

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO**
dott.ing. ROBERTO BOSETTI
INSCRIZIONE ALBO N° 1027

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
dott. ing. Roberto Bosetti

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)

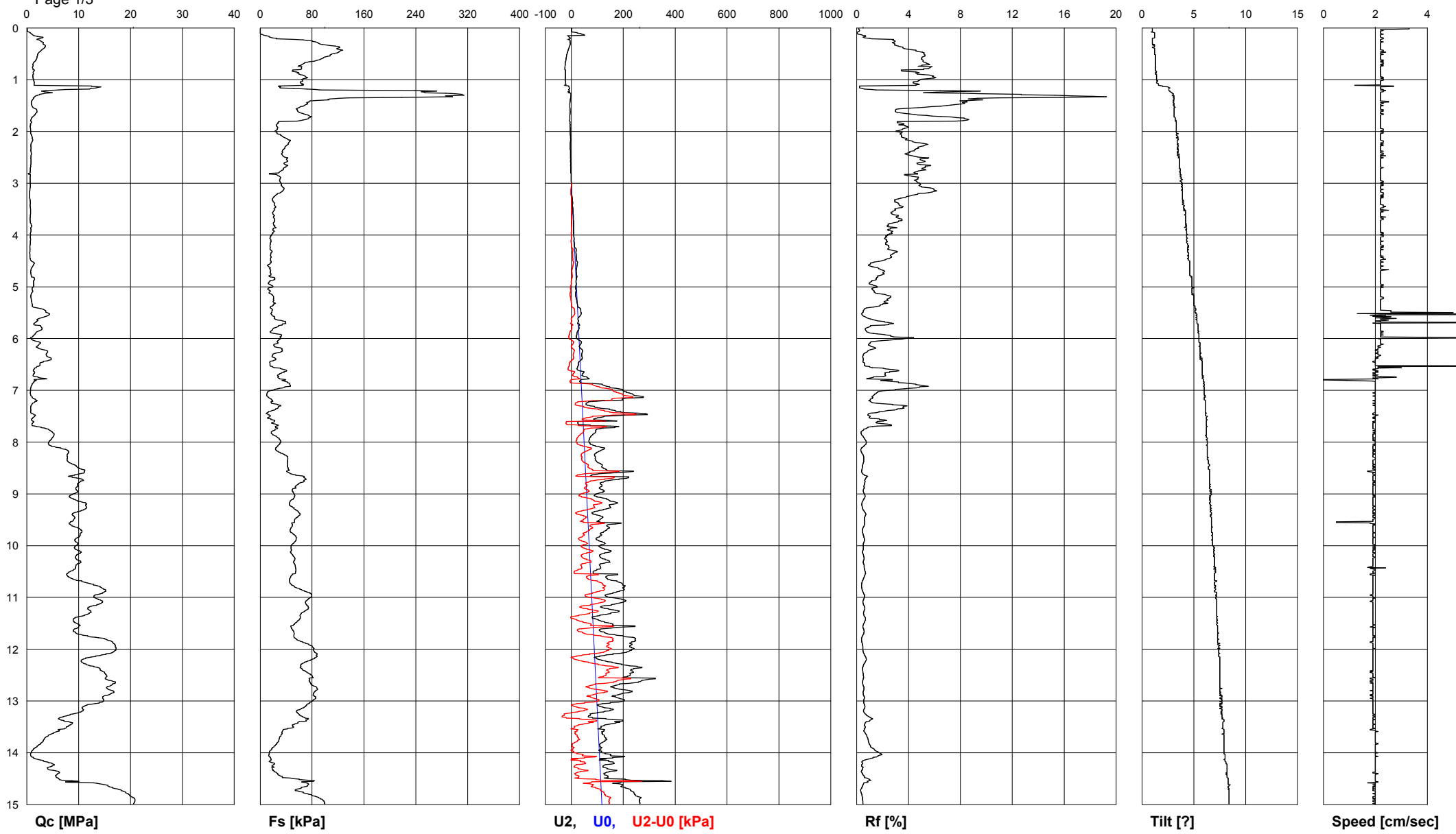
1	ELABORATI GENERALI
2.1.20.	STUDI GEOLOGICI E GEOTECNICI Regione Lombardia Prove penetrometriche - parte 2/2

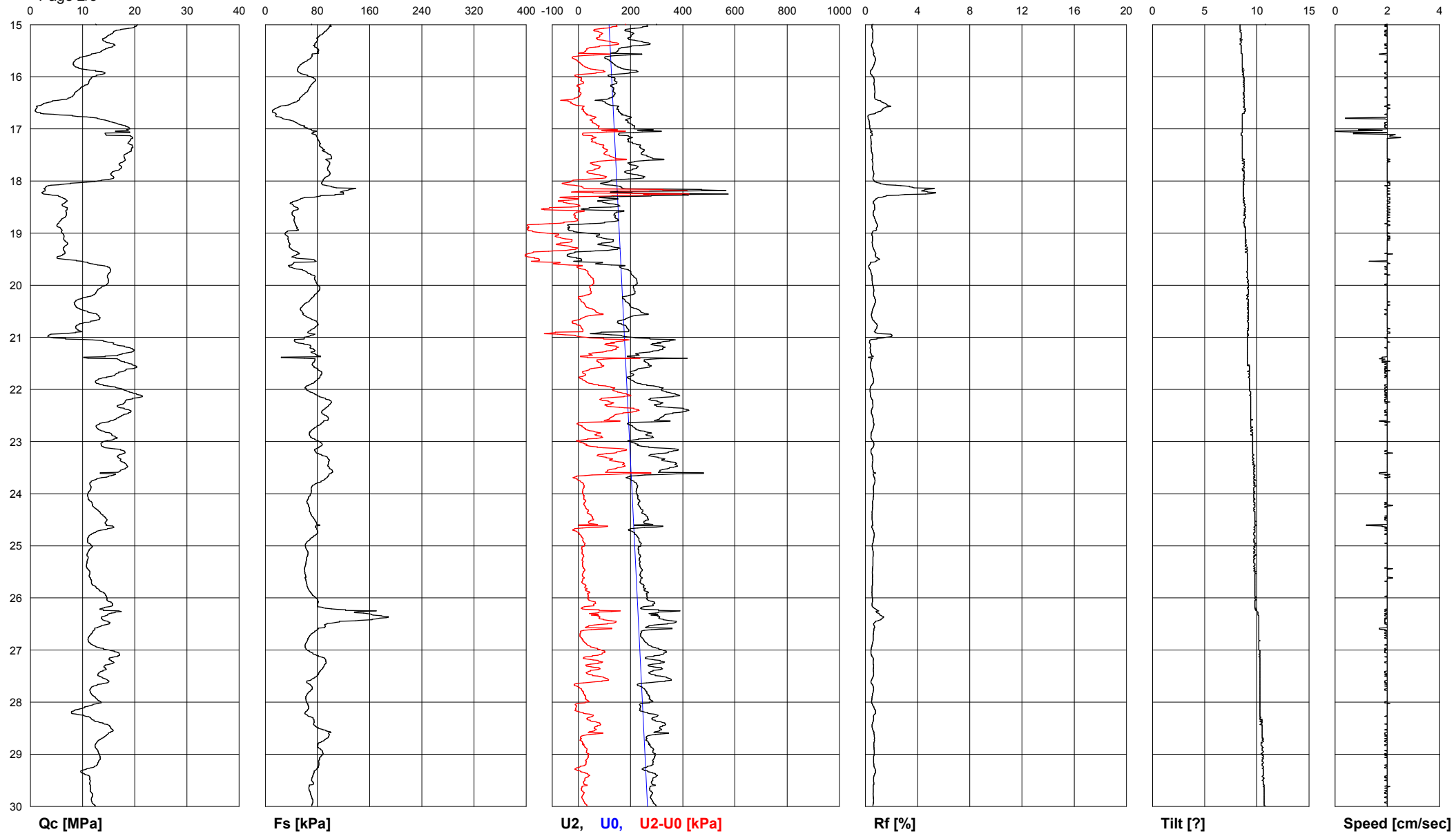
0	MAR. 2021	EMISSIONE	ENGE0 S.r.l.	G. BERRERA	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO:			DIREZIONE TECNICA GENERALE		IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA: 
LUGLIO 2009					
NUMERO PROGETTO:					
31/09					

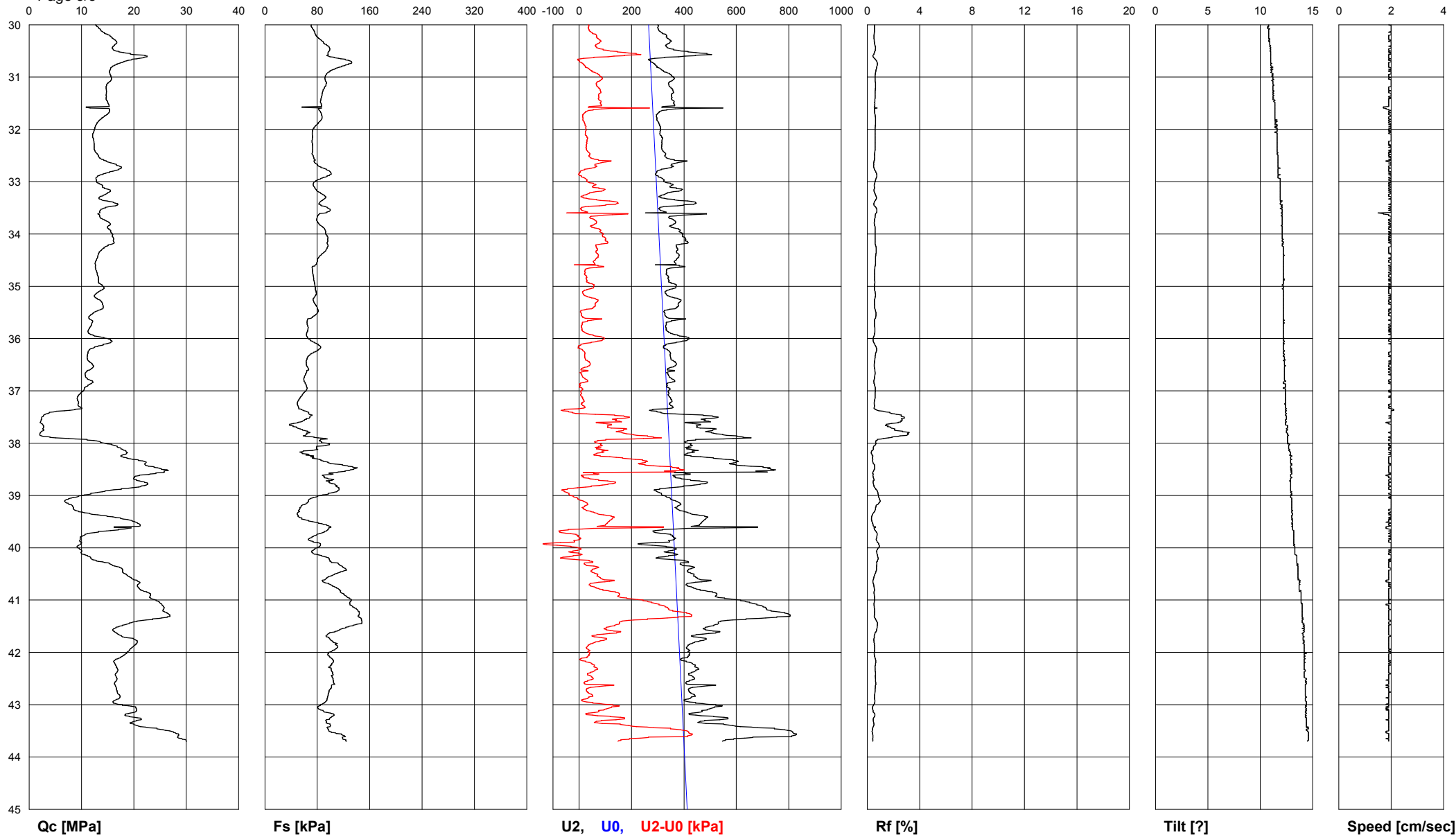
MN-CPTU24

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118	Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	Abs. quota [cm]: 0	
Locality: campogalliano	Date: 28/01/2015	Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 1/3







S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 1/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1	0,101	0,17	1,17	0,17	1,0	3,3		
2	0,101	0,17	1,17	0,17	1,0	3,3		
3	0,096	0,17	1,17	0,18	1,0	2,2		
4	0,101	0,21	1,17	0,21	1,0	2,2		
5	0,096	0,21	1,17	0,22	1,0	2,3		
