,80	2,45	3,2	1,9	184,13	599,67
2078	1,370	33,50	783,80	2,45	3,2	1,9	184,23	599,57
2079	1,387	34,12	788,29	2,46	3,2	1,9	184,33	603,96
2080	1,396	34,20	787,75	2,45	3,2	1,9	184,43	603,32

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 33/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2081	1,400	35,83	790,81	2,56	3,2	2,0	184,53	606,28
2082	1,400	35,83	790,81	2,56	3,2	2,0	184,62	606,19
2083	1,414	36,83	790,99	2,60	3,4	2,0	184,72	606,27
2084	1,409	37,57	792,96	2,67	3,2	1,9	184,82	608,14
2085	1,422	38,66	794,31	2,72	3,2	1,9	184,92	609,39
2086	1,422	38,66	794,31	2,72	3,2	1,9	185,02	609,29
2087	1,422	39,86	794,94	2,80	3,4	1,9	185,11	609,83
2088	1,427	40,95	795,12	2,87	3,2	2,0	185,21	609,91
2089	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	185,31	414,98
2090	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	185,41	414,88
2091	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	185,51	414,78
2092	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	185,61	414,68
2093	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	185,70	414,59
2094	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	185,80	414,49
2095	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	185,90	414,39
2096	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	186,00	414,29
2097	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	186,10	414,19
2098	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	186,19	414,10
2099	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	186,29	414,00
2100	0,998	24,38	600,29	2,44	3,4	11,9	186,39	413,90
2101	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	186,49	413,44
2102	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	186,59	413,34
2103	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	186,68	413,25
2104	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	186,78	413,15
2105	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	186,88	413,05
2106	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	186,98	412,95
2107	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,08	412,85
2108	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,17	412,76
2109	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,27	412,66
2110	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,37	412,56
2111	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,47	412,46
2112	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,57	412,36
2113	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,67	412,26
2114	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,76	412,17
2115	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,86	412,07
2116	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	187,96	411,97
2117	0,998	24,34	599,93	2,44	3,4	11,9	188,06	411,87
2118	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,16	411,41
2119	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,25	411,32
2120	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,35	411,22
2121	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,45	411,12
2122	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,55	411,02
2123	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,65	410,92
2124	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,74	410,83
2125	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,84	410,73
2126	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	188,94	410,63
2127	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,04	410,53
2128	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,14	410,43
2129	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,23	410,34
2130	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,33	410,24
2131	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,43	410,14
2132	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,53	410,04
2133	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,63	409,94
2134	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,73	409,84
2135	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,82	409,75
2136	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	189,92	409,65
2137	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	190,02	409,55
2138	0,998	24,30	599,57	2,43	3,3	5,0	190,12	409,45
2139	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	190,22	408,99
2140	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	190,31	408,90
2141	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	190,41	408,80
2142	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	190,51	408,70
2143	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	190,61	408,60
2144	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	190,71	408,50
2145	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	190,80	408,41

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 34/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2146	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	190,90	408,31
2147	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,00	408,21
2148	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,10	408,11
2149	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,20	408,01
2150	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,30	407,91
2151	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,39	407,82
2152	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,49	407,72
2153	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,59	407,62
2154	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,69	407,52
2155	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,79	407,42
2156	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,88	407,33
2157	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	191,98	407,23
2158	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	192,08	407,13
2159	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	192,18	407,03
2160	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	192,28	406,93
2161	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	192,37	406,84
2162	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	192,47	406,74
2163	0,998	24,26	599,21	2,43	3,4	5,0	192,57	406,64
2164	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	192,67	406,18
2165	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	192,77	406,08
2166	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	192,86	405,99
2167	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	192,96	405,89
2168	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,06	405,79
2169	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,16	405,69
2170	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,26	405,59
2171	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,36	405,49
2172	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,45	405,40
2173	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,55	405,30
2174	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,65	405,20
2175	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,75	405,10
2176	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,85	405,00
2177	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	193,94	404,91
2178	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,04	404,81
2179	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,14	404,71
2180	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,24	404,61
2181	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,34	404,51
2182	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,43	404,42
2183	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,53	404,32
2184	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,63	404,22
2185	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,73	404,12
2186	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,83	404,02
2187	0,998	24,22	598,85	2,43	3,4	10,1	194,92	403,93
2188	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,02	403,47
2189	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,12	403,37
2190	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,22	403,27
2191	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,32	403,17
2192	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,42	403,07
2193	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,51	402,98
2194	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,61	402,88
2195	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,71	402,78
2196	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,81	402,68
2197	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	195,91	402,58
2198	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	196,00	402,49
2199	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	196,10	402,39
2200	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	196,20	402,29
2201	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	196,30	402,19
2202	0,993	24,18	598,49	2,44	3,4	5,0	196,40	402,09
2203	0,993	24,13	598,13	2,43	3,5	22,5	196,49	401,64
2204	0,591	0,00	262,08	0,00	3,7	1,9	196,59	65,49
2205	0,617	0,00	262,70	0,00	3,7	1,9	196,69	66,01
2206	0,621	0,00	267,55	0,00	3,7	1,9	196,79	70,76
2207	0,635	0,50	268,54	0,08	3,7	1,9	196,89	71,65
2208	0,635	0,50	268,54	0,08	3,7	1,9	196,98	71,56
2209	0,639	1,71	271,32	0,27	3,7	1,9	197,08	74,24
2210	0,630	1,96	273,66	0,31	3,7	1,9	197,18	76,48

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 35/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2211	0,643	2,66	278,78	0,41	3,7	1,9	197,28	81,50
2212	0,643	2,66	278,78	0,41	3,7	1,9	197,38	81,40
2213	0,648	1,75	279,94	0,27	3,7	1,9	197,48	82,46
2214	0,656	1,87	281,11	0,29	3,7	1,9	197,57	83,54
2215	0,639	2,29	276,89	0,36	3,7	1,9	197,67	79,22
2216	0,639	2,29	276,89	0,36	3,7	1,9	197,77	79,12
2217	0,630	1,91	273,03	0,30	3,7	1,9	197,87	75,16
2218	0,626	2,29	269,08	0,37	3,7	1,9	197,97	71,11
2219	0,604	2,87	267,55	0,48	3,7	1,9	198,06	69,49
2220	0,604	2,87	267,55	0,48	3,7	1,9	198,16	69,39
2221	0,600	2,33	267,73	0,39	3,7	1,9	198,26	69,47
2222	0,600	2,50	260,73	0,42	3,7	1,9	198,36	62,37
2223	0,569	3,12	250,13	0,55	3,7	1,9	198,46	51,67
2224	0,569	3,12	250,13	0,55	3,7	1,9	198,55	51,58
2225	0,525	4,37	232,54	0,83	3,7	1,9	198,65	33,89
2226	0,486	4,08	229,31	0,84	3,8	1,9	198,75	30,56
2227	0,442	2,25	215,66	0,51	3,8	1,9	198,85	16,81
2228	0,442	2,25	215,66	0,51	3,8	1,9	198,95	16,71
2229	0,398	0,42	207,67	0,11	3,8	1,9	199,04	8,63
2230	0,385	0,00	204,97	0,00	3,7	1,9	199,14	5,83
2231	0,350	0,00	206,50	0,00	3,7	1,9	199,24	7,26
2232	0,350	0,00	206,50	0,00	3,7	1,9	199,34	7,16
2233	0,346	0,00	209,01	0,00	3,8	1,9	199,44	9,57
2234	0,354	0,00	213,41	0,00	3,8	1,9	199,54	13,87
2235	0,372	0,00	227,42	0,00	3,7	2,0	199,63	27,79
2236	0,372	0,00	227,42	0,00	3,7	2,0	199,73	27,69
2237	0,398	0,00	236,04	0,00	3,8	1,9	199,83	36,21
2238	0,403	0,00	235,32	0,00	3,9	1,9	199,93	35,39
2239	0,389	0,00	232,72	0,00	3,9	1,9	200,03	32,69
2240	0,389	0,00	232,72	0,00	3,9	1,9	200,12	32,60
2241	0,376	0,00	224,37	0,00	3,8	1,9	200,22	24,15
2242	0,354	0,00	218,17	0,00	3,8	1,9	200,32	17,85
2243	0,328	0,00	227,69	0,00	3,8	1,9	200,42	27,27
2244	0,328	0,00	227,69	0,00	3,8	1,9	200,52	27,17
2245	0,372	0,00	252,02	0,00	3,8	1,9	200,61	51,41
2246	0,407	0,00	268,18	0,00	3,8	1,9	200,71	67,47
2247	0,468	0,00	286,14	0,00	3,9	1,9	200,81	85,33
2248	0,468	0,00	286,14	0,00	3,9	1,9	200,91	85,23
2249	0,495	0,00	270,52	0,00	3,9	1,9	201,01	69,51
2250	0,481	0,00	263,06	0,00	3,9	2,0	201,11	61,95
2251	0,429	0,00	254,44	0,00	3,9	1,9	201,20	53,24
2252	0,429	0,00	254,44	0,00	3,9	1,9	201,30	53,14
2253	0,385	0,00	245,56	0,00	3,8	1,9	201,40	44,16
2254	0,376	0,00	239,81	0,00	3,9	1,9	201,50	38,31
2255	0,359	0,00	240,35	0,00	3,9	1,9	201,60	38,75
2256	0,359	0,00	240,35	0,00	3,9	1,9	201,69	38,66
2257	0,354	0,00	256,78	0,00	3,9	1,9	201,79	54,99
2258	0,376	0,00	267,01	0,00	3,9	1,9	201,89	65,12
2259	0,420	0,00	276,17	0,00	3,9	1,9	201,99	74,18
2260	0,420	0,00	276,17	0,00	3,9	1,9	202,09	74,08
2261	0,451	0,00	288,47	0,00	3,9	1,9	202,18	86,29
2262	0,473	0,00	296,19	0,00	3,9	1,9	202,28	93,91
2263	0,530	0,00	304,18	0,00	3,9	1,9	202,38	101,80
2264	0,530	0,00	304,18	0,00	3,9	1,9	202,48	101,70
2265	0,512	0,00	298,17	0,00	3,9	1,9	202,58	95,59
2266	0,512	0,00	288,74	0,00	3,9	1,9	202,67	86,07
2267	0,530	0,00	288,47	0,00	3,9	1,9	202,77	85,70
2268	0,530	0,00	288,47	0,00	3,9	1,9	202,87	85,60
2269	0,547	0,00	295,12	0,00	3,9	1,9	202,97	92,15
2270	0,547	0,00	300,86	0,00	3,8	1,9	203,07	97,79
2271	0,565	0,00	298,98	0,00	3,9	1,9	203,17	95,81
2272	0,565	0,00	298,98	0,00	3,9	1,9	203,26	95,72
2273	0,560	0,00	276,17	0,00	3,9	1,9	203,36	72,81
2274	0,551	0,00	264,23	0,00	3,9	1,9	203,46	60,77
2275	0,486	0,00	252,02	0,00	3,9	1,9	203,56	48,46

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 36/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2276	0,486	0,00	252,02	0,00	3,9	1,9	203,66	48,36
2277	0,420	0,00	244,93	0,00	3,9	1,9	203,75	41,18
2278	0,398	0,00	240,53	0,00	3,9	1,9	203,85	36,68
2279	0,372	0,00	235,05	0,00	3,9	1,9	203,95	31,10
2280	0,372	0,00	235,05	0,00	3,9	1,9	204,05	31,00
2281	0,341	0,00	231,01	0,00	3,9	1,9	204,15	26,86
2282	0,328	0,00	230,20	0,00	3,9	1,9	204,24	25,96
2283	0,324	0,00	227,69	0,00	3,9	1,9	204,34	23,35
2284	0,324	0,00	227,69	0,00	3,9	1,9	204,44	23,25
2285	0,315	0,00	227,78	0,00	3,9	1,9	204,54	23,24
2286	0,319	0,00	230,29	0,00	3,9	1,9	204,64	25,65
2287	0,337	0,00	244,03	0,00	3,9	1,9	204,73	39,30
2288	0,337	0,00	244,03	0,00	3,9	1,9	204,83	39,20
2289	0,490	0,00	167,62	0,00	3,9	1,7	204,93	-37,31
2290	0,490	0,00	167,62	0,00	3,9	1,7	205,03	-37,41
2291	0,495	0,00	167,18	0,00	3,9	1,8	205,13	-37,95
2292	0,468	0,00	167,80	0,00	3,9	1,9	205,23	-37,43
2293	0,451	0,00	169,06	0,00	3,9	1,9	205,32	-36,26
2294	0,429	0,00	171,22	0,00	3,9	1,9	205,42	-34,20
2295	0,416	0,00	179,75	0,00	3,9	1,9	205,52	-25,77
2296	0,433	0,00	214,67	0,00	3,9	1,9	205,62	9,05
2297	0,433	0,00	214,67	0,00	3,9	1,9	205,72	8,95
2298	0,512	0,00	260,91	0,00	3,9	1,9	205,81	55,10
2299	0,547	0,00	271,23	0,00	3,9	1,8	205,91	65,32
2300	0,586	0,00	269,98	0,00	3,9	1,9	206,01	63,97
2301	0,586	0,00	269,98	0,00	3,9	1,9	206,11	63,87
2302	0,586	0,00	265,58	0,00	3,9	1,9	206,21	59,37
2303	0,591	0,00	261,81	0,00	3,9	1,9	206,30	55,51
2304	0,591	0,00	257,41	0,00	3,9	1,9	206,40	51,01
2305	0,565	0,00	257,59	0,00	3,9	1,9	206,50	51,09
2306	0,547	0,00	261,00	0,00	3,9	1,9	206,60	54,40
2307	0,565	0,00	268,99	0,00	3,9	1,9	206,70	62,29
2308	0,565	0,00	268,99	0,00	3,9	1,9	206,79	62,20
2309	0,569	0,00	271,41	0,00	3,9	1,9	206,89	64,52
2310	0,569	0,87	279,58	0,15	3,9	1,9	206,99	72,59
2311	0,617	3,00	307,06	0,49	3,9	2,0	207,09	99,97
2312	0,617	3,00	307,06	0,49	3,9	2,0	207,19	99,87
2313	0,656	3,25	318,46	0,50	3,9	1,9	207,29	111,17
2314	0,731	4,66	334,17	0,64	3,9	1,9	207,38	126,79
2315	0,757	5,58	342,25	0,74	3,9	1,9	207,48	134,77
2316	0,845	5,16	354,28	0,61	4,0	1,9	207,58	146,70
2317	0,845	5,16	354,28	0,61	4,0	1,9	207,68	146,60
2318	0,871	5,70	347,91	0,65	3,9	1,9	207,78	140,13
2319	0,871	7,41	343,06	0,85	3,9	1,9	207,87	135,19
2320	0,853	8,95	343,78	1,05	3,9	1,9	207,97	135,81
2321	0,875	10,57	342,25	1,21	3,9	1,9	208,07	134,18
2322	0,880	12,19	340,73	1,39	3,9	1,9	208,17	132,56
2323	0,853	15,06	331,48	1,77	3,9	1,9	208,27	123,21
2324	0,853	15,06	331,48	1,77	3,9	1,9	208,36	123,12
2325	0,845	16,69	328,96	1,98	3,9	1,9	208,46	120,50
2326	0,827	18,35	337,85	2,22	4,0	1,9	208,56	129,29
2327	0,836	18,48	344,59	2,21	4,0	1,9	208,66	135,93
2328	0,836	18,48	344,59	2,21	4,0	1,9	208,76	135,83
2329	0,832	17,02	343,51	2,05	3,9	1,9	208,85	134,66
2330	0,845	16,89	341,80	2,00	3,9	1,9	208,95	132,85
2331	0,840	17,27	325,91	2,06	4,0	1,9	209,05	116,86
2332	0,840	17,27	325,91	2,06	4,0	1,9	209,15	116,76
2333	0,818	17,44	338,39	2,13	4,0	2,0	209,25	129,14
2334	0,832	16,39	351,59	1,97	3,9	1,9	209,35	142,24
2335	0,893	14,36	369,19	1,61	4,0	1,9	209,44	159,75
2336	0,893	14,36	369,19	1,61	4,0	1,9	209,54	159,65
2337	0,954	14,11	374,75	1,48	3,9	1,9	209,64	165,11
2338	0,945	15,19	384,72	1,61	4,0	1,9	209,74	174,98
2339	0,985	14,19	386,16	1,44	4,0	1,9	209,84	176,32
2340	0,985	14,19	386,16	1,44	4,0	1,9	209,93	176,23

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 37/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2341	1,028	15,65	398,10	1,52	3,9	1,9	210,03	188,07
2342	1,063	16,73	402,50	1,57	4,0	1,9	210,13	192,37
2343	1,068	20,01	414,98	1,87	4,0	1,9	210,23	204,75
2344	1,068	20,01	414,98	1,87	4,0	1,9	210,33	204,65
2345	1,085	20,10	415,69	1,85	4,0	1,9	210,42	205,27
2346	1,090	19,52	413,00	1,79	4,0	1,9	210,52	202,48
2347	1,072	22,72	401,42	2,12	4,0	1,9	210,62	190,80
2348	1,072	22,72	401,42	2,12	4,0	1,9	210,72	190,70
2349	1,068	24,97	401,78	2,34	4,0	1,9	210,82	190,96
2350	1,081	27,30	398,46	2,53	4,0	1,9	210,92	187,54
2351	1,085	29,46	398,01	2,72	4,0	1,9	211,01	187,00
2352	1,085	33,12	400,61	3,05	4,0	1,9	211,11	189,50
2353	1,098	34,25	395,40	3,12	4,0	1,9	211,21	184,19
2354	1,107	37,74	394,33	3,41	4,0	1,9	211,31	183,02
2355	1,107	37,74	394,33	3,41	4,0	1,9	211,41	182,92
2356	1,129	40,15	383,10	3,56	4,0	1,9	211,50	171,60
2357	1,116	42,53	373,41	3,81	4,0	1,9	211,60	161,81
2358	1,081	49,77	370,17	4,60	4,0	1,9	211,70	158,47
2359	1,081	49,77	370,17	4,60	4,0	1,9	211,80	158,37
2360	1,059	55,30	356,08	5,22	4,0	1,9	211,90	144,18
2361	1,055	57,84	349,52	5,48	4,1	1,9	211,99	137,53
2362	1,037	63,33	336,78	6,11	4,1	1,9	212,09	124,69
2363	1,037	63,33	336,78	6,11	4,1	1,9	212,19	124,59
2364	0,993	68,99	322,95	6,95	4,0	1,9	212,29	110,66
2365	0,963	71,32	310,38	7,41	4,0	1,9	212,39	97,99
2366	0,906	75,86	296,28	8,37	4,0	1,9	212,48	83,80
2367	0,906	75,86	296,28	8,37	4,0	1,9	212,58	83,70
2368	0,880	78,73	286,32	8,95	4,0	1,9	212,68	73,64
2369	0,867	79,73	283,89	9,20	4,0	1,9	212,78	71,11
2370	0,849	80,14	277,79	9,44	4,0	1,9	212,88	64,91
2371	0,849	80,14	277,79	9,44	4,0	1,9	212,98	64,81
2372	0,836	77,90	276,08	9,32	4,0	1,9	213,07	63,01
2373	0,827	77,06	277,52	9,32	4,1	1,9	213,17	64,35
2374	0,805	73,28	300,59	9,10	4,0	1,9	213,27	87,32
2375	0,805	73,28	300,59	9,10	4,0	1,9	213,37	87,22
2376	0,823	69,03	311,46	8,39	4,0	1,9	213,47	97,99
2377	0,845	64,66	325,19	7,65	4,0	1,9	213,56	111,63
2378	0,875	60,50	333,36	6,91	4,0	1,9	213,66	119,70
2379	0,945	52,89	331,12	5,60	4,0	1,9	213,76	117,36
2380	0,954	49,85	332,64	5,23	4,0	1,9	213,86	118,78
2381	0,950	46,65	338,21	4,91	4,0	1,9	213,96	124,25
2382	0,950	46,65	338,21	4,91	4,0	1,9	214,05	124,16
2383	0,972	44,07	342,61	4,53	4,0	2,0	214,15	128,46
2384	0,989	42,86	336,15	4,33	4,0	1,9	214,25	121,90
2385	0,980	42,24	324,65	4,31	4,0	1,9	214,35	110,30
2386	0,980	42,24	324,65	4,31	4,0	1,9	214,45	110,20
2387	0,915	43,19	331,39	4,72	4,0	1,9	214,54	116,85
2388	0,906	43,32	326,99	4,78	4,0	1,9	214,64	112,35
2389	0,832	43,03	326,00	5,17	4,1	1,7	214,74	111,26
2390	0,832	43,03	326,00	5,17	4,1	1,7	214,84	111,16
2391	0,858	43,77	334,08	5,10	4,1	1,8	214,94	119,14
2392	0,862	44,15	344,77	5,12	4,1	1,9	215,04	129,73
2393	0,893	43,36	368,20	4,86	4,1	1,9	215,13	153,07
2394	0,923	41,44	376,46	4,49	4,1	1,9	215,23	161,23
2395	1,007	37,20	392,26	3,69	4,1	1,9	215,33	176,93
2396	1,007	37,20	392,26	3,69	4,1	1,9	215,43	176,83
2397	1,037	36,49	393,88	3,52	4,1	1,8	215,53	178,35
2398	1,063	36,45	394,15	3,43	4,1	1,9	215,62	178,53
2399	1,094	35,74	394,68	3,27	4,1	1,9	215,72	178,96
2400	1,125	35,20	390,47	3,13	4,1	1,8	215,82	174,65
2401	1,129	35,74	384,54	3,17	4,1	1,8	215,92	168,62
2402	1,125	39,66	383,28	3,53	4,1	1,9	216,02	167,26
2403	1,125	39,66	383,28	3,53	4,1	1,9	216,11	167,17
2404	1,112	41,65	375,38	3,75	4,1	1,9	216,21	159,17
2405	1,112	42,65	372,33	3,84	4,1	2,0	216,31	156,02