6	0,101	0,21	1,17	0,21	1,0	2,2		
7	0,118	0,21	1,17	0,18	1,0	2,2		
8	0,385	0,25	2,07	0,06	0,9	2,2		
9	0,683	0,25	22,27	0,04	1,2	2,2		
10	0,683	0,25	22,27	0,04	1,2	2,2		
11	0,832	0,29	35,73	0,03	1,2	2,2		
12	0,967	1,17	39,41	0,12	1,2	2,3		
13	1,107	3,50	47,85	0,32	1,2	2,2		
14	1,239	5,74	51,54	0,46	1,2	2,2		
15	1,387	9,36	-14,99	0,67	1,2	2,2		
16	1,987	13,86	-10,68	0,70	1,2	2,2		
17	2,481	13,81	-9,25	0,56	1,2	2,2		
18	3,164	15,65	-8,35	0,49	1,2	2,2		
19	3,015	19,02	-4,67	0,63	1,2	2,3		
20	2,538	25,47	-5,03	1,00	1,0	2,3		
21	2,188	24,88	-5,03	1,14	1,0	2,3		
22	1,899	54,14	-13,56	2,85	1,0	2,2		
23	2,398	66,37	-6,02	2,77	1,0	2,2		
24	2,503	71,36	-5,48	2,85	1,0	2,2		
25	2,731	80,93	-5,03	2,96	1,0	2,2		
26	2,731	80,93	-5,03	2,96	1,0	2,2		
27	2,919	85,18	-4,76	2,92	1,0	2,3		
28	3,221	88,63	-4,94	2,75	1,0	2,2		
29	3,168	88,88	-4,94	2,81	1,0	2,2		
30	3,120	90,42	-3,77	2,90	1,0	2,2		
31	3,129	92,21	-4,04	2,95	1,0	2,2		
32	3,265	96,12	-4,40	2,94	1,2	2,2		
33	3,466	101,12	-5,12	2,92	1,0	2,2		
34	3,545	108,19	-5,84	3,05	1,2	2,2		
35	3,606	115,35	-7,00	3,20	1,2	2,2		
36	3,615	121,50	-7,72	3,36	1,2	2,2		
37	3,449	122,59	-9,16	3,55	1,0	2,2		
38	3,449	122,59	-9,16	3,55	1,0	2,2		
39	3,335	119,72	-9,97	3,59	1,2	2,2		