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 38/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2406	1,072	49,18	366,40	4,59	4,1	1,8	216,41	149,99
2407	1,072	49,18	366,40	4,59	4,1	1,8	216,51	149,89
2408	1,059	52,47	371,97	4,95	4,1	1,9	216,60	155,37
2409	1,046	55,01	370,08	5,26	4,1	1,9	216,70	153,38
2410	1,046	56,13	369,73	5,37	4,1	2,0	216,80	152,93
2411	1,037	57,26	369,10	5,52	4,1	2,0	216,90	152,20
2412	1,033	57,34	365,95	5,55	4,1	1,9	217,00	148,95
2413	1,037	55,55	360,21	5,36	4,1	1,9	217,10	143,11
2414	1,037	55,55	360,21	5,36	4,1	1,9	217,19	143,02
2415	1,011	53,84	352,49	5,33	4,1	1,9	217,29	135,20
2416	0,985	52,51	352,67	5,33	4,1	1,9	217,39	135,28
2417	0,963	49,35	340,01	5,12	4,1	1,9	217,49	122,52
2418	0,963	49,35	340,01	5,12	4,1	1,9	217,59	122,42
2419	0,932	47,06	339,65	5,05	4,1	1,9	217,68	121,97
2420	0,932	45,52	336,33	4,88	4,1	1,9	217,78	118,55
2421	0,915	42,57	328,34	4,65	4,1	1,8	217,88	110,46
2422	0,915	42,57	328,34	4,65	4,1	1,8	217,98	110,36
2423	0,906	41,65	325,82	4,60	4,1	1,8	218,08	107,74
2424	0,888	41,32	323,76	4,65	4,1	1,9	218,17	105,59
2425	0,880	40,70	322,77	4,63	4,1	1,9	218,27	104,50
2426	0,862	39,36	321,60	4,57	4,1	1,9	218,37	103,23
2427	0,858	38,49	315,95	4,49	4,1	1,9	218,47	97,48
2428	0,818	38,49	324,65	4,71	4,1	1,9	218,57	106,08
2429	0,818	38,49	324,65	4,71	4,1	1,9	218,66	105,99
2430	0,814	35,58	322,50	4,37	4,1	1,9	218,76	103,74
2431	0,814	34,41	318,28	4,23	4,1	1,9	218,86	99,42
2432	0,779	32,75	317,74	4,20	4,1	1,9	218,96	98,78
2433	0,779	32,75	317,74	4,20	4,1	1,9	219,06	98,68
2434	0,757	30,67	317,56	4,05	4,1	1,9	219,16	98,40
2435	0,753	29,21	316,57	3,88	4,1	1,9	219,25	97,32
2436	0,722	24,47	313,43	3,39	4,1	1,9	219,35	94,08
2437	0,722	24,47	313,43	3,39	4,1	1,9	219,45	93,98
2438	0,709	22,97	315,59	3,24	4,1	1,9	219,55	96,04
2439	0,700	21,39	320,17	3,06	4,1	1,9	219,65	100,52
2440	0,705	19,47	318,01	2,76	4,1	1,8	219,74	98,27
2441	0,705	17,23	319,00	2,44	4,1	1,8	219,84	99,16
2442	0,709	15,90	322,95	2,24	4,1	2,0	219,94	103,01
2443	0,718	14,06	329,50	1,96	4,2	1,9	220,04	109,46
2444	0,718	14,06	329,50	1,96	4,2	1,9	220,14	109,36
2445	0,740	12,73	328,87	1,72	4,1	1,9	220,23	108,64
2446	0,735	12,52	331,12	1,70	4,2	1,9	220,33	110,79
2447	0,731	11,98	332,29	1,64	4,2	1,9	220,43	111,86
2448	0,731	11,98	332,29	1,64	4,2	1,9	220,53	111,76
2449	0,748	11,73	334,98	1,57	4,1	1,9	220,63	114,35
2450	0,753	11,73	335,43	1,56	4,1	1,9	220,73	114,70
2451	0,757	12,69	344,59	1,68	4,1	1,9	220,82	123,77
2452	0,757	12,69	344,59	1,68	4,1	1,9	220,92	123,67
2453	0,779	12,86	352,58	1,65	4,1	1,9	221,02	131,56
2454	0,788	13,73	355,54	1,74	4,2	1,9	221,12	134,42
2455	0,810	14,11	359,04	1,74	4,2	1,9	221,22	137,82
2456	0,810	14,11	359,04	1,74	4,2	1,9	221,31	137,73
2457	0,810	14,31	360,75	1,77	4,2	1,9	221,41	139,34
2458	0,814	14,15	363,89	1,74	4,2	1,9	221,51	142,38
2459	0,823	14,56	363,08	1,77	4,2	2,0	221,61	141,47
2460	0,810	15,23	361,38	1,88	4,1	1,9	221,71	139,67
2461	0,810	15,48	365,69	1,91	4,2	1,9	221,80	143,89
2462	0,823	15,02	364,61	1,83	4,2	1,9	221,90	142,71
2463	0,823	15,02	364,61	1,83	4,2	1,9	222,00	142,61
2464	0,832	15,98	369,90	1,92	4,2	1,9	222,10	147,80
2465	0,832	15,98	371,07	1,92	4,3	1,9	222,20	148,87
2466	0,840	16,23	376,19	1,93	4,2	1,9	222,29	153,90
2467	0,840	16,23	376,19	1,93	4,2	1,9	222,39	153,80
2468	0,858	15,94	381,13	1,86	4,2	1,9	222,49	158,64
2469	0,871	15,98	373,23	1,83	4,2	1,9	222,59	150,64
2470	0,840	18,14	367,66	2,16	4,2	1,9	222,69	144,97

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 39/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2471	0,840	18,14	367,66	2,16	4,2	1,9	222,79	144,87
2472	0,818	18,39	361,29	2,25	4,2	1,9	222,88	138,41
2473	0,805	18,48	357,25	2,30	4,2	1,9	222,98	134,27
2474	0,788	18,81	354,46	2,39	4,2	1,9	223,08	131,38
2475	0,761	17,98	351,68	2,36	4,2	1,9	223,18	128,50
2476	0,766	17,64	347,28	2,30	4,2	1,9	223,28	124,00
2477	0,744	18,02	336,06	2,42	4,2	1,9	223,37	112,69
2478	0,744	18,02	336,06	2,42	4,2	1,9	223,47	112,59
2479	0,705	17,89	332,91	2,54	4,2	1,9	223,57	109,34
2480	0,687	17,39	333,09	2,53	4,1	1,9	223,67	109,42
2481	0,665	16,19	324,30	2,43	4,2	1,9	223,77	100,53
2482	0,665	16,19	324,30	2,43	4,2	1,9	223,86	100,44
2483	0,630	15,31	313,88	2,43	4,2	1,9	223,96	89,92
2484	0,608	14,31	313,43	2,35	4,2	1,9	224,06	89,37
2485	0,569	11,32	300,32	1,99	4,3	1,9	224,16	76,16
2486	0,569	11,32	300,32	1,99	4,3	1,9	224,26	76,06
2487	0,543	11,03	296,01	2,03	4,2	1,9	224,35	71,66
2488	0,530	9,49	291,26	1,79	4,2	1,9	224,45	66,81
2489	0,381	0,00	277,70	0,00	4,3	1,7	224,55	53,15
2490	0,381	0,00	277,70	0,00	4,3	1,7	224,65	53,05
2491	0,442	0,00	282,10	0,00	4,3	1,8	224,75	57,35
2492	0,438	0,00	281,47	0,00	4,3	1,8	224,85	56,62
2493	0,407	0,00	271,41	0,00	4,2	1,8	224,94	46,47
2494	0,407	0,00	271,41	0,00	4,2	1,8	225,04	46,37
2495	0,389	0,00	267,73	0,00	4,2	1,9	225,14	42,59
2496	0,372	0,00	262,43	0,00	4,2	1,9	225,24	37,19
2497	0,350	0,00	258,84	0,00	4,3	1,9	225,34	33,50
2498	0,319	0,00	253,91	0,00	4,2	1,8	225,43	28,48
2499	0,311	0,00	251,93	0,00	4,2	1,9	225,53	26,40
2500	0,284	0,00	243,49	0,00	4,3	1,8	225,63	17,86
2501	0,284	0,00	243,49	0,00	4,3	1,8	225,73	17,76
2502	0,276	0,00	241,16	0,00	4,2	1,8	225,83	15,33
2503	0,263	0,00	239,45	0,00	4,3	1,9	225,92	13,53
2504	0,254	0,00	238,37	0,00	4,3	1,9	226,02	12,35
2505	0,245	0,00	236,67	0,00	4,3	1,9	226,12	10,55
2506	0,236	0,00	236,13	0,00	4,3	1,9	226,22	9,91
2507	0,228	0,00	233,97	0,00	4,2	1,9	226,32	7,65
2508	0,228	0,00	233,97	0,00	4,2	1,9	226,41	7,56
2509	0,223	0,00	233,52	0,00	4,2	1,9	226,51	7,01
2510	0,219	0,00	234,96	0,00	4,3	1,9	226,61	8,35
2511	0,219	0,00	237,83	0,00	4,3	1,9	226,71	11,12
2512	0,223	0,00	242,05	0,00	4,2	2,0	226,81	15,24
2513	0,245	0,00	247,89	0,00	4,2	1,9	226,91	20,98
2514	0,249	0,00	249,87	0,00	4,3	1,9	227,00	22,87
2515	0,258	0,00	246,90	0,00	4,2	1,9	227,10	19,80
2516	0,258	0,00	246,90	0,00	4,2	1,9	227,20	19,70
2517	0,254	0,00	245,47	0,00	4,2	1,9	227,30	18,17
2518	0,249	0,00	243,94	0,00	4,2	1,8	227,40	16,54
2519	0,245	0,00	243,40	0,00	4,2	1,9	227,49	15,91
2520	0,232	0,00	244,39	0,00	4,2	1,9	227,59	16,80
2521	0,236	0,00	247,53	0,00	4,2	1,9	227,69	19,84
2522	0,258	0,00	254,44	0,00	4,2	1,8	227,79	26,65
2523	0,258	0,00	254,44	0,00	4,2	1,8	227,89	26,55
2524	0,263	0,00	255,16	0,00	4,2	1,9	227,98	27,18
2525	0,263	0,00	251,48	0,00	4,3	1,9	228,08	23,40
2526	0,254	0,00	246,36	0,00	4,3	1,9	228,18	18,18
2527	0,223	0,00	237,57	0,00	4,3	1,9	228,28	9,29
2528	0,206	0,00	235,23	0,00	4,3	1,9	228,38	6,85
2529	0,188	0,00	232,81	0,00	4,3	1,9	228,47	4,34
2530	0,188	0,00	232,81	0,00	4,3	1,9	228,57	4,24
2531	0,179	0,00	236,85	0,00	4,3	1,9	228,67	8,18
2532	0,184	0,00	241,25	0,00	4,3	1,9	228,77	12,48
2533	0,228	0,00	261,09	0,00	4,3	1,9	228,87	32,22
2534	0,228	0,00	261,09	0,00	4,3	1,9	228,97	32,12
2535	0,241	0,00	265,40	0,00	4,3	1,9	229,06	36,34

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 40/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2536	0,254	0,00	269,98	0,00	4,3	1,9	229,16	40,82
2537	0,267	0,00	274,20	0,00	4,3	1,9	229,26	44,94
2538	0,280	0,00	272,58	0,00	4,3	1,9	229,36	43,22
2539	0,267	0,00	269,98	0,00	4,3	1,9	229,46	40,52
2540	0,249	0,00	266,03	0,00	4,3	1,9	229,55	36,48
2541	0,249	0,00	266,03	0,00	4,3	1,9	229,65	36,38
2542	0,241	0,00	261,45	0,00	4,4	1,9	229,75	31,70
2543	0,232	0,00	263,60	0,00	4,3	1,9	229,85	33,75
2544	0,245	0,00	276,89	0,00	4,3	1,9	229,95	46,94
2545	0,245	0,00	276,89	0,00	4,3	1,9	230,04	46,85
2546	0,271	0,00	288,65	0,00	4,3	1,9	230,14	58,51
2547	0,289	0,00	293,41	0,00	4,3	1,9	230,24	63,17
2548	0,306	0,00	292,51	0,00	4,3	1,9	230,34	62,17
2549	0,306	0,00	292,51	0,00	4,3	1,9	230,44	62,07
2550	0,311	0,00	293,59	0,00	4,3	1,9	230,54	63,05
2551	0,311	0,00	297,00	0,00	4,3	1,9	230,63	66,37
2552	0,319	0,00	303,29	0,00	4,3	1,9	230,73	72,56
2553	0,359	0,00	321,87	0,00	4,3	1,9	230,83	91,04
2554	0,381	0,00	330,22	0,00	4,3	1,9	230,93	99,29
2555	0,416	0,00	337,49	0,00	4,3	1,9	231,03	106,46
2556	0,416	0,00	337,49	0,00	4,3	1,9	231,12	106,37
2557	0,420	0,00	332,82	0,00	4,3	1,9	231,22	101,60
2558	0,420	0,00	330,40	0,00	4,4	1,9	231,32	99,08
2559	0,407	0,00	334,71	0,00	4,3	1,9	231,42	103,29
2560	0,407	0,00	334,71	0,00	4,3	1,9	231,52	103,19
2561	0,429	0,00	349,97	0,00	4,3	1,9	231,61	118,36
2562	0,438	0,00	358,23	0,00	4,3	1,9	231,71	126,52
2563	0,477	0,00	372,42	0,00	4,4	1,9	231,81	140,61
2564	0,477	0,00	372,42	0,00	4,4	1,9	231,91	140,51
2565	0,512	0,00	378,25	0,00	4,4	1,9	232,01	146,24
2566	0,521	0,00	377,99	0,00	4,4	1,9	232,10	145,89
2567	0,551	0,00	388,40	0,00	4,3	1,9	232,20	156,20
2568	0,551	0,00	388,40	0,00	4,3	1,9	232,30	156,10
2569	0,573	0,00	397,65	0,00	4,4	1,9	232,40	165,25
2570	0,600	0,00	409,86	0,00	4,4	1,8	232,50	177,36
2571	0,635	0,00	423,77	0,00	4,4	1,9	232,60	191,17
2572	0,700	0,00	437,15	0,00	4,3	1,8	232,69	204,46
2573	0,718	0,00	434,64	0,00	4,4	1,9	232,79	201,85
2574	0,718	0,00	422,34	0,00	4,4	1,9	232,89	189,45
2575	0,718	0,00	422,34	0,00	4,4	1,9	232,99	189,35
2576	0,700	0,00	423,24	0,00	4,3	1,9	233,09	190,15
2577	0,713	0,00	427,46	0,00	4,4	1,9	233,18	194,28
2578	0,744	0,00	435,36	0,00	4,4	1,9	233,28	202,08
2579	0,779	0,00	464,98	0,00	4,4	1,9	233,38	231,60
2580	0,805	0,00	474,59	0,00	4,4	1,9	233,48	241,11
2581	0,888	0,00	486,89	0,00	4,4	1,9	233,58	253,31
2582	0,888	0,00	486,89	0,00	4,4	1,9	233,67	253,22
2583	0,945	0,00	502,87	0,00	4,4	1,9	233,77	269,10
2584	0,993	0,00	506,73	0,00	4,4	1,9	233,87	272,86
2585	1,059	0,00	523,25	0,00	4,4	1,9	233,97	289,28
2586	1,059	0,00	523,25	0,00	4,4	1,9	234,07	289,18
2587	1,138	2,95	538,34	0,26	4,4	1,9	234,16	304,18
2588	1,182	5,16	550,01	0,44	4,4	1,9	234,26	315,75
2589	1,020	6,91	502,87	0,68	4,4	1,7	234,36	268,51
2590	1,020	6,91	502,87	0,68	4,4	1,7	234,46	268,41
2591	1,295	10,28	523,61	0,79	4,4	1,8	234,56	289,05
2592	1,344	12,98	516,07	0,97	4,4	1,8	234,66	281,41
2593	1,309	23,84	490,93	1,82	4,4	1,9	234,75	256,18
2594	1,309	23,84	490,93	1,82	4,4	1,9	234,85	256,08
2595	1,304	28,71	492,73	2,20	4,4	1,8	234,95	257,78
2596	1,304	33,08	487,07	2,54	4,4	1,9	235,05	252,02
2597	1,326	42,32	467,95	3,19	4,4	1,9	235,15	232,80
2598	1,309	49,43	468,22	3,78	4,4	1,9	235,24	232,98
2599	1,309	60,34	473,51	4,61	4,4	1,8	235,34	238,17
2600	1,309	60,34	473,51	4,61	4,4	1,8	235,44	238,07

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118 Locality: campogalliano		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140 Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0 Prehole [cm]: 0 Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 41/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2601	1,295	69,16	477,91	5,34	4,4	1,8	235,54	242,37
2602	1,282	72,99	482,58	5,69	4,4	1,8	235,64	246,94
2603	1,322	78,56	495,42	5,94	4,4	1,9	235,73	259,69
2604	1,322	78,56	495,42	5,94	4,4	1,9	235,83	259,59
2605	1,365	78,40	491,29	5,74	4,4	1,9	235,93	255,36
2606	1,383	79,10	483,66	5,72	4,4	1,9	236,03	247,63
2607	1,370	79,44	478,90	5,80	4,4	1,9	236,13	242,77
2608	1,348	79,02	477,02	5,86	4,4	1,9	236,22	240,80
2609	1,348	77,27	468,94	5,73	4,4	1,9	236,32	232,62
2610	1,313	78,10	466,87	5,95	4,4	1,9	236,42	230,45
2611	1,313	78,10	466,87	5,95	4,4	1,9	236,52	230,35
2612	1,295	75,11	458,70	5,80	4,4	1,9	236,62	222,08
2613	1,295	75,11	458,97	5,80	4,4	1,9	236,72	222,25
2614	1,313	76,44	474,86	5,82	4,4	1,9	236,81	238,05
2615	1,313	76,44	474,86	5,82	4,4	1,9	236,91	237,95
2616	1,330	75,90	478,00	5,71	4,4	1,9	237,01	240,99
2617	1,348	77,65	477,64	5,76	4,4	1,8	237,11	240,53
2618	1,357	77,81	475,76	5,73	4,4	1,8	237,21	238,55
2619	1,344	79,14	461,84	5,89	4,3	1,9	237,30	224,54
2620	1,326	80,06	459,60	6,04	4,3	1,9	237,40	222,20
2621	1,278	81,23	430,24	6,36	4,4	1,8	237,50	192,74
2622	1,278	81,23	430,24	6,36	4,4	1,8	237,60	192,64
2623	1,234	82,97	422,07	6,72	4,5	1,8	237,70	184,37
2624	1,208	83,93	414,35	6,95	4,5	1,9	237,79	176,56
2625	1,160	85,68	408,69	7,39	4,4	1,9	237,89	170,80
2626	1,103	88,88	401,60	8,06	4,4	1,8	237,99	163,61
2627	1,090	89,84	397,56	8,24	4,5	1,8	238,09	159,47
2628	1,033	90,96	392,17	8,81	4,5	1,9	238,19	153,98
2629	1,033	90,96	392,17	8,81	4,5	1,9	238,28	153,89
2630	1,024	90,50	394,24	8,84	4,3	1,9	238,38	155,86
2631	1,015	89,46	397,47	8,81	4,5	1,9	238,48	158,99
2632	1,011	88,17	399,80	8,72	4,4	1,9	238,58	161,22
2633	1,015	83,51	404,38	8,23	4,5	1,8	238,68	165,70
2634	1,028	81,27	404,11	7,91	4,5	1,8	238,78	165,33
2635	1,050	77,52	407,16	7,38	4,4	1,9	238,87	168,29
2636	1,050	77,52	407,16	7,38	4,4	1,9	238,97	168,19
2637	1,037	75,90	410,58	7,32	4,4	1,9	239,07	171,51
2638	1,033	74,78	414,08	7,24	4,5	1,9	239,17	174,91
2639	1,015	68,58	422,88	6,76	4,5	1,9	239,27	183,61
2640	1,015	68,58	422,88	6,76	4,5	1,9	239,36	183,52
2641	1,024	66,08	420,63	6,45	4,5	1,9	239,46	181,17
2642	1,033	63,54	417,58	6,15	4,3	1,9	239,56	178,02
2643	1,024	61,58	417,76	6,01	4,4	1,8	239,66	178,10
2644	1,033	59,09	420,54	5,72	4,4	1,9	239,76	180,78
2645	1,042	57,09	418,57	5,48	4,5	1,8	239,85	178,72
2646	1,068	54,93	406,27	5,14	4,4	1,8	239,95	166,32
2647	1,068	54,93	406,27	5,14	4,4	1,8	240,05	166,22
2648	1,050	55,38	400,16	5,27	4,5	1,8	240,15	160,01
2649	1,024	55,88	398,46	5,46	4,3	1,8	240,25	158,21
2650	0,993	56,67	396,21	5,71	4,5	2,0	240,35	155,86
2651	0,958	56,34	388,67	5,88	4,4	1,8	240,44	148,23
2652	0,928	55,63	389,93	5,99	4,5	1,9	240,54	149,39
2653	0,919	51,81	380,05	5,64	4,3	1,9	240,64	139,41
2654	0,919	51,81	380,05	5,64	4,3	1,9	240,74	139,31
2655	0,897	51,97	387,86	5,79	4,4	1,8	240,84	147,02
2656	0,884	50,93	390,29	5,76	4,5	1,9	240,93	149,36
2657	0,893	48,60	387,95	5,44	4,4	1,9	241,03	146,92
2658	0,888	45,44	391,63	5,12	4,4	1,9	241,13	150,50
2659	0,880	44,69	395,31	5,08	4,4	1,9	241,23	154,08
2660	0,884	41,90	395,85	4,74	4,5	1,9	241,33	154,52
2661	0,884	41,90	395,85	4,74	4,5	1,9	241,42	154,43
2662	0,884	39,82	398,99	4,50	4,5	1,9	241,52	157,47
2663	0,880	38,70	405,64	4,40	4,4	1,8	241,62	164,02
2664	0,919	35,54	409,68	3,87	4,4	1,9	241,72	167,96
2665	0,919	35,54	409,68	3,87	4,4	1,9	241,82	167,86