40	3,190	117,97	-10,86	3,70	1,2	2,2		
41	3,063	118,92	-11,31	3,88	1,2	2,2		
42	2,919	124,13	-11,67	4,25	1,2	2,2		
43	2,783	127,29	-12,48	4,57	1,2	2,3		
44	2,735	124,25	-13,20	4,54	1,2	2,3		
45	2,635	122,09	-13,83	4,63	1,2	2,3		
46	2,512	121,42	-14,46	4,83	1,2	2,2		
47	2,394	121,05	-15,08	5,06	1,2	2,4		
48	2,289	119,09	-15,62	5,20	1,2	2,2		
49	2,214	114,68	-16,25	5,18	1,2	2,2		
50	2,136	110,48	-17,15	5,17	1,2	2,2		
51	2,105	110,02	-17,51	5,23	1,2	2,3		
52	2,057	107,94	-18,41	5,25	1,3	2,2		
53	2,057	107,94	-18,41	5,25	1,3	2,2		
54	2,031	107,48	-18,76	5,29	1,3	2,2		
55	1,996	103,74	-19,30	5,20	1,3	2,2		
56	1,969	99,70	-19,66	5,06	1,3	2,2		
57	1,952	97,91	-19,93	5,02	1,3	2,2		
58	1,934	97,20	-20,29	5,03	1,3	2,2		
59	1,908	95,29	-20,47	4,99	1,3	2,2		
60	1,882	93,71	-20,65	4,98	1,3	2,2		
61	1,821	91,88	-21,01	5,05	1,3	2,2		
62	1,751	89,13	-21,19	5,09	1,3	2,3		
63	1,685	86,43	-21,55	5,13	1,3	2,3		
64	1,628	83,43	-21,91	5,12	1,3	2,2		
65	1,492	76,27	-22,63	5,11	1,3	2,3		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 2/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
66	1,427	73,82	-22,98	5,17	1,3	2,2		
67	1,278	68,41	-23,70	5,35	1,3	2,3		
68	1,278	68,41	-23,70	5,35	1,3	2,3		
69	1,217	66,70	-23,97	5,48	1,3	2,3		
70	1,168	65,54	-24,15	5,61	1,3	2,2		
71	1,138	63,96	-24,33	5,62	1,3	2,3		
72	1,260	63,29	-24,33	5,02	1,3	2,2		
73	1,182	59,55	-24,51	5,04	1,3	2,3		
74	1,230	58,38	-24,78	4,75	1,3	2,2		
75	1,107	64,29	-24,87	5,81	1,3	2,2		
76	1,120	63,42	-24,96	5,66	1,3	2,2		
77	1,129	63,67	-24,96	5,64	1,3	2,2		
78	1,155	64,00	-25,05	5,54	1,3	2,2		
79	1,239	63,79	-24,96	5,15	1,3	2,2		
80	1,208	62,46	-25,14	5,17	1,3	2,2		
81	1,466	50,47	-23,34	3,44	1,3	2,2		
82	1,466	50,47	-23,34	3,44	1,3	2,2		
83	1,409	48,93	-23,43	3,47	1,3	2,2		
84	1,287	51,18	-23,52	3,98	1,4	2,2		
85	1,217	55,38	-23,43	4,55	1,4	2,2		
86	1,239	59,55	-23,43	4,81	1,3	2,2		
87	1,256	57,01	-23,43	4,54	1,4	2,2		
88	1,287	59,96	-23,43	4,66	1,3	2,2		
89	1,287	59,96	-23,43	4,66	1,3	2,2		
90	1,195	61,46	-23,52	5,14	1,4	2,2		
91	1,168	65,04	-23,43	5,57	1,4	2,2		
92	1,164	67,58	-23,43	5,81	1,4	2,2		
93	1,168	69,32	-23,34	5,93	1,4	2,2		
94	1,190	69,32	-23,34	5,83	1,4	2,2		
95	1,190	71,49	-23,34	6,01	1,4	2,3		
96	1,199	73,15	-23,25	6,10	1,4	2,3		
97	1,195	71,20	-23,16	5,96	1,4	2,2		
98	1,221	66,41	-23,07	5,44	1,4	2,3		
99	1,313	65,50	-22,89	4,99	1,4	2,3		
100	1,309	63,96	-22,80	4,89	1,4	2,3		
101	1,348	65,29	-22,80	4,84	1,4	2,3		
102	1,379	65,33	-22,72	4,74	1,5	2,2		
103	1,379	65,25	-22,54	4,73	1,5	2,2		