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 42/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2666	0,928	35,54	409,50	3,83	4,4	1,9	241,91	167,59
2667	0,932	36,12	409,95	3,88	4,5	1,8	242,01	167,94
2668	0,937	37,49	411,83	4,00	4,4	1,9	242,11	169,72
2669	0,945	38,66	423,77	4,09	4,4	2,0	242,21	181,56
2670	0,967	38,82	427,90	4,01	4,4	1,9	242,31	185,59
2671	1,033	40,20	439,22	3,89	4,4	1,8	242,41	196,81
2672	1,033	40,20	439,22	3,89	4,4	1,8	242,50	196,72
2673	1,042	40,45	443,98	3,88	4,4	1,8	242,60	201,38
2674	1,059	40,53	448,55	3,83	4,5	1,8	242,70	205,85
2675	1,072	40,74	452,68	3,80	4,5	1,9	242,80	209,88
2676	1,107	40,90	456,55	3,69	4,5	1,9	242,90	213,65
2677	1,116	41,28	458,16	3,70	4,4	1,9	242,99	215,17
2678	1,133	43,61	459,24	3,85	4,4	1,9	243,09	216,15
2679	1,133	43,61	459,24	3,85	4,4	1,9	243,19	216,05
2680	1,125	44,27	461,30	3,94	4,4	1,8	243,29	218,01
2681	1,129	44,36	465,61	3,93	4,5	1,9	243,39	222,22
2682	1,129	44,40	474,77	3,93	4,4	1,9	243,48	231,29
2683	1,168	43,48	480,70	3,72	4,5	1,9	243,58	237,12
2684	1,199	43,32	480,79	3,61	4,5	1,9	243,68	237,11
2685	1,243	44,19	470,55	3,56	4,4	1,9	243,78	226,77
2686	1,243	44,19	470,55	3,56	4,4	1,9	243,88	226,67
2687	1,243	46,98	471,54	3,78	4,5	1,9	243,97	227,57
2688	1,234	48,98	472,17	3,97	4,4	1,9	244,07	228,10
2689	0,096	0,00	102,26	0,00	4,5	0,0	244,17	-141,91
2690	0,096	0,00	102,26	0,00	4,5	0,0	244,27	-142,01
2691	0,096	0,00	102,17	0,00	4,4	1,2	244,37	-142,20
2692	0,096	0,00	102,53	0,00	4,4	2,0	244,47	-141,94
2693	0,845	38,37	341,53	4,54	4,4	1,7	244,56	96,97
2694	0,845	38,37	341,53	4,54	4,4	1,7	244,66	96,87
2695	1,059	42,94	357,69	4,05	4,4	1,8	244,76	112,93
2696	1,147	45,02	361,73	3,93	4,4	1,9	244,86	116,87
2697	1,195	48,35	381,40	4,05	4,4	1,8	244,96	136,44
2698	1,208	49,68	387,59	4,11	4,4	1,9	245,05	142,54
2699	1,265	51,85	376,55	4,10	4,4	1,8	245,15	131,40
2700	1,265	51,85	376,55	4,10	4,4	1,8	245,25	131,30
2701	1,252	53,80	379,78	4,30	4,5	1,8	245,35	134,43
2702	1,243	55,18	380,68	4,44	4,5	1,8	245,45	135,23
2703	1,256	56,88	375,11	4,53	4,4	1,9	245,54	129,57
2704	1,260	57,76	370,08	4,58	4,4	1,8	245,64	124,44
2705	1,256	61,29	361,82	4,88	4,4	1,8	245,74	116,08
2706	1,256	61,29	361,82	4,88	4,4	1,8	245,84	115,98
2707	1,199	65,95	362,54	5,50	4,4	1,8	245,94	116,60
2708	1,173	67,66	368,83	5,77	4,4	1,8	246,03	122,80
2709	1,173	67,78	372,15	5,78	4,4	1,8	246,13	126,02
2710	1,173	67,78	372,15	5,78	4,4	1,8	246,23	125,92
2711	1,177	67,70	373,95	5,75	4,4	1,9	246,33	127,62
2712	1,173	67,16	373,41	5,73	4,4	1,8	246,43	126,98
2713	1,182	65,83	373,68	5,57	4,4	1,9	246,53	127,15
2714	1,190	65,16	361,64	5,48	4,4	1,8	246,62	115,02
2715	1,164	67,20	350,33	5,77	4,4	1,9	246,72	103,61
2716	1,164	67,20	350,33	5,77	4,4	1,9	246,82	103,51
2717	1,090	68,16	352,31	6,25	4,4	1,8	246,92	105,39
2718	1,081	66,49	353,30	6,15	4,4	1,9	247,02	106,28
2719	1,042	64,91	354,46	6,23	4,4	1,8	247,11	107,35
2720	1,042	64,91	354,46	6,23	4,4	1,8	247,21	107,25
2721	1,024	63,96	355,00	6,25	4,4	1,9	247,31	107,69
2722	1,028	61,33	357,69	5,97	4,4	1,8	247,41	110,28
2723	1,037	56,67	354,10	5,46	4,4	1,8	247,51	106,59
2724	1,050	55,43	353,38	5,28	4,4	1,8	247,60	105,78
2725	1,037	55,68	363,71	5,37	4,4	1,9	247,70	116,01
2726	1,037	55,68	363,71	5,37	4,4	1,9	247,80	115,91
2727	1,085	56,26	384,72	5,19	4,4	1,9	247,90	136,82
2728	1,103	57,92	391,99	5,25	4,4	1,9	248,00	143,99
2729	1,112	58,88	414,71	5,29	4,4	1,8	248,09	166,62
2730	1,112	58,88	414,71	5,29	4,4	1,8	248,19	166,52

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118 Locality: campogalliano		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140 Date: 28/01/2015	Abs. quota [cm]: 0 Prehole [cm]: 0 Hydrostatic Line [cm]: 200

Page 43/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2731	1,107	56,18	423,06	5,07	4,4	1,8	248,29	174,77
2732	1,120	53,39	437,06	4,77	4,4	1,8	248,39	188,67
2733	1,177	47,23	453,49	4,01	4,4	1,8	248,49	205,00
2734	1,208	45,40	462,83	3,76	4,4	1,8	248,59	214,24
2735	1,274	43,48	465,88	3,41	4,4	1,9	248,68	217,20
2736	1,274	43,48	465,88	3,41	4,4	1,9	248,78	217,10
2737	1,282	42,07	483,12	3,28	4,4	1,8	248,88	234,24
2738	1,287	41,69	487,25	3,24	4,4	1,9	248,98	238,27
2739	1,387	39,74	484,11	2,87	4,4	1,8	249,08	235,03
2740	1,387	39,74	484,11	2,87	4,4	1,8	249,17	234,94
2741	1,400	41,82	478,54	2,99	4,4	1,9	249,27	229,27
2742	1,392	44,57	473,87	3,20	4,4	1,8	249,37	224,50
2743	1,370	48,27	464,00	3,52	4,4	1,9	249,47	214,53
2744	1,300	56,09	445,32	4,31	4,4	1,9	249,57	195,75
2745	1,247	60,42	443,71	4,85	4,4	1,9	249,66	194,05
2746	1,142	68,53	439,22	6,00	4,4	1,9	249,76	189,46
2747	1,142	68,53	439,22	6,00	4,4	1,9	249,86	189,36
2748	1,142	69,03	436,97	6,04	4,4	1,8	249,96	187,01
2749	1,151	69,49	428,08	6,04	4,4	1,8	250,06	178,02
2750	1,120	73,65	421,44	6,58	4,4	1,9	250,16	171,28
2751	1,103	75,73	417,67	6,87	4,4	1,8	250,25	167,42
2752	1,059	78,60	417,22	7,42	4,4	1,8	250,35	166,87
2753	1,059	78,60	417,22	7,42	4,4	1,8	250,45	166,77
2754	1,033	78,40	423,68	7,59	4,4	1,8	250,55	173,13
2755	1,033	76,61	425,30	7,42	4,4	1,9	250,65	174,65
2756	1,037	68,87	441,46	6,64	4,4	1,8	250,74	190,72
2757	1,037	68,87	441,46	6,64	4,4	1,8	250,84	190,62
2758	1,046	66,62	446,13	6,37	4,4	1,8	250,94	195,19
2759	1,046	64,54	449,81	6,17	4,4	1,9	251,04	198,77
2760	1,042	62,75	458,79	6,02	4,4	1,8	251,14	207,65
2761	1,085	57,84	473,15	5,33	4,4	1,8	251,23	221,92
2762	1,116	54,89	478,00	4,92	4,4	1,8	251,33	226,67
2763	1,168	51,22	483,66	4,39	4,4	1,9	251,43	232,23
2764	1,168	51,22	483,66	4,39	4,4	1,9	251,53	232,13
2765	1,168	50,52	486,89	4,33	4,5	1,8	251,63	235,26
2766	1,173	49,56	492,01	4,23	4,4	1,8	251,72	240,29
2767	1,182	48,81	500,09	4,13	4,4	1,9	251,82	248,27
2768	1,230	46,85	506,20	3,81	4,4	1,9	251,92	254,28
2769	1,256	46,35	502,60	3,69	4,4	1,9	252,02	250,58
2770	1,274	48,89	487,25	3,84	4,4	1,9	252,12	235,13
2771	1,274	48,89	487,25	3,84	4,4	1,9	252,22	235,03
2772	1,265	50,72	485,01	4,01	4,4	1,9	252,31	232,70
2773	1,247	52,35	479,53	4,20	4,4	1,9	252,41	227,12
2774	1,217	55,01	461,57	4,52	4,4	1,8	252,51	209,06
2775	1,182	57,17	455,56	4,84	4,4	1,9	252,61	202,95
2776	1,129	61,09	430,06	5,41	4,4	1,8	252,71	177,35
2777	1,129	61,09	430,06	5,41	4,4	1,8	252,80	177,26
2778	1,059	64,79	405,91	6,12	4,4	1,8	252,90	153,01
2779	1,015	66,29	398,01	6,53	4,4	1,8	253,00	145,01
2780	0,950	69,62	379,51	7,33	4,4	1,8	253,10	126,41
2781	0,950	69,62	379,51	7,33	4,4	1,8	253,20	126,31
2782	0,932	71,28	368,29	7,65	4,4	1,8	253,29	115,00
2783	0,888	73,19	357,87	8,24	4,6	1,9	253,39	104,48
2784	0,810	73,49	334,26	9,07	4,4	1,8	253,49	80,77
2785	0,783	73,44	320,97	9,38	4,4	1,8	253,59	67,38
2786	0,648	71,11	298,98	10,97	4,4	1,8	253,69	45,29
2787	0,648	71,11	298,98	10,97	4,4	1,8	253,78	45,20
2788	0,635	68,28	297,81	10,75	4,6	1,8	253,88	43,93
2789	0,621	64,46	298,89	10,38	4,6	1,9	253,98	44,91
2790	0,621	60,25	301,76	9,70	4,4	1,8	254,08	47,68
2791	0,604	51,10	314,42	8,46	4,6	1,9	254,18	60,24
2792	0,621	45,94	329,41	7,40	4,6	1,9	254,28	75,13
2793	0,735	33,91	381,49	4,61	4,6	1,8	254,37	127,12
2794	0,735	33,91	381,49	4,61	4,6	1,8	254,47	127,02
2795	0,783	30,42	395,22	3,89	4,6	1,9	254,57	140,65

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 44/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2796	0,840	25,59	402,50	3,05	4,6	1,8	254,67	147,83
2797	1,488	3,83	126,86	0,26	4,4	2,0	254,77	-127,91
2798	1,488	3,83	126,86	0,26	4,4	2,0	254,86	-128,00
2799	1,549	7,24	127,13	0,47	4,6	1,7	254,96	-127,83
2800	1,479	12,82	108,82	0,87	4,4	1,7	255,06	-146,24
2801	1,405	13,86	91,76	0,99	4,4	1,8	255,16	-163,40
2802	1,247	16,23	62,31	1,30	4,4	1,8	255,26	-192,95
2803	1,247	16,23	62,31	1,30	4,4	1,8	255,35	-193,04
2804	1,072	18,18	40,76	1,70	4,4	1,8	255,45	-214,69
2805	0,972	17,89	37,44	1,84	4,5	1,8	255,55	-218,11
2806	0,713	8,70	54,14	1,22	4,6	1,8	255,65	-201,51
2807	0,713	8,70	54,14	1,22	4,6	1,8	255,75	-201,61
2808	0,687	4,49	68,50	0,65	4,4	1,8	255,84	-187,34
2809	0,687	2,33	78,29	0,34	4,6	1,8	255,94	-177,65
2810	0,705	0,00	116,45	0,00	4,6	1,8	256,04	-139,59
2811	0,748	0,00	147,33	0,00	4,4	1,8	256,14	-108,81
2812	0,967	0,00	236,94	0,00	4,4	1,8	256,24	-19,30
2813	0,967	0,00	236,94	0,00	4,4	1,8	256,34	-19,40
2814	1,037	0,00	266,65	0,00	4,6	1,9	256,43	10,22
2815	1,098	0,00	305,62	0,00	4,4	1,9	256,53	49,09
2816	1,239	0,00	341,08	0,00	4,4	1,8	256,63	84,45
2817	1,295	0,00	345,04	0,00	4,4	1,8	256,73	88,31
2818	1,379	2,08	359,58	0,15	4,4	1,8	256,83	102,75
2819	1,379	2,08	359,58	0,15	4,4	1,8	256,92	102,66
2820	1,405	5,66	371,52	0,40	4,4	1,9	257,02	114,50
2821	1,427	9,90	380,59	0,69	4,4	1,9	257,12	123,47
2822	1,453	14,44	388,04	0,99	4,4	1,8	257,22	130,82
2823	1,453	24,34	404,47	1,68	4,4	1,9	257,32	147,15
2824	1,466	26,67	407,16	1,82	4,4	1,8	257,41	149,75
2825	1,545	33,79	418,21	2,19	4,4	1,8	257,51	160,70
2826	1,545	33,79	418,21	2,19	4,4	1,8	257,61	160,60
2827	1,554	36,41	411,03	2,34	4,6	1,8	257,71	153,32
2828	1,540	39,95	395,22	2,59	4,4	1,9	257,81	137,41
2829	1,488	47,48	360,39	3,19	4,4	1,8	257,90	102,49
2830	1,427	51,89	352,58	3,64	4,4	1,8	258,00	94,58
2831	1,317	61,75	321,87	4,69	4,5	1,8	258,10	63,77
2832	1,317	61,75	321,87	4,69	4,5	1,8	258,20	63,67
2833	1,287	65,62	318,46	5,10	4,4	1,8	258,30	60,16
2834	1,252	72,40	313,70	5,78	4,4	1,8	258,40	55,30
2835	1,151	82,81	349,97	7,19	4,6	1,8	258,49	91,48
2836	1,164	82,97	365,95	7,13	4,6	1,8	258,59	107,36
2837	1,287	75,36	399,80	5,86	4,4	1,8	258,69	141,11
2838	1,287	75,36	399,80	5,86	4,4	1,8	258,79	141,01
2839	1,414	72,40	425,48	5,12	4,6	1,9	258,89	166,59
2840	1,492	70,70	435,81	4,74	4,4	1,8	258,98	176,83
2841	1,584	65,91	446,94	4,16	4,4	1,8	259,08	187,86
2842	1,584	65,91	446,94	4,16	4,4	1,8	259,18	187,76
2843	1,593	63,67	442,54	4,00	4,5	1,9	259,28	183,26
2844	1,589	62,54	429,79	3,94	4,4	1,8	259,38	170,41
2845	1,571	61,42	424,40	3,91	4,5	1,8	259,47	164,93
2846	1,519	61,54	416,05	4,05	4,4	1,9	259,57	156,48
2847	1,523	61,54	412,37	4,04	4,4	1,8	259,67	152,70
2848	1,414	62,29	411,65	4,41	4,4	1,8	259,77	151,88
2849	1,414	62,29	411,65	4,41	4,4	1,8	259,87	151,78
2850	1,392	63,79	420,36	4,58	4,4	1,8	259,97	160,39
2851	1,396	65,62	430,15	4,70	4,4	1,8	260,06	170,09
2852	1,440	69,91	447,93	4,85	4,5	1,9	260,16	187,77
2853	1,466	71,32	454,57	4,86	4,5	1,8	260,26	194,31
2854	1,479	73,24	472,44	4,95	4,4	1,9	260,36	212,08
2855	1,479	73,24	472,44	4,95	4,4	1,9	260,46	211,98
2856	1,466	73,28	482,67	5,00	4,5	1,8	260,55	222,12
2857	1,444	73,44	488,87	5,09	4,5	1,8	260,65	228,22
2858	1,418	69,62	479,53	4,91	4,4	1,8	260,75	218,78
2859	1,422	65,25	468,04	4,59	4,4	1,8	260,85	207,19
2860	1,418	62,04	448,02	4,38	4,4	1,9	260,95	187,07

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 45/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2861	1,418	62,04	448,02	4,38	4,4	1,9	261,04	186,98
2862	1,405	63,50	433,02	4,52	4,5	1,8	261,14	171,88
2863	1,392	65,45	423,06	4,70	4,4	1,8	261,24	161,82
2864	1,269	73,53	413,54	5,79	4,5	1,8	261,34	152,20
2865	1,269	73,53	413,54	5,79	4,5	1,8	261,44	152,10
2866	1,252	75,32	409,86	6,02	4,5	1,8	261,53	148,33
2867	1,239	76,77	409,23	6,20	4,5	1,8	261,63	147,60
2868	1,225	79,10	414,53	6,46	4,4	1,9	261,73	152,80
2869	1,221	79,73	418,03	6,53	4,4	1,8	261,83	156,20
2870	1,247	77,36	427,64	6,20	4,5	1,8	261,93	165,71
2871	1,247	77,36	427,64	6,20	4,5	1,8	262,03	165,61
2872	1,247	76,90	431,32	6,17	4,4	1,8	262,12	169,20
2873	1,256	76,11	433,83	6,06	4,4	1,8	262,22	171,61
2874	1,274	74,82	435,45	5,87	4,4	1,8	262,32	173,13
2875	1,295	74,90	441,91	5,78	4,6	1,8	262,42	179,49
2876	1,304	73,69	442,27	5,65	4,5	1,8	262,52	179,75
2877	1,300	68,99	447,12	5,31	4,5	1,8	262,61	184,51
2878	1,300	68,99	447,12	5,31	4,5	1,8	262,71	184,41
2879	1,287	66,20	447,66	5,14	4,5	1,8	262,81	184,85
2880	1,274	63,50	444,16	4,98	4,5	1,8	262,91	181,25
2881	1,239	58,51	429,52	4,72	4,4	1,8	263,01	166,51
2882	1,208	56,18	421,71	4,65	4,4	1,8	263,10	158,61
2883	1,199	52,76	396,48	4,40	4,4	1,8	263,20	133,28
2884	1,199	52,76	396,48	4,40	4,4	1,8	263,30	133,18
2885	1,190	53,84	385,08	4,52	4,5	1,8	263,40	121,68
2886	1,160	56,63	379,33	4,88	4,5	1,8	263,50	115,83
2887	1,090	63,21	380,41	5,80	4,5	1,8	263,59	116,82
2888	1,081	64,75	376,37	5,99	4,5	1,8	263,69	112,68
2889	1,046	66,83	379,78	6,39	4,4	1,8	263,79	115,99
2890	1,046	66,83	379,78	6,39	4,4	1,8	263,89	115,89
2891	1,037	67,12	383,91	6,47	4,4	1,8	263,99	119,92
2892	1,028	67,74	390,64	6,59	4,4	1,9	264,09	126,55
2893	1,028	67,91	397,47	6,61	4,4	1,8	264,18	133,29
2894	1,063	64,83	407,16	6,10	4,4	1,8	264,28	142,88
2895	1,085	62,92	413,63	5,80	4,4	1,8	264,38	149,25
2896	1,182	61,25	425,12	5,18	4,5	1,8	264,48	160,64
2897	1,182	61,25	425,12	5,18	4,5	1,8	264,58	160,54
2898	1,129	50,85	325,46	4,50	4,4	1,6	264,67	60,79
2899	1,129	50,85	325,46	4,50	4,4	1,6	264,77	60,69
2900	1,199	53,60	333,72	4,47	4,4	1,8	264,87	68,85
2901	1,239	55,93	341,44	4,51	4,4	1,8	264,97	76,47
2902	1,291	60,04	351,50	4,65	4,4	1,8	265,07	86,43
2903	1,313	61,88	352,13	4,71	4,4	1,8	265,16	86,97
2904	1,326	65,75	338,39	4,96	4,4	1,9	265,26	73,13
2905	1,326	65,75	338,39	4,96	4,4	1,9	265,36	73,03
2906	1,313	67,78	330,40	5,16	4,4	1,8	265,46	64,94
2907	1,295	69,28	320,79	5,35	4,4	1,8	265,56	55,23
2908	1,243	72,28	305,26	5,81	4,4	1,8	265,65	39,61
2909	1,199	73,69	301,22	6,15	4,4	1,7	265,75	35,47
2910	1,077	77,85	281,47	7,23	4,4	1,8	265,85	15,62
2911	1,077	77,85	281,47	7,23	4,4	1,8	265,95	15,52
2912	1,033	79,23	278,24	7,67	4,4	1,8	266,05	12,19
2913	0,998	79,52	273,12	7,97	4,4	1,8	266,15	6,97
2914	0,963	77,73	275,63	8,07	4,4	1,8	266,24	9,39
2915	0,954	76,77	275,63	8,05	4,4	1,8	266,34	9,29
2916	0,976	72,07	285,51	7,38	4,4	1,8	266,44	19,07
2917	0,976	72,07	285,51	7,38	4,4	1,8	266,54	18,97
2918	0,989	69,91	291,26	7,07	4,4	1,8	266,64	24,62
2919	0,993	67,87	296,46	6,83	4,4	1,8	266,73	29,73
2920	0,998	66,00	301,31	6,61	4,4	1,8	266,83	34,48
2921	1,011	61,83	310,20	6,12	4,4	1,9	266,93	43,27
2922	1,020	60,00	312,26	5,88	4,4	1,9	267,03	45,23
2923	1,028	54,84	308,49	5,33	4,4	1,9	267,13	41,36
2924	1,028	54,84	308,49	5,33	4,4	1,9	267,22	41,27
2925	1,028	53,76	306,16	5,23	4,4	1,8	267,32	38,84

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 200	

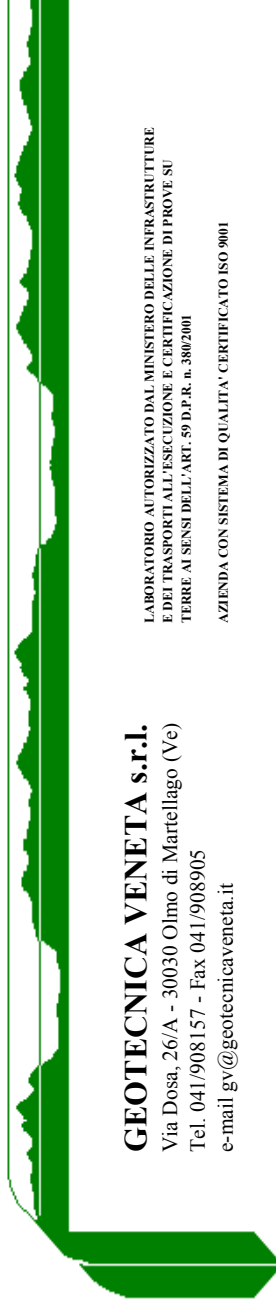
Page 46/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2926	1,028	52,72	309,39	5,13	4,4	1,8	267,42	41,97
2927	1,020	50,52	308,40	4,95	4,4	1,8	267,52	40,88
2928	1,015	49,64	312,80	4,89	4,4	1,8	267,62	45,18
2929	0,993	49,39	318,10	4,97	4,4	1,8	267,71	50,39
2930	0,993	49,39	318,10	4,97	4,4	1,8	267,81	50,29
2931	0,998	49,39	320,34	4,95	4,4	1,8	267,91	52,43
2932	1,011	49,18	322,32	4,86	4,4	1,8	268,01	54,31
2933	1,028	49,35	326,45	4,80	4,4	1,8	268,11	58,34
2934	1,046	49,35	326,27	4,72	4,4	1,8	268,21	58,06
2935	1,059	51,47	329,77	4,86	4,4	1,8	268,30	61,47
2936	1,059	51,47	329,77	4,86	4,4	1,8	268,40	61,37
2937	1,068	52,14	333,99	4,88	4,4	1,8	268,50	65,49
2938	1,090	52,14	328,87	4,78	4,4	1,9	268,60	60,27
2939	1,094	52,22	322,50	4,77	4,4	1,8	268,70	53,80
2940	1,077	53,18	313,07	4,94	4,4	1,8	268,79	44,28
2941	1,015	56,01	322,41	5,52	4,4	1,8	268,89	53,52
2942	1,015	56,01	322,41	5,52	4,4	1,8	268,99	53,42
2943	1,020	57,01	334,44	5,59	4,4	1,8	269,09	65,35
2944	1,024	57,42	337,31	5,61	4,4	1,8	269,19	68,12
2945	1,063	54,09	340,55	5,09	4,4	1,8	269,28	71,27
2946	1,063	54,09	340,55	5,09	4,4	1,8	269,38	71,17
2947	1,068	54,43	351,23	5,10	4,4	1,8	269,48	81,75
2948	1,081	53,51	348,54	4,95	4,4	1,8	269,58	78,96
2949	1,138	53,68	337,31	4,72	4,4	1,8	269,68	67,63
2950	1,120	56,67	337,04	5,06	4,4	1,8	269,78	67,26
2951	1,090	59,55	334,35	5,46	4,4	1,8	269,87	64,48
2952	1,090	59,55	334,35	5,46	4,4	1,8	269,97	64,38
2953	1,085	58,67	334,26	5,41	4,4	1,8	270,07	64,19
2954	1,063	57,76	334,08	5,43	4,4	1,8	270,17	63,91
2955	1,042	55,30	336,86	5,31	4,4	1,8	270,27	66,59
2956	1,046	53,35	337,85	5,10	4,4	1,8	270,36	67,49
2957	1,077	54,18	340,73	5,03	4,4	1,8	270,46	70,27
2958	1,077	54,18	340,73	5,03	4,4	1,8	270,56	70,17
2959	1,085	55,30	341,53	5,10	4,4	1,8	270,66	70,87
2960	1,094	55,93	340,73	5,11	4,4	1,8	270,76	69,97
2961	1,094	58,42	355,45	5,34	4,4	1,8	270,85	84,60
2962	1,112	59,71	361,64	5,37	4,4	1,8	270,95	90,69
2963	1,173	60,25	365,24	5,14	4,4	1,8	271,05	94,19
2964	1,173	60,25	365,24	5,14	4,4	1,8	271,15	94,09
2965	1,204	59,55	362,99	4,95	4,4	1,8	271,25	91,74
2966	1,217	60,50	358,77	4,97	4,4	1,8	271,34	87,43
2967	1,186	66,95	368,02	5,65	4,4	1,8	271,44	96,58
2968	1,173	68,53	358,14	5,84	4,4	1,8	271,54	86,60
2969	1,147	72,69	361,91	6,34	4,4	1,8	271,64	90,27
2970	1,147	72,69	361,91	6,34	4,4	1,8	271,74	90,17
2971	1,147	73,07	363,98	6,37	4,4	1,8	271,84	92,14
2972	1,151	73,57	365,51	6,39	4,4	1,8	271,93	93,58
2973	1,168	73,40	363,17	6,28	4,4	1,8	272,03	91,14
2974	1,177	73,24	347,46	6,22	4,4	1,8	272,13	75,33
2975	1,133	78,69	343,15	6,95	4,4	1,8	272,23	70,92
2976	1,133	78,69	343,15	6,95	4,4	1,8	272,33	70,82
2977	1,129	79,89	346,11	7,08	4,4	1,9	272,42	73,69
2978	1,138	79,10	343,69	6,95	4,4	1,8	272,52	71,17
2979	1,116	77,11	339,74	6,91	4,4	1,8	272,62	67,12
2980	1,094	75,69	338,03	6,92	4,4	1,7	272,72	65,31
2981	1,063	70,78	350,42	6,66	4,4	1,7	272,82	77,60
2982	1,063	70,78	350,42	6,66	4,4	1,7	272,91	77,51
2983	1,081	69,03	359,40	6,39	4,4	1,8	273,01	86,39
2984	1,116	66,87	367,30	5,99	4,4	1,8	273,11	94,19
2985	1,173	64,50	354,82	5,50	4,4	1,8	273,21	81,61
2986	1,177	64,25	341,98	5,46	4,4	1,8	273,31	68,67
2987	1,094	67,95	336,51	6,21	4,4	1,8	273,40	63,11
2988	1,094	67,95	336,51	6,21	4,4	1,8	273,50	63,01
2989	1,068	68,37	345,04	6,40	4,4	1,8	273,60	71,44
2990	1,063	65,62	339,11	6,17	4,5	1,8	273,70	65,41

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118 Locality: campogalliano		Test Location: CPTU1-SOVRAP. 140 Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0 Prehole [cm]: 0 Hydrostatic Line [cm]: 200	

Page 47/47

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2991	1,085	61,46	355,63	5,66	4,4	1,8	273,80	81,83
2992	1,081	61,13	369,90	5,65	4,4	1,7	273,90	96,00
2993	1,177	55,01	392,26	4,67	4,4	1,8	273,99	118,27
2994	1,177	55,01	392,26	4,67	4,4	1,8	274,09	118,17



GEOTECNICA VENETA s.r.l.
 Via Dosa, 26/A - 30030 Olmo di Martellago (Ve)
 Tel. 041/908157 - Fax 041/908905
 e-mail gv@geotecnicaveneta.it

LABORATORIO AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
 E DEI TRASPORTI ALL'ESECUZIONE E CERTIFICAZIONE DI PROVE SU
 TERRE AI SENSI DELL'ART. 59 D.P.R. n. 380/2001
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001

PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PIEZOCONO (AGI 1977)

mod. C_29 - C_30 (rev. 2 del 09/11)

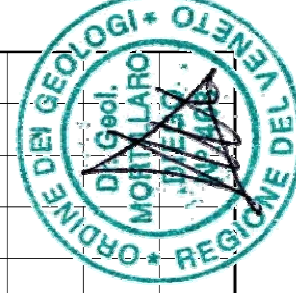
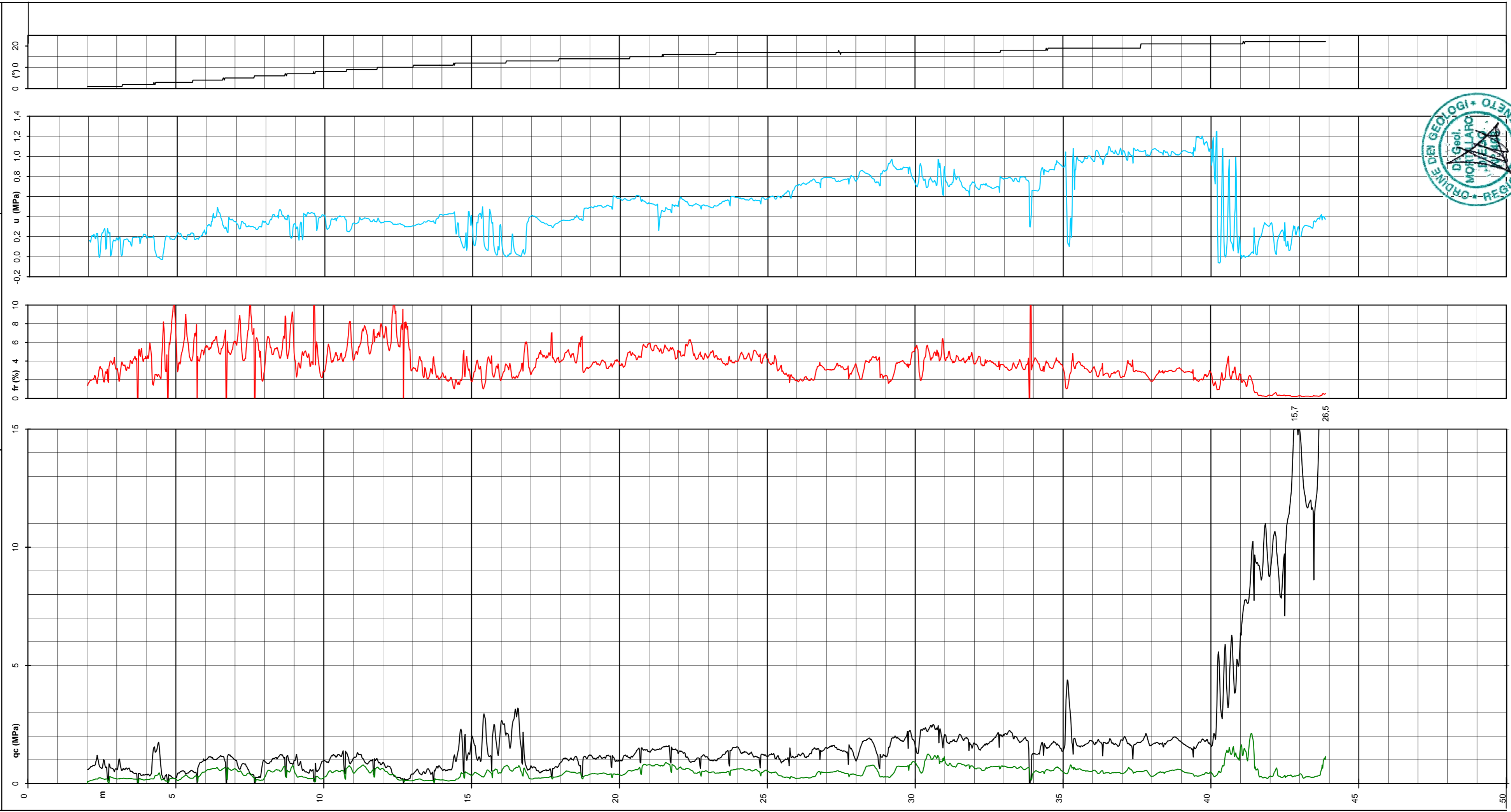
Committente: **AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.p.A**
 Cantiere: **SOVRAPASSO 142 - CAMPOGALLIANO (MO)**
 Ubicazione Prova: **Vedi Planimetria**
 Quota: **0,00 m.**
 Riferita a: **Piano Campagna**
 Note: **Eseguito preforo fino a m. 2,00**

Prova n°: **CPTU 2 - 142**
 Data esecuzione: **18/11/14**

Pratica n°: P14/122
 n° doc.: 14/122/CPTU-2-142

Elaborato D.R.
 Data emissione 19/11/14

qc Resistenza alla Punta (MPa)
 fs Resistenza Laterale (MPa)
 fr Rapporto fs/qc (%)
 u Pressione nei Por (MPa)
 Deviazione dalla verticale (°)



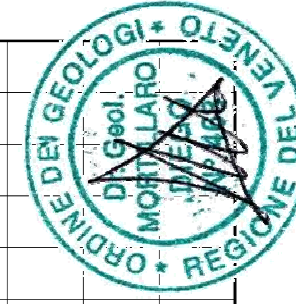
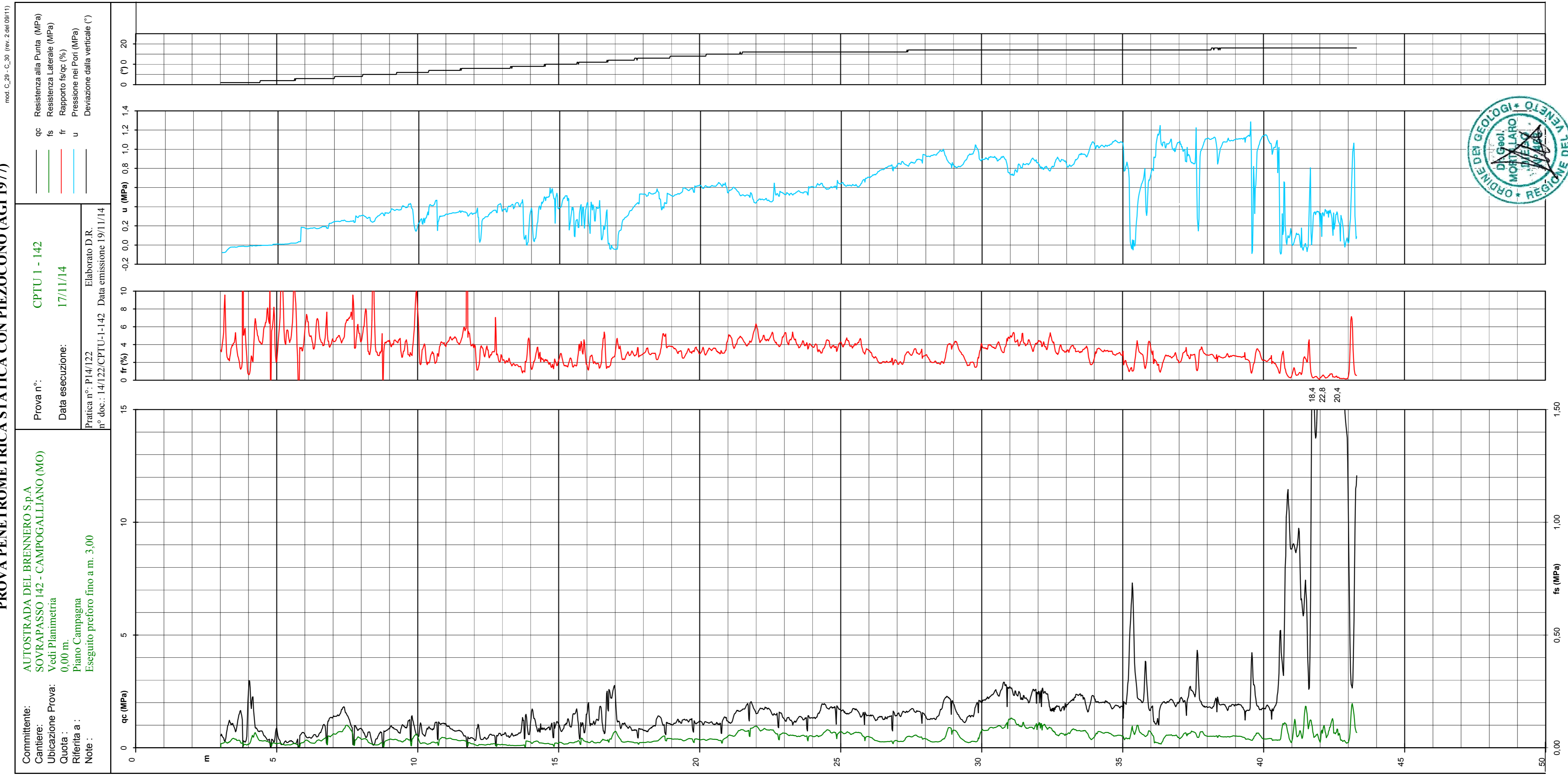


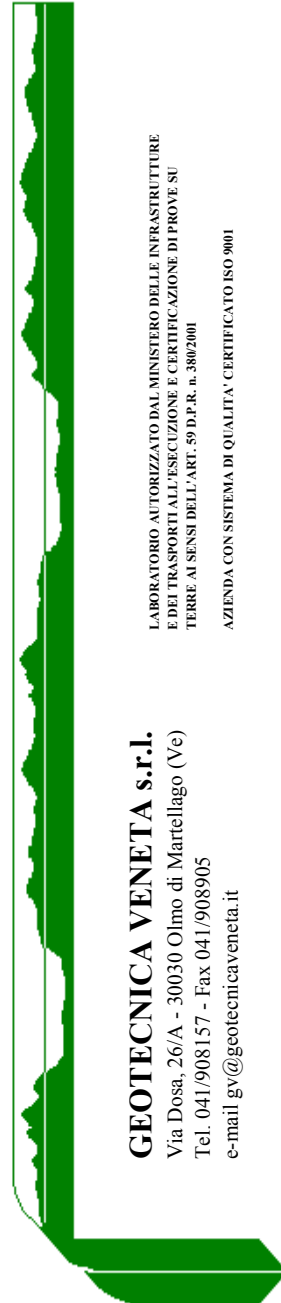
GEOTECNICA VENETA s.r.l.
 Via Dose, 26/A - 30030 Olmo di Martellago (Ve)
 Tel. 041/908157 - Fax 041/908905
 e-mail gv@geotecnicaveneta.it

LABORATORIO AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
 E DEI TRASPORTI ALL'ESECUZIONE E CERTIFICAZIONE DI PROVE SU
 TERRE AI SENSI DELL'ART. 59 D.P.R. n. 380/2001
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001

PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PIEZOCONO (AGI 1977)

Committente: AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.p.A Cantiere: SOVRAPASSO 142 - CAMPOGALLIANO (MO) Ubicazione Prova: Vedi Planimetria Quota: 0,00 m. Riferita a: Piano Campagna Note: Eseguito preforo fino a m. 3,00	Prova n°: CPTU 1 - 142	Resistenza alla Punta (MPa) — qc Resistenza Laterale (MPa) — fs Rapporto fs/qc (%) — fr Pressione nei Por (MPa) — u Deviazione dalla verticale (°) — u
	Data esecuzione: 17/11/14	
Pratica n°: P14/122 Elaborato D.R. n° doc.: 14/122/CPTU-1-142 Data emissione 19/11/14		





GEOTECNICA VENETA s.r.l.
 Via Dosi, 26/A - 30030 Olmo di Martellago (Ve)
 Tel. 041/908157 - Fax 041/908905
 e-mail gv@geotecnicaveneta.it

LABORATORIO AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
 E DEI TRASPORTI ALL'ESECUZIONE E CERTIFICAZIONE DI PROVE SU
 TERRE AI SENSI DELL'ART. 59 D.P.R. n. 380/2001
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001

PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PIEZOCONO (AGI 1977)

mod. C_29 - C_30 (rev. 2 del 09/11)

Committente: **AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.p.A**
 Cantiere: **SOVRAPASSO 143 - CAMPOGALLIANO (MO)**
 Ubicazione Prova: Vedi Planimetria
 Quota: 0,00 m.
 Riferita a: Piano Campagna
 Note: Eseguito preforo fino a m. 2,00

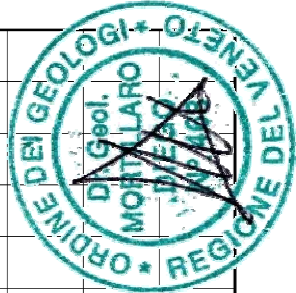
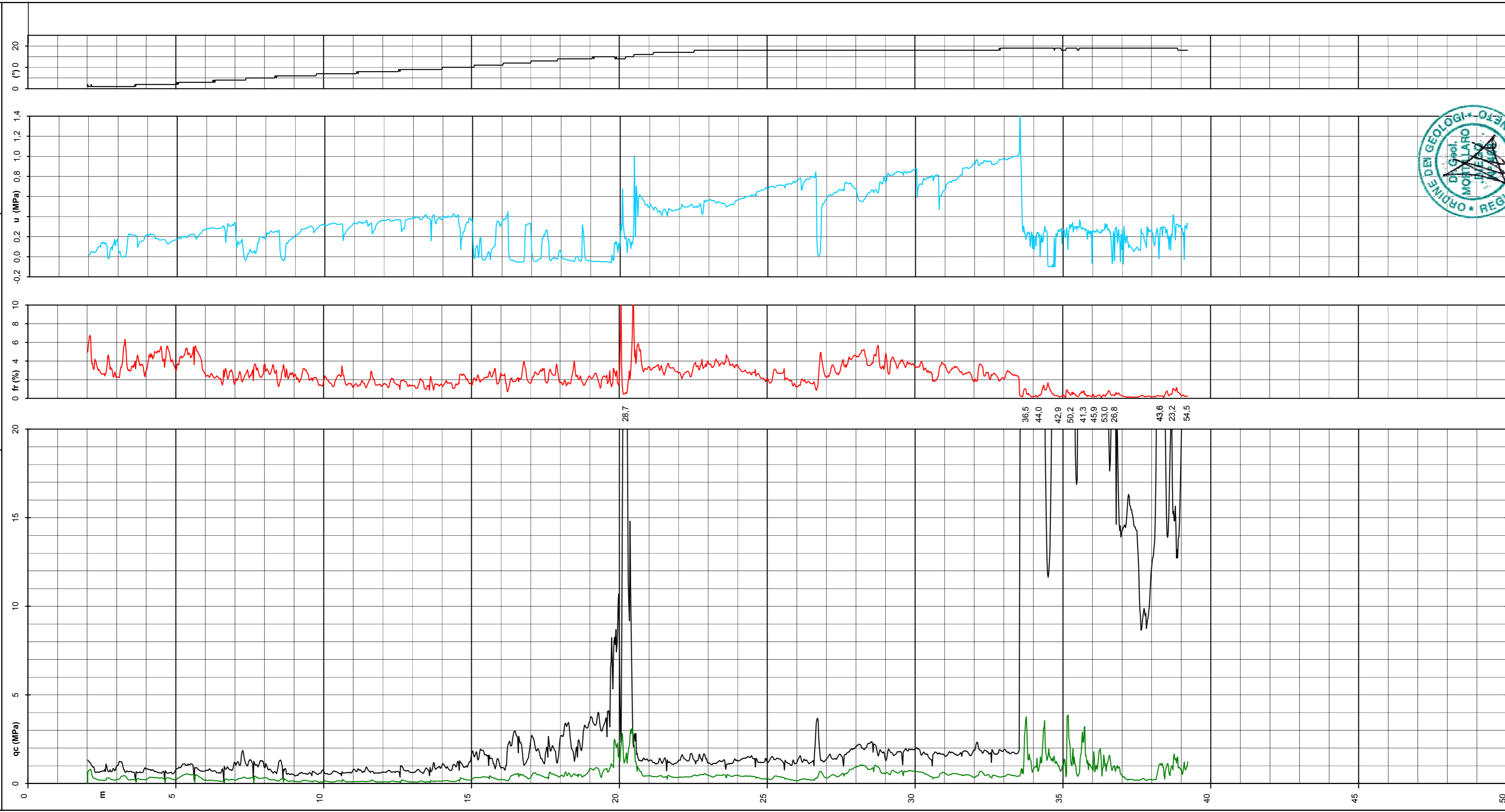
Prova n°: **CPTU 1 - 143**

Data esecuzione: **24/11/14**

Pratica n°: P14/122
 n° doc.: 14/122/CPTU-1-143 Data emissione 25/11/14

Elaborato D.R.

qc Resistenza alla Punta (MPa)
 fs Resistenza Laterale (MPa)
 fr Rapporto fs/qc (%)
 u Pressione nei Por (MPa)
 Deviazione dalla verticale (°)



Sperimentatore
 Geom. Marco Ferrini

Penetrometro "GOUUDA" 20 t - piezocono Memocone MK II

Direttore del laboratorio
 Dott. Geol. Diego Mortillaro

PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PIEZOCONO (AGI 1977)

mod. C_29 - C_30 (rev. 2 del 09/11)

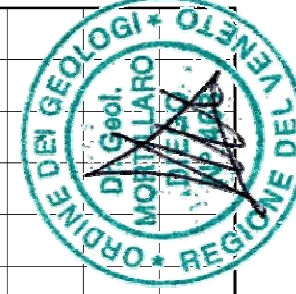
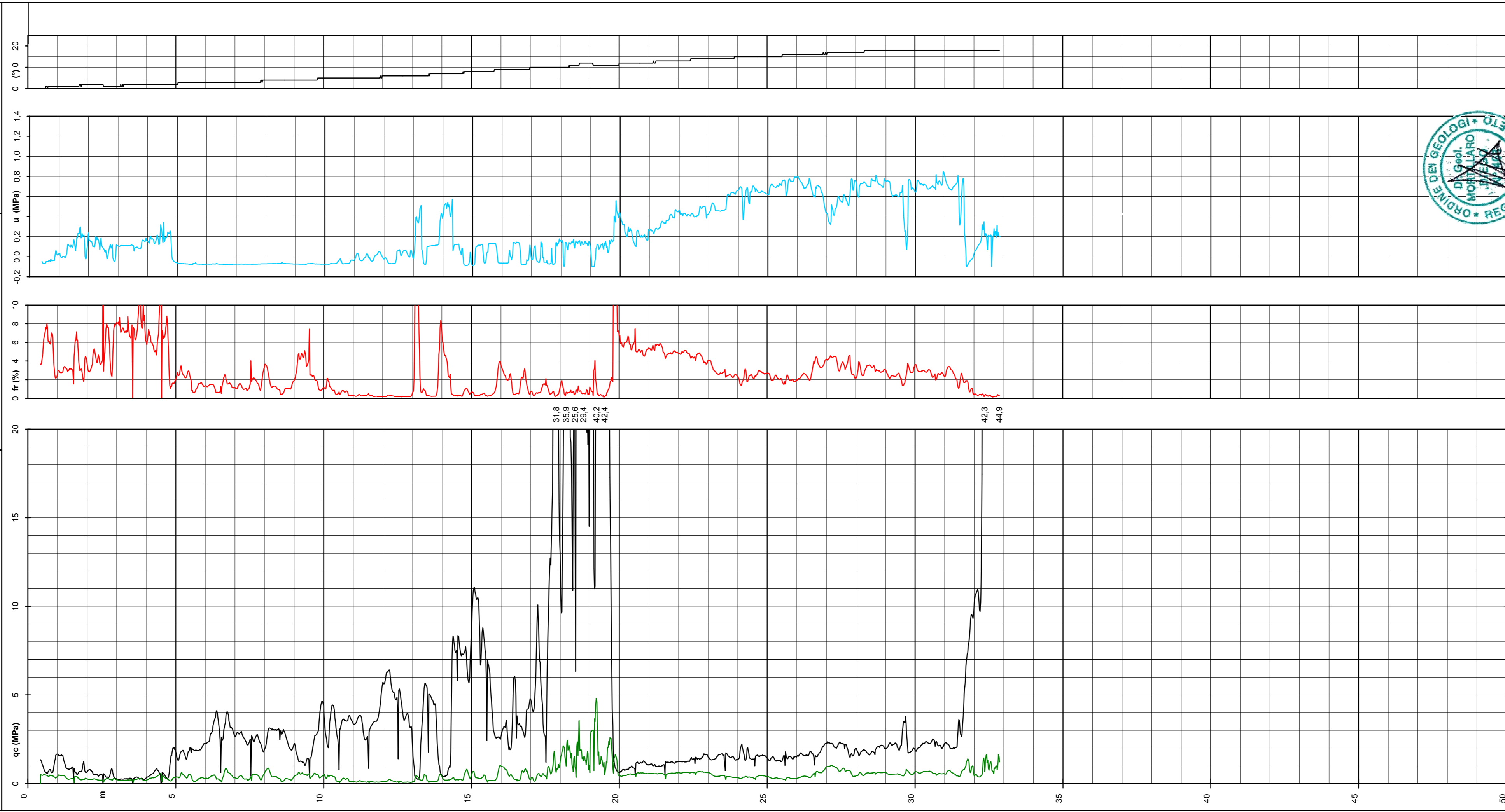
Committente: **AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.p.A**
 Cantiere: **SOVRAPASSO 143 - CAMPOGALLIANO (MO)**
 Ubicazione Prova: **Vedi Planimetria**
 Quota: **0,00 m.**
 Riferita a: **Piano Campagna**
 Note:

Prova n°: **CPTU 2 - 143**

Data esecuzione: **25/11/14**

Pratica n°: P14/122 Elaborato D.R.
 n° doc.: 14/122/CPTU-2-143 Data emissione 25/11/14

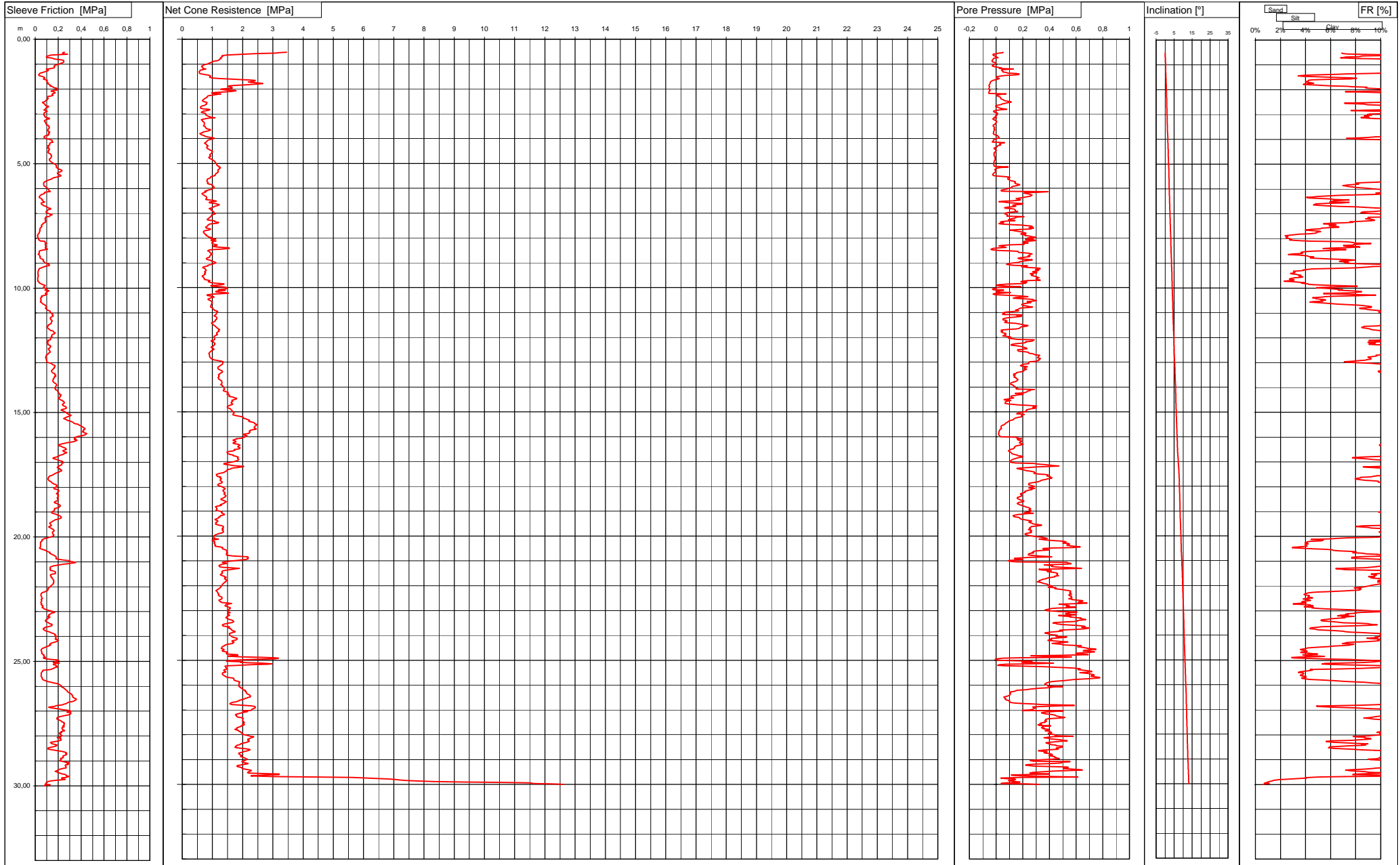
qc Resistenza alla Punta (MPa)
 fs Resistenza Laterale (MPa)
 fr Rapporto fs/qc (%)
 u Pressione nei Por (MPa)
 Deviazione dalla verticale (°)



MO-CPTU23

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località MODENA
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU15 Cert. N.
Data Emesso il
Falda 1,10 ml
Preforo 0,50 m. p.c.

 **Intergeo** ... S.p.A.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA (MO) - ITALY
Telefono +39 059 313999
Telefax +39 059 454827
Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

Prova **CPTU15**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	3,45	255,25	52,69
0,54	3,19	240,47	48,02
0,56	3,08	243,51	21,73
0,58	2,48	238,73	8,29
0,60	2,03	281,34	-22,09
0,62	1,73	210,47	-13,90
0,64	1,46	136,56	-22,09
0,66	1,31	118,73	-16,24
0,68	1,31	101,78	-5,73
0,70	1,33	100,91	1,87
0,72	1,31	95,69	-2,22
0,74	1,27	115,69	14,13
0,76	1,27	146,99	-10,99
0,78	1,29	160,04	-19,75
0,80	1,24	177,87	-22,67
0,82	1,23	212,22	-23,84
0,84	1,22	237,87	-26,76
0,86	1,16	248,74	-30,85
0,88	1,06	250,04	-30,85
0,90	1,00	247,86	-27,34
0,92	0,99	246,99	-24,42
0,94	0,94	241,34	-5,73
0,96	0,89	229,60	-3,98
0,98	0,88	218,73	-2,22
1,00	0,81	206,99	-9,82
1,02	0,75	193,08	-16,24
1,04	0,71	176,12	-20,92
1,06	0,68	166,56	-29,10
1,08	0,65	164,82	-25,59
1,10	0,64	170,90	-16,24
1,12	0,67	165,69	1,87
1,14	0,68	166,55	25,82
1,16	0,68	158,73	41,59
1,18	0,69	140,03	24,65
1,20	0,79	96,12	130,39
1,22	0,69	106,12	56,78
1,24	0,62	113,94	40,43
1,26	0,59	113,94	41,59
1,28	0,58	101,33	49,19
1,30	0,56	89,59	50,36
1,32	0,56	77,42	50,36
1,34	0,57	61,33	74,31
1,36	0,57	44,38	86,00
1,38	0,58	39,59	151,43
1,40	0,64	33,51	172,45
1,42	0,75	30,90	171,29
1,44	0,85	30,03	128,64
1,46	0,90	35,68	66,71
1,48	0,94	48,29	30,49
1,50	0,93	63,07	10,05

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	0,90	74,38	1,87
1,54	0,92	80,46	1,28
1,56	1,00	82,64	12,97
1,58	1,22	74,81	24,65
1,60	1,51	72,64	18,22
1,62	1,93	85,25	2,45
1,64	2,25	99,16	-13,90
1,66	2,42	105,25	-24,42
1,68	2,40	100,46	-31,43
1,70	2,30	100,90	-38,44
1,72	2,19	103,07	-43,11
1,74	2,28	111,33	-43,11
1,76	2,56	110,90	-43,11
1,78	2,67	106,12	-44,87
1,80	2,56	116,11	-46,62
1,82	2,33	123,94	-49,55
1,84	2,01	128,29	-52,46
1,86	1,72	135,68	-54,22
1,88	1,54	128,72	-53,05
1,90	1,52	148,72	-49,55
1,92	1,60	153,94	-48,96
1,94	1,65	163,07	-50,13
1,96	1,65	178,72	-51,88
1,98	1,54	190,89	-53,63
2,00	1,30	196,54	-55,39
2,02	1,27	197,41	-53,05
2,04	1,44	193,50	-47,21
2,06	1,75	160,89	-44,29
2,08	1,78	137,84	-47,21
2,10	1,59	154,36	-51,30
2,12	1,40	163,06	-53,63
2,14	1,14	173,06	-55,39
2,16	0,97	172,62	-55,39
2,18	1,02	163,49	-54,22
2,20	1,28	147,40	74,89
2,22	1,17	149,14	35,75
2,24	1,05	147,40	11,22
2,26	0,93	154,79	3,03
2,28	0,85	136,53	9,46
2,30	0,84	106,96	15,89
2,32	0,82	108,70	26,99
2,34	0,82	108,27	32,83
2,36	0,80	106,53	34,00
2,38	0,74	112,62	33,42
2,40	0,73	109,57	37,50
2,42	0,72	105,22	43,93
2,44	0,70	104,35	55,03
2,46	0,68	93,49	58,54
2,48	0,67	89,14	68,47
2,50	0,69	86,09	89,50

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	0,74	75,22	113,45
2,54	0,82	62,62	104,69
2,56	0,82	68,70	84,82
2,58	0,80	75,66	63,79
2,60	0,81	79,14	46,85
2,62	0,80	87,40	42,76
2,64	0,78	87,40	31,66
2,66	0,73	86,53	6,54
2,68	0,68	105,22	-3,98
2,70	0,63	117,40	-3,98
2,72	0,61	112,61	0,70
2,74	0,61	102,18	14,13
2,76	0,60	93,48	20,56
2,78	0,61	91,74	31,08
2,80	0,70	89,57	55,61
2,82	0,87	84,35	80,15
2,84	0,92	75,66	38,09
2,86	0,86	86,09	3,62
2,88	0,77	100,88	-13,90
2,90	0,69	103,05	-19,16
2,92	0,67	93,92	-18,58
2,94	0,63	86,96	-9,23
2,96	0,69	78,27	3,62
2,98	0,75	75,66	10,63
3,00	0,79	76,96	1,87
3,02	0,77	79,14	6,54
3,04	0,77	74,79	9,46
3,06	0,80	75,66	3,62
3,08	0,84	82,18	-5,14
3,10	0,86	86,09	-2,22
3,12	0,93	85,22	-3,39
3,14	0,93	88,70	-13,32
3,16	1,08	114,36	3,03
3,18	0,86	124,79	-19,16
3,20	0,74	123,49	-23,84
3,22	0,68	96,97	-23,25
3,24	0,63	91,75	-17,41
3,26	0,66	85,23	-7,48
3,28	0,67	79,57	-1,64
3,30	0,67	82,62	3,03
3,32	0,69	86,53	4,79
3,34	0,72	87,40	1,28
3,36	0,73	90,88	-1,05
3,38	0,73	93,92	-2,22
3,40	0,73	94,36	-5,73
3,42	0,73	96,97	-9,23
3,44	0,73	97,40	-16,83
3,46	0,72	108,70	-20,92
3,48	0,70	116,53	-23,25
3,50	0,72	121,31	-21,50

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

 **Intergeo** s.r.l.



Committente **AUTOSTRADA DEL BRENNERO**

Località **MODENA**

Cantiere **TERZA C**

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

Prova **CPTU15**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	RI	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	0,75	120,01	-16,24
3,54	0,78	123,05	-15,08
3,56	0,78	123,49	-12,15
3,58	0,79	120,01	-15,08
3,60	0,80	117,83	-15,66
3,62	0,87	111,75	-13,32
3,64	0,94	110,88	-9,82
3,66	0,93	106,53	-12,74
3,68	0,87	108,27	-13,90
3,70	0,82	116,53	-17,41
3,72	0,75	126,10	-18,58
3,74	0,69	126,10	-17,41
3,76	0,67	117,83	-18,00
3,78	0,62	117,40	-20,33
3,80	0,58	123,05	-20,33
3,82	0,61	114,36	-18,58
3,84	0,63	115,66	-12,15
3,86	0,67	113,49	0,70
3,88	0,72	90,01	10,05
3,90	0,75	80,01	14,72
3,92	0,79	77,40	14,72
3,94	0,86	77,40	19,39
3,96	0,99	77,83	23,48
3,98	1,06	90,01	18,81
4,00	1,05	101,75	4,79
4,02	0,98	120,44	-8,06
4,04	0,92	135,23	-16,24
4,06	0,86	146,10	-20,33
4,08	0,84	146,53	-19,75
4,10	0,82	146,53	-20,92
4,12	0,81	149,14	-25,59
4,14	0,79	154,79	-28,51
4,16	0,76	132,19	63,79
4,18	0,74	126,10	40,43
4,20	0,75	123,93	29,33
4,22	0,79	126,10	25,82
4,24	0,80	127,41	34,58
4,26	0,81	120,88	33,42
4,28	0,84	109,58	16,47
4,30	0,86	111,75	8,88
4,32	0,82	116,54	8,29
4,34	0,81	113,49	5,37
4,36	0,81	105,67	-5,14
4,38	0,82	109,58	-13,90
4,40	0,82	123,06	-16,24
4,42	0,87	125,23	-10,40
4,44	0,90	120,45	-4,56
4,46	0,92	116,10	1,28
4,48	0,96	113,93	-1,05
4,50	0,99	116,54	-1,64

H	Rp	RI	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	1,00	112,63	-5,14
4,54	0,99	110,45	-8,65
4,56	0,99	113,93	-12,15
4,58	0,98	118,71	-15,66
4,60	0,96	130,02	-14,49
4,62	0,94	134,36	-12,74
4,64	0,92	134,36	-15,66
4,66	0,91	141,32	-15,66
4,68	0,92	140,02	-15,08
4,70	0,94	143,06	-12,15
4,72	0,93	139,15	-10,99
4,74	0,90	137,84	-10,40
4,76	0,88	137,84	-8,65
4,78	0,90	133,06	-8,06
4,80	0,92	130,45	-5,73
4,82	0,94	123,50	-5,73
4,84	0,99	123,06	-5,73
4,86	1,00	123,93	-9,23
4,88	1,03	126,98	-11,57
4,90	1,05	129,58	-13,90
4,92	1,08	135,24	-13,90
4,94	1,08	141,32	-15,08
4,96	1,10	148,71	-16,24
4,98	1,11	155,24	-17,41
5,00	1,12	164,37	-17,41
5,02	1,14	171,32	-16,83
5,04	1,14	177,41	-17,41
5,06	1,15	181,32	-17,41
5,08	1,15	187,41	-15,08
5,10	1,18	186,11	-12,74
5,12	1,22	183,06	-12,74
5,14	1,21	182,64	91,25
5,16	1,26	187,85	39,84
5,18	1,26	190,03	16,47
5,20	1,24	203,07	4,79
5,22	1,22	206,98	-2,22
5,24	1,21	219,16	-9,82
5,26	1,18	231,33	-8,65
5,28	1,18	233,94	-5,73
5,30	1,19	229,59	-1,64
5,32	1,19	221,77	-2,22
5,34	1,19	210,03	-4,56
5,36	1,18	200,03	-8,06
5,38	1,15	193,51	-15,08
5,40	1,12	195,25	-19,16
5,42	1,11	201,33	-22,67
5,44	1,10	209,16	-26,18
5,46	1,09	219,59	-24,42
5,48	1,09	224,38	-22,09
5,50	1,05	221,77	-5,73

H	Rp	RI	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	0,98	205,25	33,42
5,54	0,94	184,81	94,17
5,56	0,94	166,98	104,69
5,58	0,93	152,20	94,76
5,60	0,90	145,24	88,33
5,62	0,85	144,37	88,33
5,64	0,83	127,42	90,08
5,66	0,83	113,07	98,85
5,68	0,82	103,50	103,52
5,70	0,82	97,42	119,29
5,72	0,82	87,85	130,98
5,74	0,83	79,16	144,42
5,76	0,85	74,38	142,66
5,78	0,85	74,38	139,74
5,80	0,83	74,38	142,08
5,82	0,86	73,07	152,59
5,84	0,93	73,51	171,29
5,86	0,99	74,38	177,71
5,88	0,99	77,86	162,53
5,90	1,00	80,03	146,75
5,92	1,03	86,12	130,39
5,94	1,04	91,77	118,71
5,96	1,06	100,47	118,12
5,98	1,06	105,69	109,95
6,00	1,03	109,17	102,94
6,02	0,98	111,77	80,74
6,04	0,97	117,43	70,80
6,06	0,89	118,73	53,86
6,08	0,86	119,17	38,67
6,10	0,79	123,52	38,09
6,12	0,75	132,65	52,69
6,14	0,80	88,75	389,78
6,16	0,75	80,05	309,75
6,18	0,71	80,49	213,35
6,20	0,68	80,49	209,85
6,22	0,66	67,44	231,46
6,24	0,68	57,44	252,49
6,26	0,69	48,75	264,18
6,28	0,72	43,10	270,60
6,30	0,75	39,18	260,67
6,32	0,76	37,44	255,42
6,34	0,80	33,97	234,97
6,36	0,81	36,14	207,51
6,38	0,81	43,10	192,90
6,40	0,81	50,49	169,54
6,42	0,80	53,97	150,26
6,44	0,78	62,66	173,04
6,46	0,82	60,06	183,56
6,48	0,96	63,97	177,71
6,50	1,08	69,62	122,80

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

Prova CPTU15

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	1,12	70,93	51,53
6,54	1,00	80,49	21,73
6,56	0,90	67,02	58,54
6,58	0,90	53,54	97,10
6,60	1,02	51,37	156,10
6,62	1,11	55,28	202,25
6,64	1,18	57,45	191,15
6,66	1,22	65,71	142,66
6,68	1,20	71,80	124,55
6,70	1,16	83,97	143,24
6,72	1,08	95,71	147,92
6,74	1,06	100,93	130,39
6,76	1,02	108,32	87,16
6,78	0,99	118,32	62,63
6,80	0,94	132,67	70,22
6,82	0,89	135,28	107,61
6,84	0,93	118,33	135,65
6,86	0,97	110,50	140,91
6,88	0,95	107,02	144,42
6,90	0,99	104,41	145,00
6,92	1,01	94,85	141,49
6,94	1,02	94,41	161,94
6,96	1,05	96,59	118,71
6,98	1,05	103,98	80,74
7,00	1,05	113,11	69,05
7,02	1,11	128,33	65,55
7,04	1,07	147,02	68,47
7,06	0,99	144,85	83,66
7,08	0,97	134,41	88,33
7,10	0,97	127,02	83,66
7,12	0,95	123,54	81,90
7,14	0,95	93,55	210,43
7,16	0,92	91,38	159,60
7,18	0,90	90,94	146,17
7,20	0,88	84,85	141,49
7,22	0,87	87,46	123,97
7,24	0,84	87,03	103,52
7,26	0,83	87,03	93,00
7,28	0,87	88,77	97,10
7,30	1,00	93,98	142,08
7,32	1,08	87,90	89,50
7,34	1,08	90,94	39,84
7,36	1,13	87,90	32,83
7,38	1,21	78,33	56,78
7,40	1,18	67,46	39,84
7,42	1,05	65,72	20,56
7,44	0,90	62,25	38,67
7,46	0,88	57,46	118,12
7,48	0,85	53,12	194,07
7,50	0,85	55,72	219,78

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	0,84	59,20	262,43
7,54	0,81	57,46	271,19
7,56	0,77	48,33	275,28
7,58	0,78	43,99	247,82
7,60	0,81	43,99	281,70
7,62	0,87	41,81	260,67
7,64	0,94	41,38	260,09
7,66	0,93	38,33	184,14
7,68	0,87	42,25	104,69
7,70	0,78	41,82	129,22
7,72	0,72	39,64	145,00
7,74	0,70	36,16	175,38
7,76	0,70	35,73	195,82
7,78	0,70	35,73	198,75
7,80	0,72	32,69	220,95
7,82	0,73	26,16	224,45
7,84	0,75	24,86	184,73
7,86	0,76	22,25	200,50
7,88	0,81	19,64	220,36
7,90	0,79	20,08	216,86
7,92	0,82	21,82	244,32
7,94	0,85	21,38	257,75
7,96	0,87	22,69	279,95
7,98	0,95	23,99	296,89
8,00	0,97	27,04	236,72
8,02	0,93	27,91	240,22
8,04	1,11	31,38	278,78
8,06	1,07	30,08	219,19
8,08	0,96	35,73	290,47
8,10	0,95	43,12	297,48
8,12	1,12	82,70	268,85
8,14	1,05	85,31	210,43
8,16	1,00	85,31	212,18
8,18	1,01	86,61	200,50
8,20	0,98	99,22	240,22
8,22	1,00	91,39	208,10
8,24	1,02	86,61	205,76
8,26	1,08	91,39	209,26
8,28	1,15	87,05	105,86
8,30	1,14	87,92	41,01
8,32	1,05	94,00	20,56
8,34	1,01	91,83	43,93
8,36	1,13	88,79	66,71
8,38	1,34	86,18	74,31
8,40	1,54	87,92	21,15
8,42	1,56	103,57	-18,00
8,44	1,37	106,61	-34,94
8,46	1,14	80,53	-39,61
8,48	0,91	59,22	-29,10
8,50	0,86	41,83	21,73

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	0,85	36,18	108,19
8,54	0,89	34,87	163,69
8,56	0,91	34,44	163,69
8,58	0,91	35,74	170,12
8,60	0,93	36,18	215,11
8,62	0,94	28,78	247,82
8,64	1,00	27,05	269,44
8,66	0,96	34,00	256,58
8,68	0,94	37,48	256,00
8,70	0,93	40,52	243,15
8,72	0,91	40,52	239,06
8,74	0,91	44,44	254,24
8,76	0,91	41,83	245,48
8,78	0,89	40,96	203,42
8,80	0,82	44,44	175,38
8,82	0,81	50,52	164,86
8,84	0,79	62,70	180,64
8,86	0,83	70,96	229,71
8,88	0,86	70,96	271,77
8,90	0,93	68,35	251,91
8,92	0,98	70,09	215,11
8,94	0,98	78,35	198,16
8,96	1,05	80,53	178,30
8,98	1,10	85,31	168,37
9,00	1,12	92,70	135,65
9,02	1,08	103,13	112,28
9,04	1,03	117,92	94,17
9,06	0,98	123,57	78,40
9,08	0,91	124,87	97,10
9,10	0,85	117,92	120,46
9,12	0,85	87,05	233,80
9,14	0,79	79,22	195,24
9,16	0,73	67,92	191,15
9,18	0,67	59,22	229,12
9,20	0,70	45,31	286,38
9,22	0,73	34,87	324,94
9,24	0,76	33,57	331,95
9,26	0,76	30,09	297,48
9,28	0,77	30,96	295,14
9,30	0,79	28,79	320,26
9,32	0,78	24,44	308,58
9,34	0,76	24,87	291,05
9,36	0,74	24,01	274,11
9,38	0,76	24,44	299,81
9,40	0,77	22,27	306,24
9,42	0,74	22,27	277,61
9,44	0,74	24,87	256,00
9,46	0,76	26,61	271,19
9,48	0,73	27,48	278,78
9,50	0,71	25,31	263,59

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it**Intergeo** s.r.l.SGG certificato
secondo le norme
UNI EN ISO 9001:2008

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda 1,10 ml

Prova **CPTU15**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	0,67	25,31	267,68
9,54	0,66	26,18	288,71
9,56	0,67	25,31	300,98
9,58	0,71	22,70	308,58
9,60	0,71	21,40	322,60
9,62	0,72	20,10	308,00
9,64	0,73	20,53	299,23
9,66	0,73	23,14	305,07
9,68	0,77	24,44	303,90
9,70	0,86	22,70	331,95
9,72	0,91	21,40	232,05
9,74	0,88	27,49	194,66
9,76	0,86	31,84	185,89
9,78	0,89	36,62	230,88
9,80	0,98	37,49	200,50
9,82	1,12	49,23	223,28
9,84	1,30	57,49	189,40
9,86	1,38	67,49	84,82
9,88	1,30	82,71	18,81
9,90	1,12	87,05	2,45
9,92	0,95	84,01	12,97
9,94	0,98	75,75	88,33
9,96	1,22	70,97	184,73
9,98	1,42	72,71	90,67
10,00	1,45	85,32	15,31
10,02	1,49	97,49	-2,22
10,04	1,48	104,01	-18,00
10,06	1,36	101,84	-27,93
10,08	1,20	84,88	-20,92
10,10	1,43	118,79	56,78
10,12	1,31	116,19	15,89
10,14	1,16	107,06	23,48
10,16	1,10	96,62	1,87
10,18	1,16	99,66	19,39
10,20	1,39	93,58	109,36
10,22	1,53	87,49	38,67
10,24	1,32	104,01	-12,74
10,26	1,06	95,75	-23,25
10,28	0,84	89,23	-8,65
10,30	0,82	70,97	63,79
10,32	0,84	55,75	136,23
10,34	0,94	54,88	190,57
10,36	1,04	58,36	239,64
10,38	1,06	50,53	197,00
10,40	0,97	49,23	147,92
10,42	0,92	46,18	128,06
10,44	0,89	48,79	182,39
10,46	0,85	50,10	240,81
10,48	0,85	50,53	278,78
10,50	0,89	49,23	279,95

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	0,92	51,84	302,74
10,54	0,96	46,18	280,54
10,56	0,98	44,44	232,05
10,58	0,98	52,71	250,74
10,60	0,98	57,92	261,26
10,62	0,98	63,14	245,48
10,64	0,98	67,49	211,60
10,66	0,97	77,92	204,00
10,68	0,96	84,88	192,32
10,70	0,96	90,10	194,66
10,72	0,95	94,01	206,34
10,74	0,95	96,62	229,71
10,76	0,94	95,75	250,74
10,78	0,94	94,88	272,94
10,80	0,97	87,92	247,82
10,82	1,00	91,40	189,40
10,84	1,01	97,49	173,63
10,86	1,02	101,84	168,95
10,88	1,04	107,92	163,69
10,90	1,07	115,75	146,17
10,92	1,07	128,79	159,02
10,94	1,13	130,10	168,95
10,96	1,18	128,36	135,65
10,98	1,15	133,14	77,81
11,00	1,13	139,66	59,70
11,02	1,13	144,01	49,19
11,04	1,13	152,27	63,79
11,06	1,13	149,23	62,63
11,08	1,12	150,10	49,19
11,10	1,09	154,44	192,90
11,12	1,07	156,62	155,52
11,14	1,06	151,40	181,22
11,16	1,10	140,10	189,98
11,18	1,13	133,14	143,24
11,20	1,14	132,27	108,78
11,22	1,14	130,96	80,15
11,24	1,14	133,57	67,30
11,26	1,14	134,44	50,94
11,28	1,13	140,10	53,86
11,30	1,10	146,18	51,53
11,32	1,09	149,66	76,65
11,34	1,10	144,44	80,74
11,36	1,08	141,83	80,15
11,38	1,03	140,09	64,96
11,40	1,00	140,53	64,38
11,42	0,97	140,53	94,76
11,44	0,98	132,70	146,17
11,46	1,00	120,09	174,79
11,48	1,02	116,18	194,07
11,50	1,03	114,01	197,58

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	1,06	114,44	239,06
11,54	1,09	103,13	234,38
11,56	1,10	103,13	221,53
11,58	1,12	103,57	188,81
11,60	1,13	106,61	181,22
11,62	1,15	113,57	178,89
11,64	1,17	118,35	175,96
11,66	1,20	120,96	151,43
11,68	1,22	126,18	93,59
11,70	1,24	135,74	52,11
11,72	1,21	152,26	37,50
11,74	1,20	159,66	47,44
11,76	1,22	160,09	49,19
11,78	1,18	164,00	37,50
11,80	1,15	173,57	47,44
11,82	1,14	170,96	52,11
11,84	1,14	164,87	67,89
11,86	1,14	151,83	75,48
11,88	1,17	145,31	69,05
11,90	1,15	145,31	63,79
11,92	1,13	143,13	71,97
11,94	1,09	139,65	49,77
11,96	1,05	147,91	71,39
11,98	1,05	140,52	103,52
12,00	1,06	134,44	112,28
12,02	1,06	134,44	91,25
12,04	1,06	134,44	95,34
12,06	1,07	134,44	121,63
12,08	1,07	129,65	159,60
12,10	1,06	106,18	286,96
12,12	1,01	113,13	270,60
12,14	0,96	114,44	274,11
12,16	0,97	107,05	258,92
12,18	1,03	101,83	220,95
12,20	1,03	109,22	226,79
12,22	1,05	111,39	212,18
12,24	1,08	108,35	183,56
12,26	1,09	108,35	145,00
12,28	1,08	116,61	118,12
12,30	1,05	128,79	112,87
12,32	1,05	132,70	114,62
12,34	1,03	135,31	148,50
12,36	1,02	130,96	180,05
12,38	0,98	130,53	197,00
12,40	0,96	127,92	205,17
12,42	0,98	120,53	225,03
12,44	1,01	113,14	225,03
12,46	1,03	116,61	233,22
12,48	1,05	118,35	193,49
12,50	1,02	120,96	160,19

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

Prova CPTU15

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	1,00	127,48	163,11
12,54	0,98	125,74	162,53
12,56	0,95	130,09	172,45
12,58	0,93	129,66	215,11
12,60	0,91	120,09	240,81
12,62	0,90	115,31	243,15
12,64	0,88	113,13	247,23
12,66	0,88	108,35	271,19
12,68	0,89	100,96	282,29
12,70	0,90	96,18	292,22
12,72	0,90	97,05	326,69
12,74	0,90	94,87	323,18
12,76	0,90	91,83	320,85
12,78	0,91	90,09	315,59
12,80	0,91	91,39	313,25
12,82	0,93	94,44	310,33
12,84	0,95	96,18	321,43
12,86	0,96	97,05	333,11
12,88	1,00	97,05	326,69
12,90	1,03	99,22	319,10
12,92	1,12	100,53	321,43
12,94	1,20	99,66	310,91
12,96	1,30	99,66	302,15
12,98	1,36	105,74	253,08
13,00	1,34	120,53	245,48
13,02	1,36	137,05	245,48
13,04	1,34	141,83	246,07
13,06	1,34	149,22	243,15
13,08	1,34	154,44	212,18
13,10	1,30	166,18	194,66
13,12	1,27	173,13	190,57
13,14	1,26	171,39	182,39
13,16	1,24	170,96	188,81
13,18	1,21	163,57	233,80
13,20	1,19	168,36	212,77
13,22	1,18	164,88	218,02
13,24	1,19	156,18	210,43
13,26	1,19	157,49	218,61
13,28	1,20	151,40	229,71
13,30	1,22	144,88	223,87
13,32	1,26	141,83	202,84
13,34	1,31	142,27	207,51
13,36	1,33	144,44	207,51
13,38	1,34	146,61	191,74
13,40	1,33	151,40	171,29
13,42	1,30	159,22	154,93
13,44	1,27	169,66	154,34
13,46	1,25	172,70	142,66
13,48	1,24	170,53	130,98
13,50	1,20	179,22	143,83

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	1,22	174,01	130,39
13,54	1,21	179,22	140,91
13,56	1,22	167,05	137,99
13,58	1,22	166,18	136,23
13,60	1,20	166,18	133,90
13,62	1,18	166,61	149,67
13,64	1,20	158,35	147,92
13,66	1,20	158,35	153,18
13,68	1,21	155,31	160,19
13,70	1,24	155,31	164,28
13,72	1,26	152,26	160,19
13,74	1,29	154,00	157,27
13,76	1,30	156,18	153,18
13,78	1,30	160,96	146,75
13,80	1,31	164,44	129,81
13,82	1,31	171,83	118,12
13,84	1,31	180,52	111,11
13,86	1,31	182,70	108,19
13,88	1,30	185,74	108,19
13,90	1,27	187,91	111,11
13,92	1,29	187,91	125,72
13,94	1,32	180,52	128,06
13,96	1,33	178,35	132,73
13,98	1,36	175,74	140,91
14,00	1,37	171,83	145,00
14,02	1,38	170,96	143,24
14,04	1,38	174,00	150,26
14,06	1,39	178,35	163,69
14,08	1,41	175,74	152,01
14,10	1,38	188,35	287,55
14,12	1,38	192,70	250,16
14,14	1,36	197,92	254,83
14,16	1,38	197,05	240,81
14,18	1,42	195,74	232,05
14,20	1,49	202,26	227,37
14,22	1,52	207,05	217,44
14,24	1,51	209,22	192,90
14,26	1,52	209,66	143,24
14,28	1,48	221,83	203,42
14,30	1,50	226,61	202,25
14,32	1,55	216,61	161,94
14,34	1,56	219,66	137,40
14,36	1,55	218,79	112,87
14,38	1,55	216,61	114,03
14,40	1,64	203,13	111,11
14,42	1,72	200,09	121,05
14,44	1,75	208,78	132,15
14,46	1,80	209,22	106,44
14,48	1,79	218,78	88,91
14,50	1,73	226,61	62,04

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	1,69	235,74	60,29
14,54	1,64	243,57	110,53
14,56	1,67	243,57	97,68
14,58	1,66	250,52	75,48
14,60	1,63	255,74	71,97
14,62	1,64	252,26	67,89
14,64	1,62	249,65	68,47
14,66	1,64	240,52	67,30
14,68	1,67	236,61	94,17
14,70	1,66	240,52	132,73
14,72	1,63	242,69	162,53
14,74	1,57	255,30	230,29
14,76	1,52	265,30	303,32
14,78	1,51	269,21	295,73
14,80	1,50	270,08	285,79
14,82	1,49	271,82	275,28
14,84	1,52	264,43	300,40
14,86	1,56	250,52	288,71
14,88	1,59	230,95	262,43
14,90	1,60	224,43	240,81
14,92	1,62	232,69	227,96
14,94	1,64	244,86	229,12
14,96	1,66	252,69	225,03
14,98	1,67	262,69	227,37
15,00	1,68	272,69	215,11
15,02	1,71	274,86	191,74
15,04	1,72	279,21	173,63
15,06	1,71	287,03	160,19
15,08	1,69	293,56	154,93
15,10	1,68	311,39	212,18
15,12	1,68	311,39	198,75
15,14	1,73	303,13	194,66
15,16	1,83	287,04	189,40
15,18	1,91	275,30	191,74
15,20	1,98	265,73	191,74
15,22	2,02	254,43	170,70
15,24	2,03	248,34	149,67
15,26	2,04	257,04	139,74
15,28	2,10	266,60	135,65
15,30	2,15	275,30	130,39
15,32	2,19	284,43	126,31
15,34	2,23	297,91	111,70
15,36	2,21	315,30	101,77
15,38	2,20	324,43	91,84
15,40	2,26	330,52	90,08
15,42	2,34	337,04	85,41
15,44	2,39	342,25	75,48
15,46	2,40	361,38	70,22
15,48	2,40	377,47	69,05
15,50	2,45	382,69	64,38

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

Prova CPTU15

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	2,47	390,08	58,54
15,54	2,45	396,16	48,60
15,56	2,44	406,16	41,01
15,58	2,41	413,12	37,50
15,60	2,40	420,08	38,09
15,62	2,38	427,90	38,09
15,64	2,38	435,29	36,92
15,66	2,39	434,86	39,84
15,68	2,45	423,12	36,92
15,70	2,45	418,77	32,83
15,72	2,32	422,68	27,57
15,74	2,26	421,81	26,99
15,76	2,23	411,81	24,07
15,78	2,22	413,98	23,48
15,80	2,25	424,85	22,90
15,82	2,25	429,63	19,98
15,84	2,21	449,63	19,98
15,86	2,21	443,98	20,56
15,88	2,14	442,67	19,98
15,90	2,04	428,32	17,64
15,92	2,02	417,89	19,39
15,94	2,08	397,89	22,90
15,96	2,15	368,75	25,82
15,98	2,10	356,58	25,82
16,00	2,06	346,58	37,50
16,02	2,06	340,05	153,18
16,04	2,00	346,14	162,53
16,06	1,95	354,40	155,52
16,08	1,79	339,64	191,15
16,10	1,79	358,77	162,53
16,12	1,72	365,29	159,02
16,14	1,68	352,25	169,54
16,16	1,72	346,60	184,14
16,18	1,75	322,25	193,49
16,20	1,78	295,29	188,81
16,22	1,75	271,82	178,89
16,24	1,69	249,64	174,79
16,26	1,69	231,38	181,22
16,28	1,72	217,47	190,57
16,30	1,83	204,43	204,00
16,32	1,86	204,43	198,16
16,34	1,92	211,82	177,13
16,36	1,87	227,03	159,02
16,38	1,86	233,99	146,75
16,40	1,84	245,29	139,74
16,42	1,85	257,47	138,57
16,44	1,90	265,73	140,33
16,46	1,92	266,60	133,90
16,48	1,89	271,38	131,56
16,50	1,83	255,29	116,96

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	1,72	248,77	107,02
16,54	1,74	239,20	100,60
16,56	1,71	245,72	94,17
16,58	1,65	257,03	93,00
16,60	1,55	273,55	100,60
16,62	1,48	273,99	107,02
16,64	1,49	257,90	111,70
16,66	1,50	247,03	115,21
16,68	1,50	245,72	118,12
16,70	1,56	232,68	129,22
16,72	1,59	214,42	139,16
16,74	1,69	207,90	153,76
16,76	1,69	199,20	163,11
16,78	1,74	188,33	187,65
16,80	1,80	173,12	202,25
16,82	1,86	156,16	193,49
16,84	1,85	155,29	168,95
16,86	1,84	167,90	157,85
16,88	1,83	178,77	144,42
16,90	1,86	192,24	129,81
16,92	1,87	206,59	125,72
16,94	1,86	217,03	117,54
16,96	1,83	235,72	112,28
16,98	1,77	242,68	105,27
17,00	1,73	241,38	101,18
17,02	1,63	245,29	107,02
17,04	1,54	236,16	120,46
17,06	1,49	230,94	147,92
17,08	1,39	230,95	285,21
17,10	1,38	232,69	311,50
17,12	1,45	218,34	357,07
17,14	1,57	204,86	390,95
17,16	1,69	202,69	428,92
17,18	1,87	204,43	472,16
17,20	2,04	191,82	392,12
17,22	1,97	194,86	306,24
17,24	1,83	202,26	241,98
17,26	1,68	216,17	185,31
17,28	1,63	211,39	156,10
17,30	1,59	223,56	174,79
17,32	1,52	230,52	192,90
17,34	1,48	230,95	207,51
17,36	1,47	219,21	223,28
17,38	1,47	211,82	247,82
17,40	1,43	203,99	268,85
17,42	1,41	187,91	284,63
17,44	1,38	180,52	291,64
17,46	1,31	167,91	284,63
17,48	1,23	161,38	284,63
17,50	1,17	156,60	318,51

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	1,13	144,86	369,33
17,54	1,14	132,69	390,95
17,56	1,15	123,12	389,20
17,58	1,15	118,34	382,19
17,60	1,17	119,21	405,56
17,62	1,27	116,17	404,39
17,64	1,23	113,12	410,81
17,66	1,26	110,52	419,58
17,68	1,29	111,38	411,98
17,70	1,30	114,43	385,11
17,72	1,27	117,47	371,09
17,74	1,26	121,39	351,81
17,76	1,26	130,52	338,37
17,78	1,27	137,91	331,95
17,80	1,31	142,26	322,60
17,82	1,32	144,86	312,67
17,84	1,32	150,95	291,64
17,86	1,31	158,78	264,18
17,88	1,26	170,95	246,65
17,90	1,21	183,13	246,07
17,92	1,19	186,17	243,73
17,94	1,17	188,78	244,90
17,96	1,18	187,91	258,33
17,98	1,24	187,91	277,03
18,00	1,29	176,17	287,55
18,02	1,32	163,56	277,03
18,04	1,36	161,82	264,76
18,06	1,38	163,56	246,07
18,08	1,42	182,71	289,30
18,10	1,42	190,97	264,18
18,12	1,39	202,28	270,60
18,14	1,37	205,32	256,58
18,16	1,34	205,75	241,39
18,18	1,36	197,49	231,46
18,20	1,37	196,62	215,11
18,22	1,37	194,45	218,02
18,24	1,40	190,97	217,44
18,26	1,42	186,19	204,59
18,28	1,40	190,97	190,57
18,30	1,38	199,67	181,80
18,32	1,38	201,84	188,23
18,34	1,42	197,49	184,73
18,36	1,43	201,84	192,32
18,38	1,45	197,93	192,32
18,40	1,43	195,75	185,89
18,42	1,43	191,84	175,96
18,44	1,39	192,71	161,94
18,46	1,37	193,58	157,27
18,48	1,33	200,10	159,02
18,50	1,30	198,36	164,86

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it**Intergeo** s.p.a.

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

Prova **CPTU15**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	1,28	196,62	170,70
18,54	1,31	192,27	181,22
18,56	1,34	183,14	192,32
18,58	1,39	174,01	206,34
18,60	1,45	165,75	208,10
18,62	1,46	168,36	200,50
18,64	1,44	175,75	177,71
18,66	1,39	188,36	166,61
18,68	1,38	198,36	159,02
18,70	1,34	205,31	159,60
18,72	1,31	214,88	167,78
18,74	1,25	218,36	178,89
18,76	1,30	216,18	191,15
18,78	1,25	216,18	198,75
18,80	1,15	209,66	207,51
18,82	1,10	202,70	221,53
18,84	1,12	184,88	230,88
18,86	1,13	168,36	243,73
18,88	1,14	166,18	254,83
18,90	1,15	168,36	258,92
18,92	1,14	169,23	257,75
18,94	1,13	164,44	244,90
18,96	1,12	158,79	250,16
18,98	1,15	149,66	261,26
19,00	1,24	142,70	261,84
19,02	1,30	142,27	253,08
19,04	1,32	147,92	223,87
19,06	1,30	157,49	212,18
19,08	1,32	178,81	279,95
19,10	1,35	185,33	222,11
19,12	1,39	197,94	198,75
19,14	1,40	206,63	159,60
19,16	1,33	218,37	137,99
19,18	1,27	221,41	126,89
19,20	1,25	226,63	130,98
19,22	1,26	227,07	135,07
19,24	1,20	225,76	160,19
19,26	1,20	214,89	175,96
19,28	1,19	196,63	177,13
19,30	1,15	180,11	180,05
19,32	1,09	169,67	188,23
19,34	1,08	164,46	207,51
19,36	1,13	152,72	233,80
19,38	1,16	148,80	256,00
19,40	1,18	144,02	265,93
19,42	1,16	130,54	250,16
19,44	1,14	127,50	245,48
19,46	1,11	127,50	254,24
19,48	1,13	130,11	267,10
19,50	1,11	135,32	275,28

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	1,11	137,50	286,38
19,54	1,15	141,41	315,00
19,56	1,22	134,89	340,71
19,58	1,30	120,54	327,27
19,60	1,34	117,50	298,06
19,62	1,37	125,76	265,93
19,64	1,37	135,32	257,75
19,66	1,37	139,24	253,66
19,68	1,33	148,80	250,74
19,70	1,32	158,37	257,75
19,72	1,37	160,11	248,99
19,74	1,34	164,89	242,56
19,76	1,32	163,58	255,42
19,78	1,34	156,19	267,10
19,80	1,37	151,84	265,93
19,82	1,37	149,67	254,83
19,84	1,37	151,41	263,01
19,86	1,33	153,58	264,76
19,88	1,30	153,58	243,73
19,90	1,22	158,80	223,28
19,92	1,16	164,45	216,27
19,94	1,13	160,97	219,78
19,96	1,09	154,45	230,88
19,98	1,07	147,93	249,57
20,00	1,04	135,32	269,44
20,02	1,04	117,93	290,47
20,04	1,04	106,19	326,11
20,06	1,06	84,89	359,40
20,08	1,06	73,15	373,43
20,10	1,03	65,32	384,53
20,12	1,20	55,77	322,60
20,14	1,10	63,16	351,81
20,16	1,04	58,38	372,26
20,18	0,99	55,34	434,77
20,20	1,02	47,08	485,59
20,22	1,07	45,77	514,80
20,24	1,08	46,64	524,74
20,26	1,08	44,47	514,80
20,28	1,05	44,47	499,03
20,30	1,07	47,08	541,10
20,32	1,08	44,47	551,02
20,34	1,08	45,34	544,01
20,36	1,10	45,78	530,00
20,38	1,09	47,08	537,59
20,40	1,08	45,78	565,05
20,42	1,15	41,43	608,86
20,44	1,25	38,38	630,48
20,46	1,34	40,56	574,98
20,48	1,33	50,12	423,67
20,50	1,33	65,34	354,73

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	1,34	79,25	350,64
20,54	1,41	91,43	386,86
20,56	1,45	96,21	397,96
20,58	1,46	103,60	347,72
20,60	1,47	117,52	292,80
20,62	1,47	128,82	279,95
20,64	1,47	127,52	280,54
20,66	1,49	125,78	268,27
20,68	1,47	137,52	281,12
20,70	1,47	142,73	256,00
20,72	1,46	156,65	244,32
20,74	1,46	164,04	243,15
20,76	1,46	169,69	240,81
20,78	1,52	177,95	265,34
20,80	1,70	182,73	327,86
20,82	1,98	182,73	383,36
20,84	2,18	181,43	418,41
20,86	2,16	180,99	258,92
20,88	2,19	182,30	175,96
20,90	2,16	202,73	136,82
20,92	2,18	238,38	149,67
20,94	2,10	271,43	197,58
20,96	1,95	302,73	164,28
20,98	1,85	300,12	104,11
21,00	1,69	330,56	91,84
21,02	1,52	350,99	112,28
21,04	1,38	345,77	151,43
21,06	1,33	304,90	532,33
21,08	1,39	276,64	537,00
21,10	1,47	241,42	559,79
21,12	1,40	210,55	563,29
21,14	1,32	184,90	498,44
21,16	1,27	162,29	360,57
21,18	1,22	143,16	403,80
21,20	1,22	134,90	422,50
21,22	1,23	130,98	416,07
21,24	1,25	128,37	438,86
21,26	1,34	127,94	490,85
21,28	1,68	134,46	593,09
21,30	1,89	129,68	640,41
21,32	1,76	129,68	501,37
21,34	1,67	130,55	321,43
21,36	1,52	150,98	337,21
21,38	1,43	167,94	376,93
21,40	1,35	176,20	414,90
21,42	1,31	177,50	381,60
21,44	1,31	175,77	396,79
21,46	1,31	178,37	426,59
21,48	1,34	168,81	445,28
21,50	1,33	143,16	459,89

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

Prova CPTU15

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	1,30	132,72	462,22
21,54	1,27	132,72	455,22
21,56	1,26	134,90	457,55
21,58	1,30	136,63	456,97
21,60	1,32	139,68	468,65
21,62	1,39	137,94	438,86
21,64	1,40	146,63	440,02
21,66	1,45	147,07	420,16
21,68	1,45	149,24	396,79
21,70	1,40	154,46	375,18
21,72	1,40	159,68	374,59
21,74	1,43	159,24	351,81
21,76	1,46	161,85	340,12
21,78	1,49	161,42	330,78
21,80	1,47	161,85	322,01
21,82	1,45	162,29	327,86
21,84	1,45	156,20	309,16
21,86	1,40	160,11	326,11
21,88	1,39	157,07	341,88
21,90	1,37	152,29	352,98
21,92	1,35	149,24	368,17
21,94	1,34	144,03	381,60
21,96	1,33	137,07	386,86
21,98	1,31	133,16	395,63
22,00	1,30	129,68	414,90
22,02	1,28	123,59	422,50
22,04	1,28	120,55	421,91
22,06	1,26	111,85	390,95
22,08	1,27	108,39	449,37
22,10	1,23	113,60	439,44
22,12	1,21	109,69	441,78
22,14	1,19	109,26	475,08
22,16	1,16	104,47	500,20
22,18	1,15	94,91	525,32
22,20	1,11	84,91	550,44
22,22	1,15	72,30	559,79
22,24	1,16	60,56	558,03
22,26	1,17	54,91	559,79
22,28	1,17	51,43	551,61
22,30	1,19	50,13	554,53
22,32	1,19	49,26	562,71
22,34	1,21	48,82	565,63
22,36	1,20	50,13	545,77
22,38	1,20	54,04	545,77
22,40	1,22	54,91	549,27
22,42	1,23	54,91	565,05
22,44	1,28	55,78	562,71
22,46	1,31	60,13	565,63
22,48	1,31	62,74	569,13
22,50	1,32	55,35	561,54

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	1,31	51,87	544,01
22,54	1,29	54,04	569,13
22,56	1,26	56,21	569,13
22,58	1,21	55,78	604,77
22,60	1,23	52,74	649,17
22,62	1,23	48,82	650,92
22,64	1,27	48,83	631,06
22,66	1,28	51,44	614,12
22,68	1,34	56,65	640,41
22,70	1,53	55,78	681,31
22,72	1,64	51,00	629,89
22,74	1,51	56,22	472,16
22,76	1,44	65,78	505,45
22,78	1,44	67,09	521,81
22,80	1,41	67,96	547,52
22,82	1,43	61,00	543,43
22,84	1,50	60,57	526,49
22,86	1,53	74,48	599,52
22,88	1,58	74,92	563,88
22,90	1,60	80,57	456,97
22,92	1,58	95,78	416,66
22,94	1,56	111,87	393,87
22,96	1,53	127,96	381,02
22,98	1,52	140,13	365,24
23,00	1,51	155,35	381,02
23,02	1,50	170,57	437,69
23,04	1,50	165,78	472,74
23,06	1,54	142,31	607,11
23,08	1,58	136,65	551,02
23,10	1,52	132,74	544,60
23,12	1,50	118,39	520,06
23,14	1,52	117,53	536,42
23,16	1,53	122,74	601,27
23,18	1,56	114,05	576,15
23,20	1,56	109,70	468,65
23,22	1,50	127,96	506,04
23,24	1,48	118,39	560,96
23,26	1,48	109,26	552,19
23,28	1,44	111,00	601,27
23,30	1,47	103,18	637,49
23,32	1,50	97,09	629,31
23,34	1,52	92,74	648,00
23,36	1,57	88,83	673,12
23,38	1,63	89,70	649,76
23,40	1,66	92,74	613,54
23,42	1,69	103,61	611,20
23,44	1,70	113,61	586,66
23,46	1,68	118,39	514,22
23,48	1,65	124,92	435,94
23,50	1,54	141,44	425,42

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	1,50	147,96	451,12
23,54	1,41	143,18	453,46
23,56	1,35	144,92	494,94
23,58	1,32	135,35	549,86
23,60	1,33	120,57	604,77
23,62	1,36	97,09	653,26
23,64	1,47	81,87	667,87
23,66	1,56	82,74	655,01
23,68	1,51	70,13	642,16
23,70	1,53	69,70	700,58
23,72	1,59	72,31	682,47
23,74	1,59	80,13	656,18
23,76	1,64	85,35	580,23
23,78	1,64	96,22	494,36
23,80	1,65	111,87	475,08
23,82	1,69	127,96	501,37
23,84	1,75	135,35	463,39
23,86	1,75	142,74	420,75
23,88	1,68	156,65	391,54
23,90	1,62	167,96	366,42
23,92	1,56	176,65	379,27
23,94	1,56	174,04	393,87
23,96	1,56	172,74	400,30
23,98	1,56	183,61	445,28
24,00	1,58	184,91	459,89
24,02	1,62	180,57	453,46
24,04	1,64	178,39	448,21
24,06	1,66	175,35	530,00
24,08	1,69	183,17	518,31
24,10	1,78	173,61	460,47
24,12	1,82	184,91	413,15
24,14	1,81	199,26	409,65
24,16	1,81	200,57	416,66
24,18	1,78	192,74	405,56
24,20	1,71	187,96	388,03
24,22	1,65	175,78	423,67
24,24	1,65	159,70	487,93
24,26	1,69	144,04	538,76
24,28	1,71	134,48	520,65
24,30	1,68	128,83	476,24
24,32	1,68	125,35	419,58
24,34	1,58	135,35	452,88
24,36	1,50	126,22	487,93
24,38	1,43	115,78	509,55
24,40	1,41	106,21	580,23
24,42	1,40	93,61	639,82
24,44	1,36	83,17	625,80
24,46	1,32	71,00	612,37
24,48	1,31	63,17	648,00
24,50	1,31	56,65	667,28

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.p.a.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

Prova **CPTU15**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	1,29	54,04	688,90
24,54	1,32	51,87	726,29
24,56	1,38	51,00	749,66
24,58	1,39	53,61	699,42
24,60	1,34	56,22	666,11
24,62	1,32	56,21	653,85
24,64	1,34	57,96	703,50
24,66	1,45	54,91	738,56
24,68	1,51	56,65	706,43
24,70	1,48	62,31	643,91
24,72	1,45	68,83	596,59
24,74	1,46	76,65	629,31
24,76	1,59	74,91	679,55
24,78	1,83	72,31	691,82
24,80	1,83	76,65	471,57
24,82	1,62	84,48	260,09
24,84	1,52	88,83	357,65
24,86	1,95	70,13	565,63
24,88	2,60	77,09	534,67
24,90	3,03	94,92	192,32
24,92	3,18	139,26	52,11
24,94	3,07	188,83	7,71
24,96	2,50	206,66	-5,73
24,98	2,06	182,74	0,11
25,00	1,69	178,83	20,56
25,02	1,51	182,74	146,17
25,04	1,47	157,53	269,44
25,06	2,00	210,14	241,39
25,08	1,93	182,31	194,07
25,10	2,14	168,40	333,70
25,12	2,65	156,22	431,26
25,14	2,97	166,66	271,77
25,16	2,83	183,18	70,80
25,18	2,28	182,75	25,23
25,20	1,87	182,31	11,80
25,22	1,51	195,36	61,45
25,24	1,41	177,96	218,61
25,26	1,43	164,05	347,72
25,28	1,43	161,88	447,03
25,30	1,46	148,83	527,66
25,32	1,47	136,66	590,75
25,34	1,48	103,18	630,48
25,36	1,47	67,09	618,79
25,38	1,40	67,09	615,29
25,40	1,38	64,92	647,42
25,42	1,38	59,27	685,98
25,44	1,41	55,79	714,60
25,46	1,45	52,74	719,28
25,48	1,43	51,01	676,05
25,50	1,35	53,61	627,56

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	1,33	53,18	667,28
25,54	1,33	53,18	693,57
25,56	1,33	51,88	714,02
25,58	1,35	50,57	728,63
25,60	1,36	50,57	737,39
25,62	1,40	54,05	716,94
25,64	1,41	59,27	711,10
25,66	1,45	60,57	726,87
25,68	1,48	62,31	768,35
25,70	1,59	61,01	778,28
25,72	1,68	64,92	762,51
25,74	1,71	70,14	714,60
25,76	1,72	77,09	627,56
25,78	1,71	91,01	573,22
25,80	1,72	104,05	546,94
25,82	1,76	119,27	498,44
25,84	1,82	138,40	454,05
25,86	1,88	158,83	417,24
25,88	1,90	181,01	403,22
25,90	1,90	194,92	383,36
25,92	1,88	205,79	376,34
25,94	1,87	215,36	372,26
25,96	1,88	220,14	364,08
25,98	1,88	228,40	369,33
26,00	1,89	226,22	383,36
26,02	1,88	228,40	385,11
26,04	1,87	234,05	388,03
26,06	1,88	249,70	499,61
26,08	1,92	252,31	425,42
26,10	1,92	257,53	401,47
26,12	1,96	259,27	339,54
26,14	1,98	266,66	299,81
26,16	2,00	271,88	250,74
26,18	2,01	277,53	233,80
26,20	2,05	278,83	182,39
26,22	2,10	281,44	151,43
26,24	2,07	288,40	143,83
26,26	2,12	296,66	127,47
26,28	2,12	303,18	102,94
26,30	2,12	311,00	106,44
26,32	2,13	313,61	109,36
26,34	2,14	322,31	103,52
26,36	2,16	321,00	107,61
26,38	2,19	322,74	104,69
26,40	2,24	327,09	102,94
26,42	2,23	327,52	95,92
26,44	2,26	326,65	85,41
26,46	2,26	336,21	70,80
26,48	2,24	341,43	58,54
26,50	2,18	353,17	57,95

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	2,14	359,26	66,13
26,54	2,07	357,08	71,39
26,56	2,06	348,39	69,05
26,58	1,98	344,04	70,80
26,60	1,93	330,56	78,40
26,62	1,88	314,90	94,76
26,64	1,87	290,99	101,18
26,66	1,81	283,60	101,77
26,68	1,74	275,34	98,85
26,70	1,65	268,81	105,27
26,72	1,61	252,29	137,40
26,74	1,58	238,81	197,00
26,76	1,58	213,59	272,36
26,78	1,65	180,99	347,72
26,80	1,87	171,86	511,89
26,82	2,09	144,03	586,66
26,84	2,29	117,51	482,09
26,86	2,40	128,38	334,28
26,88	2,41	159,25	275,28
26,90	2,42	190,98	287,55
26,92	2,40	215,33	295,73
26,94	2,37	240,55	284,04
26,96	2,34	277,07	278,20
26,98	2,30	300,98	274,11
27,00	2,29	309,68	250,16
27,02	2,28	306,64	194,66
27,04	2,00	276,21	503,70
27,06	2,16	310,56	431,85
27,08	2,10	311,43	386,86
27,10	2,04	307,52	354,73
27,12	1,97	305,34	339,54
27,14	1,89	295,34	355,90
27,16	1,83	274,47	374,59
27,18	1,78	256,21	407,89
27,20	1,75	238,82	437,69
27,22	1,80	212,73	445,87
27,24	1,80	200,56	449,96
27,26	1,80	192,30	467,48
27,28	1,82	189,69	489,68
27,30	1,88	189,69	515,39
27,32	1,99	188,82	507,79
27,34	2,01	201,86	426,59
27,36	2,01	209,69	386,86
27,38	2,00	220,99	371,67
27,40	2,00	227,08	372,84
27,42	2,00	229,69	365,24
27,44	2,00	240,12	369,33
27,46	2,00	251,42	378,10
27,48	2,05	248,82	363,49
27,50	2,04	255,77	367,00

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.p.a.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Prova **CPTU15**

Località MODENA

Cert. N.

Cantiere TERZA C

Emesso il

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,10 ml

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	2,06	250,55	342,46
27,54	2,04	251,42	328,44
27,56	2,00	253,16	332,53
27,58	2,00	245,34	341,88
27,60	2,06	240,12	313,25
27,62	2,00	252,73	323,18
27,64	1,95	245,34	410,23
27,66	1,95	234,47	356,48
27,68	1,89	233,16	345,97
27,70	1,85	234,47	350,06
27,72	1,81	235,77	340,12
27,74	1,81	241,42	362,33
27,76	1,82	239,25	353,56
27,78	1,74	256,21	392,12
27,80	1,77	245,34	396,21
27,82	1,85	224,03	385,69
27,84	1,87	223,60	368,17
27,86	1,87	229,68	403,22
27,88	1,94	211,86	403,80
27,90	1,95	209,25	414,90
27,92	1,95	221,42	415,49
27,94	1,99	218,81	389,78
27,96	2,00	226,20	395,63
27,98	1,99	233,59	421,91
28,00	2,06	227,94	443,53
28,02	2,15	221,86	442,95
28,04	2,21	221,42	463,39
28,06	2,26	191,00	579,07
28,08	2,37	209,26	427,17
28,10	2,33	223,17	386,28
28,12	2,29	219,26	358,82
28,14	2,24	227,08	388,03
28,16	2,21	224,91	405,56
28,18	2,17	214,48	441,19
28,20	2,21	196,65	475,66
28,22	2,17	180,56	500,78
28,24	2,19	142,74	533,50
28,26	2,22	132,74	492,02
28,28	2,18	137,08	455,80
28,30	2,14	142,74	402,64
28,32	2,07	156,21	373,43
28,34	2,01	175,35	379,27
28,36	1,93	190,56	399,13
28,38	1,93	178,82	407,89
28,40	1,90	183,17	414,90
28,42	1,82	171,00	449,37
28,44	1,80	145,35	451,71
28,46	1,77	126,21	499,03
28,48	1,78	111,87	484,43
28,50	1,75	110,56	493,77

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	1,80	111,43	465,73
28,54	1,90	126,21	449,96
28,56	2,06	154,91	468,07
28,58	2,21	185,35	462,81
28,60	2,25	210,13	412,57
28,62	2,22	234,48	350,64
28,64	2,16	257,08	317,34
28,66	2,10	266,65	340,12
28,68	2,02	274,91	382,19
28,70	2,01	264,48	364,08
28,72	1,92	276,21	358,82
28,74	1,88	272,73	370,50
28,76	1,86	269,69	401,47
28,78	1,90	252,30	418,41
28,80	1,92	242,73	421,33
28,82	1,93	243,60	422,50
28,84	1,97	239,26	396,21
28,86	1,94	245,78	416,07
28,88	1,93	237,95	438,86
28,90	1,99	220,99	435,94
28,92	2,04	223,60	452,29
28,94	2,07	228,39	456,97
28,96	2,10	223,60	475,08
28,98	2,16	212,73	418,41
29,00	2,12	215,34	348,89
29,02	2,10	238,82	304,49
29,04	2,07	260,99	255,42
29,06	2,01	293,60	278,20
29,08	1,97	273,61	555,11
29,10	2,01	282,30	493,19
29,12	2,06	289,69	493,77
29,14	2,14	289,69	470,40
29,16	2,18	265,35	404,97
29,18	2,13	260,57	312,67
29,20	2,00	262,30	237,89
29,22	1,92	267,52	221,53
29,24	1,83	267,52	242,56
29,26	1,81	267,95	292,80
29,28	1,83	270,13	420,75
29,30	1,89	246,21	537,00
29,32	1,95	222,30	541,68
29,34	1,98	210,56	515,97
29,36	1,98	204,47	503,70
29,38	2,05	193,17	553,36
29,40	2,17	183,60	631,06
29,42	2,24	174,04	647,42
29,44	2,29	187,08	556,87
29,46	2,25	197,52	417,82
29,48	2,21	211,86	372,26
29,50	2,21	219,69	316,76

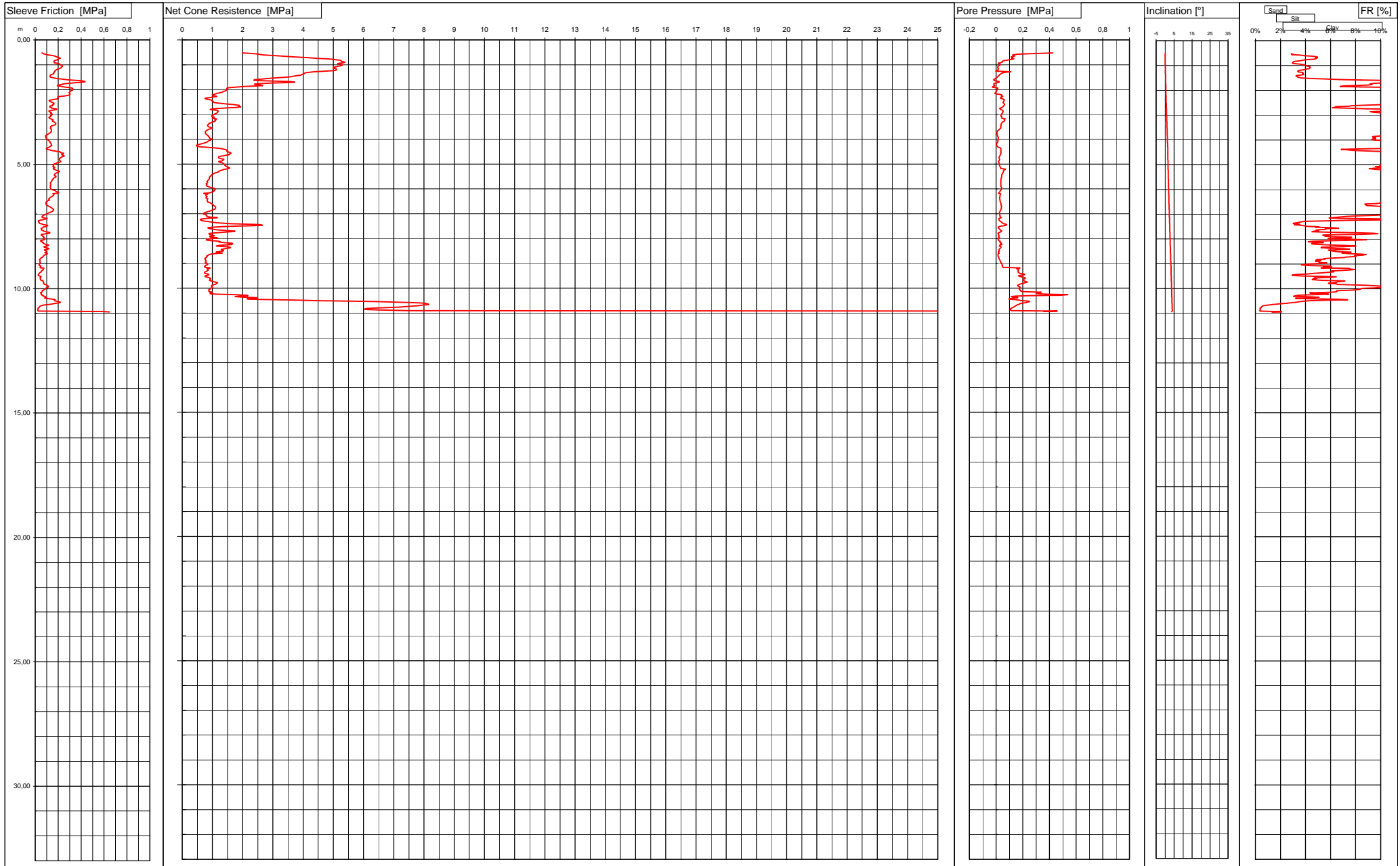
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,52	2,16	238,82	272,94
29,54	2,19	256,21	254,24
29,56	2,66	267,08	299,23
29,58	3,21	274,04	398,55
29,60	3,20	269,69	216,86
29,62	2,71	294,04	114,03
29,64	2,46	286,21	137,40
29,66	2,28	267,95	223,28
29,68	3,00	230,99	435,94
29,70	4,41	234,47	613,54
29,72	5,63	233,17	176,55
29,74	6,13	260,99	35,17
29,76	6,46	230,55	66,71
29,78	6,81	182,73	133,90
29,80	7,01	136,64	146,75
29,82	7,22	119,25	135,07
29,84	7,39	106,64	92,42
29,86	7,71	101,86	102,94
29,88	8,31	93,60	142,08
29,90	9,22	93,60	178,89
29,92	10,60	94,47	170,12
29,94	11,52	84,90	77,81
29,96	11,61	129,68	36,92
29,98	12,30	90,99	234,97
30,00	12,62	76,64	322,60

MO-CPTU24

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località MODENA
 Cantiere TERZA C
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU16 Cert. N.
 Data Emesso il
 Falda 4,60 ml
 Preforo 0,50 m. p.c.



 Via Austria, 24 - 41100 MODENA (MO) - ITALY
 Telefono +39 059 313999
 Telefax +39 059 454827
 Email info@intergeosrl.it



Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Intergeo s.r.l.



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,60 ml

Prova **CPTU16**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	1,99	58,42	426,59
0,54	2,23	68,85	337,79
0,56	2,42	72,33	234,97
0,58	2,53	93,64	159,60
0,60	2,65	108,86	124,55
0,62	2,87	135,81	139,74
0,64	3,13	158,42	125,72
0,66	3,43	179,29	136,82
0,68	3,65	183,64	114,62
0,70	3,91	202,33	116,96
0,72	4,17	212,33	123,38
0,74	4,43	218,85	117,54
0,76	4,76	204,50	133,32
0,78	4,97	197,98	119,88
0,80	5,11	191,02	95,92
0,82	5,24	177,98	80,74
0,84	5,26	166,24	54,44
0,86	5,27	163,19	46,85
0,88	5,32	161,89	43,34
0,90	5,39	163,63	45,10
0,92	5,35	168,84	32,24
0,94	5,19	192,32	17,06
0,96	5,14	203,19	25,82
0,98	5,24	216,66	29,91
1,00	5,29	219,70	31,66
1,02	5,29	229,27	25,23
1,04	5,26	236,66	20,56
1,06	5,18	237,52	15,31
1,08	5,09	233,17	14,72
1,10	5,01	226,65	10,63
1,12	4,99	224,91	11,22
1,14	5,00	214,91	15,89
1,16	5,09	207,51	18,81
1,18	5,10	195,34	15,89
1,20	5,11	183,59	15,31
1,22	5,09	177,94	10,63
1,24	4,98	176,20	7,12
1,26	4,76	168,37	-2,81
1,28	4,36	170,51	109,95
1,30	4,23	167,03	75,48
1,32	4,11	160,07	56,20
1,34	4,06	161,38	43,93
1,36	4,03	161,81	38,09
1,38	3,99	150,94	32,83
1,40	3,96	136,59	27,57
1,42	3,91	130,94	24,07
1,44	3,78	129,63	18,81
1,46	3,71	128,76	15,31
1,48	3,58	128,76	12,38
1,50	3,44	133,11	8,88

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	3,23	151,37	3,62
1,54	3,00	173,54	-2,22
1,56	2,76	200,06	-5,73
1,58	2,62	240,06	-12,15
1,60	2,42	283,10	-18,00
1,62	2,37	333,97	-16,83
1,64	2,57	390,49	-9,23
1,66	3,03	421,36	6,54
1,68	3,56	435,27	22,90
1,70	3,72	409,18	23,48
1,72	3,47	358,31	12,38
1,74	2,97	298,74	-5,14
1,76	2,53	260,05	-16,83
1,78	2,39	238,74	-18,58
1,80	2,46	219,18	-16,83
1,82	2,60	197,43	-15,08
1,84	2,66	193,09	-9,82
1,86	2,36	214,82	-16,24
1,88	2,02	240,04	-23,84
1,90	1,77	265,25	-27,34
1,92	1,57	296,12	-5,73
1,94	1,48	324,38	13,55
1,96	1,47	327,42	11,80
1,98	1,46	326,99	9,46
2,00	1,47	327,86	8,29
2,02	1,47	325,25	6,54
2,04	1,45	315,68	4,79
2,06	1,41	307,85	3,03
2,08	1,36	304,81	0,70
2,10	1,33	300,46	-1,05
2,12	1,27	294,37	-3,39
2,14	1,21	298,28	-7,48
2,16	1,14	298,72	-10,40
2,18	1,08	303,50	8,88
2,20	1,03	300,45	35,17
2,22	1,00	295,23	42,18
2,24	1,03	271,76	41,59
2,26	1,08	252,19	37,50
2,28	1,14	196,55	50,36
2,30	1,02	197,41	42,76
2,32	0,92	197,41	37,50
2,34	0,80	197,85	31,08
2,36	0,75	199,59	36,92
2,38	0,79	182,63	54,44
2,40	0,88	156,11	60,29
2,42	0,95	129,59	61,45
2,44	0,98	121,33	60,87
2,46	0,99	123,50	59,12
2,48	1,02	132,63	57,95
2,50	1,02	142,63	53,86

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	1,06	150,89	52,69
2,54	1,15	163,07	55,03
2,56	1,31	161,77	59,12
2,58	1,49	164,81	62,04
2,60	1,69	153,50	63,79
2,62	1,78	146,55	62,63
2,64	1,89	153,51	60,87
2,66	1,87	128,72	55,03
2,68	1,87	126,12	51,53
2,70	1,94	126,98	50,94
2,72	1,75	139,16	44,52
2,74	1,43	139,16	33,42
2,76	1,23	163,51	25,82
2,78	1,02	187,42	28,74
2,80	0,93	187,42	35,17
2,82	1,02	153,94	43,93
2,84	1,14	130,90	48,60
2,86	1,19	120,03	51,53
2,88	1,19	123,51	53,28
2,90	1,17	128,73	49,77
2,92	1,17	142,20	48,60
2,94	1,14	139,60	49,19
2,96	1,12	134,81	45,68
2,98	1,09	146,99	41,59
3,00	1,05	147,42	39,84
3,02	1,03	143,08	37,50
3,04	0,98	135,25	36,33
3,06	1,00	130,90	38,67
3,08	0,97	136,55	38,09
3,10	0,99	126,99	40,43
3,12	1,06	118,29	43,34
3,14	1,04	125,25	44,52
3,16	0,99	126,12	41,59
3,18	1,12	142,66	67,89
3,20	1,12	147,01	60,87
3,22	1,08	157,01	62,63
3,24	1,10	149,62	64,38
3,26	1,10	149,18	62,63
3,28	1,07	155,27	57,95
3,30	1,00	166,57	50,36
3,32	0,98	170,92	45,68
3,34	0,94	176,14	42,18
3,36	0,88	180,05	39,84
3,38	0,88	178,75	38,67
3,40	0,87	175,70	36,92
3,42	0,84	171,79	36,92
3,44	0,84	154,84	37,50
3,46	0,84	142,66	36,33
3,48	0,86	135,27	35,17
3,50	0,87	133,53	33,42

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Prova **CPTU16**

Località MODENA

Cert. N.

Cantiere TERZA C

Emesso il

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,60 ml

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	0,92	137,01	34,58
3,54	0,96	132,23	35,17
3,56	0,99	132,66	33,42
3,58	0,94	139,18	29,91
3,60	0,88	139,18	24,65
3,62	0,84	140,49	20,56
3,64	0,81	142,23	15,89
3,66	0,80	139,18	11,22
3,68	0,76	139,18	9,46
3,70	0,76	137,01	8,29
3,72	0,76	135,27	7,71
3,74	0,76	127,88	7,12
3,76	0,76	120,92	7,12
3,78	0,78	112,66	7,12
3,80	0,80	107,88	8,29
3,82	0,82	100,92	8,88
3,84	0,84	93,53	9,46
3,86	0,86	89,18	10,63
3,88	0,86	91,36	11,80
3,90	0,88	93,97	14,72
3,92	0,90	92,66	15,89
3,94	0,90	94,84	16,47
3,96	0,92	97,45	17,06
3,98	0,95	97,01	17,06
4,00	0,98	103,97	16,47
4,02	0,96	110,93	16,47
4,04	0,93	116,58	14,72
4,06	0,89	121,36	13,55
4,08	0,86	126,14	12,97
4,10	0,83	130,93	12,38
4,12	0,81	127,89	11,22
4,14	0,77	130,49	8,88
4,16	0,70	135,71	7,12
4,18	0,64	140,06	5,37
4,20	0,59	139,62	3,03
4,22	0,53	140,06	0,70
4,24	0,47	144,84	-0,47
4,26	0,47	136,61	8,29
4,28	0,49	131,83	8,88
4,30	0,57	125,74	11,80
4,32	0,78	117,91	17,64
4,34	0,97	108,35	25,82
4,36	1,14	100,52	33,42
4,38	1,31	96,61	35,75
4,40	1,37	107,91	35,17
4,42	1,44	122,70	35,17
4,44	1,48	141,39	35,17
4,46	1,51	162,26	35,17
4,48	1,50	188,78	36,33
4,50	1,48	216,17	36,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	1,55	220,09	36,33
4,54	1,60	228,78	35,17
4,56	1,62	247,04	36,33
4,58	1,60	239,22	35,75
4,60	1,55	230,52	32,24
4,62	1,56	232,70	30,49
4,64	1,49	240,09	31,08
4,66	1,39	253,57	28,74
4,68	1,30	248,78	26,99
4,70	1,21	233,13	24,07
4,72	1,20	229,65	22,90
4,74	1,20	217,48	22,32
4,76	1,21	216,17	22,32
4,78	1,29	209,65	24,65
4,80	1,37	209,65	25,23
4,82	1,38	212,69	25,23
4,84	1,37	211,82	24,65
4,86	1,33	216,60	22,32
4,88	1,29	221,39	19,39
4,90	1,20	224,00	18,22
4,92	1,23	209,21	19,39
4,94	1,29	189,65	20,56
4,96	1,33	186,17	21,73
4,98	1,37	173,56	23,48
5,00	1,38	159,65	24,07
5,02	1,41	155,30	24,07
5,04	1,41	160,08	24,65
5,06	1,42	159,65	25,82
5,08	1,45	153,99	27,57
5,10	1,47	160,95	29,33
5,12	1,48	170,52	31,66
5,14	1,54	161,39	34,00
5,16	1,57	157,04	34,58
5,18	1,54	162,26	34,00
5,20	1,45	161,40	70,22
5,22	1,37	175,75	66,13
5,24	1,33	181,40	60,29
5,26	1,26	196,62	55,61
5,28	1,22	211,84	55,61
5,30	1,20	208,79	55,03
5,32	1,20	197,92	54,44
5,34	1,13	188,79	52,11
5,36	1,08	180,10	50,94
5,38	1,06	174,01	48,02
5,40	1,01	169,66	45,10
5,42	0,98	166,62	43,34
5,44	0,97	166,18	42,18
5,46	0,96	171,84	41,59
5,48	0,94	182,27	41,59
5,50	0,92	180,53	41,59

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	0,91	177,92	40,43
5,54	0,91	167,06	39,84
5,56	0,91	160,97	39,26
5,58	0,89	156,62	37,50
5,60	0,89	154,88	37,50
5,62	0,88	146,62	36,33
5,64	0,86	147,06	36,33
5,66	0,85	146,19	35,75
5,68	0,84	141,40	35,17
5,70	0,82	141,40	35,17
5,72	0,82	137,06	35,17
5,74	0,84	133,14	35,17
5,76	0,83	131,84	35,17
5,78	0,82	131,84	35,17
5,80	0,79	135,75	34,58
5,82	0,82	134,45	35,17
5,84	0,80	131,84	35,17
5,86	0,80	133,14	35,17
5,88	0,82	133,58	35,75
5,90	0,85	132,27	36,92
5,92	0,88	129,66	38,09
5,94	0,92	130,53	40,43
5,96	1,00	135,75	42,18
5,98	1,07	135,32	41,59
6,00	1,09	136,62	40,43
6,02	1,09	147,49	38,67
6,04	1,08	161,84	35,75
6,06	1,04	174,01	33,42
6,08	1,06	178,80	31,66
6,10	1,04	186,19	29,91
6,12	1,00	197,49	26,99
6,14	0,95	204,01	25,23
6,16	0,91	197,49	22,90
6,18	0,71	152,28	17,64
6,20	0,85	162,29	33,42
6,22	0,83	162,29	32,24
6,24	0,78	161,42	30,49
6,26	0,78	154,47	28,74
6,28	0,78	151,86	28,74
6,30	0,83	141,86	28,74
6,32	0,81	137,07	28,74
6,34	0,80	127,94	26,99
6,36	0,78	126,21	26,40
6,38	0,83	121,42	27,57
6,40	0,85	117,51	28,16
6,42	0,84	121,42	28,16
6,44	0,83	124,03	29,33
6,46	0,83	114,03	29,91
6,48	0,83	103,16	29,91
6,50	0,84	99,25	31,08

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località MODENA

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda 4,60 ml

Prova **CPTU16**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	0,85	94,03	31,08
6,54	0,85	94,90	32,24
6,56	0,90	96,64	34,58
6,58	0,96	91,86	35,75
6,60	0,98	94,03	37,50
6,62	0,99	95,77	37,50
6,64	1,02	99,68	37,50
6,66	1,02	106,64	37,50
6,68	1,05	115,34	39,26
6,70	1,08	123,60	40,43
6,72	1,09	130,12	40,43
6,74	1,10	137,95	40,43
6,76	1,10	146,21	39,26
6,78	1,10	150,12	38,67
6,80	1,09	155,34	38,09
6,82	1,07	161,43	36,92
6,84	1,03	160,12	36,33
6,86	0,98	154,91	34,00
6,88	0,95	152,30	32,24
6,90	0,91	144,91	29,91
6,92	0,83	137,08	27,57
6,94	0,79	122,73	25,82
6,96	0,74	114,04	24,65
6,98	0,71	108,82	24,65
7,00	0,69	98,82	25,23
7,02	0,73	86,65	27,57
7,04	0,78	77,52	28,16
7,06	0,81	70,99	29,33
7,08	0,80	63,17	28,16
7,10	0,81	60,12	29,33
7,12	0,86	58,39	31,66
7,14	0,96	60,13	34,00
7,16	1,16	84,05	38,67
7,18	0,92	106,66	26,99
7,20	0,70	90,14	20,56
7,22	0,61	73,18	18,81
7,24	0,60	48,83	20,56
7,26	0,62	36,22	22,90
7,28	0,66	27,10	26,40
7,30	0,73	27,97	31,08
7,32	0,87	31,01	36,33
7,34	0,99	33,62	39,84
7,36	1,11	34,49	45,10
7,38	1,28	41,88	47,44
7,40	1,62	59,27	56,78
7,42	2,14	68,40	72,56
7,44	2,56	95,79	78,98
7,46	2,65	109,27	74,89
7,48	2,37	101,45	60,29
7,50	1,81	96,23	36,92

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	1,38	69,71	24,65
7,54	0,99	67,54	16,47
7,56	0,85	60,58	16,47
7,58	0,85	50,14	17,64
7,60	0,93	54,93	22,32
7,62	1,03	54,06	26,40
7,64	1,09	55,36	29,33
7,66	1,21	64,06	32,83
7,68	1,50	72,75	39,26
7,70	1,74	82,32	42,76
7,72	1,71	104,06	39,26
7,74	1,39	125,80	29,33
7,76	1,22	127,54	21,15
7,78	1,00	108,84	15,31
7,80	0,88	82,32	14,13
7,82	0,92	56,23	16,47
7,84	0,91	51,45	16,47
7,86	0,97	60,15	18,81
7,88	1,06	62,32	22,32
7,90	1,03	67,10	20,56
7,92	0,91	75,36	17,06
7,94	0,93	76,67	18,81
7,96	1,10	73,62	24,65
7,98	1,17	71,89	25,23
8,00	1,03	81,89	19,98
8,02	0,86	84,06	15,89
8,04	0,80	67,54	14,72
8,06	0,80	52,75	15,89
8,08	0,94	44,49	21,15
8,10	1,16	51,02	29,91
8,12	1,24	59,28	31,08
8,14	1,21	69,71	28,16
8,16	1,36	65,80	32,83
8,18	1,57	73,63	39,26
8,20	1,67	80,58	38,67
8,22	1,55	90,15	31,66
8,24	1,65	114,51	43,93
8,26	1,42	115,38	34,00
8,28	1,22	105,81	26,40
8,30	1,13	85,38	24,07
8,32	1,33	75,38	31,66
8,34	1,54	85,38	38,09
8,36	1,60	98,85	36,33
8,38	1,55	117,55	33,42
8,40	1,47	119,29	28,74
8,42	1,37	102,33	25,82
8,44	1,29	80,16	22,90
8,46	1,30	82,76	21,15
8,48	1,37	90,16	24,65
8,50	1,36	94,94	24,07

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	1,24	102,33	19,98
8,54	1,13	92,33	17,64
8,56	1,12	82,76	17,06
8,58	1,32	105,81	24,07
8,60	1,17	106,68	19,39
8,62	0,99	95,81	14,13
8,64	0,89	83,20	14,13
8,66	0,88	75,37	14,72
8,68	0,85	72,76	14,72
8,70	0,81	71,03	15,31
8,72	0,82	64,07	17,06
8,74	0,81	62,33	18,22
8,76	0,80	54,07	19,39
8,78	0,77	44,50	20,56
8,80	0,75	44,07	21,73
8,82	0,76	39,29	23,48
8,84	0,76	38,42	25,82
8,86	0,76	41,89	27,57
8,88	0,79	39,72	29,91
8,90	0,79	42,33	31,08
8,92	0,79	42,33	32,83
8,94	0,79	43,63	34,58
8,96	0,76	45,81	35,17
8,98	0,79	40,59	38,09
9,00	0,82	36,68	41,01
9,02	0,85	35,81	44,52
9,04	0,85	32,33	46,27
9,06	0,82	37,55	45,68
9,08	0,76	48,42	44,52
9,10	0,77	44,07	46,85
9,12	0,75	48,42	47,44
9,14	0,74	44,51	49,19
9,16	0,75	41,46	51,53
9,18	0,93	74,95	179,47
9,20	0,87	71,04	163,11
9,22	0,82	70,60	154,34
9,24	0,85	69,73	167,78
9,26	0,86	62,34	170,70
9,28	0,85	54,95	165,44
9,30	0,83	54,95	164,28
9,32	0,80	53,21	164,86
9,34	0,76	45,82	166,61
9,36	0,74	40,60	166,61
9,38	0,74	36,25	170,70
9,40	0,75	32,34	177,13
9,42	0,82	27,99	194,66
9,44	0,87	26,69	215,11
9,46	0,87	26,25	210,43
9,48	0,83	31,47	183,56
9,50	0,76	43,21	167,78