104	1,422	62,08	-22,18	4,37	1,4	2,2		
105	1,422	62,08	-22,18	4,37	1,4	2,2		
106	1,427	62,17	-22,09	4,36	1,4	2,2		
107	1,414	63,58	-22,00	4,50	1,5	2,2		
108	1,396	65,29	-21,91	4,68	1,6	2,2		
109	1,387	66,95	-21,82	4,83	1,6	2,2		
110	1,405	63,83	-21,82	4,54	1,6	2,2		
111	1,449	66,20	-27,56	4,57	1,6	1,2		
112	12,512	28,46	-10,50	0,23	2,0	2,7		
113	12,512	28,46	-10,50	0,23	2,0	2,7		
114	14,284	31,62	-9,52	0,22	2,5	2,2		
115	13,571	30,08	-8,80	0,22	2,6	2,2		
116	13,365	30,96	-7,90	0,23	2,7	2,2		
117	12,311	51,76	-7,27	0,42	2,6	2,2		
118	12,114	72,40	-7,81	0,60	2,6	2,2		
119	7,519	86,34	-10,86	1,15	2,6	2,3		
120	6,214	91,42	-9,88	1,47	2,6	2,2		
121	3,685	237,52	-8,44	6,45	2,6	2,4		
122	2,858	272,35	-7,18	9,53	2,7	2,3		
123	3,357	248,50	-13,11	7,40	2,7	2,3		
124	4,096	252,66	-6,82	6,17	2,8	2,2		
125	4,932	254,20	-11,76	5,15	2,9	2,2		
126	3,470	286,20	-2,33	8,25	2,9	2,2		
127	3,186	299,73	-1,62	9,41	3,0	2,2		
128	2,455	311,63	-1,44	12,69	3,0	2,2		
129	2,455	311,63	-1,44	12,69	3,0	2,2		
130	2,057	314,12	-1,89	15,27	2,9	2,2		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 3/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
131	1,720	285,91	-2,15	16,62	3,1	2,2		
132	1,602	292,07	-2,42	18,23	3,0	2,2		
133	1,540	296,73	-2,96	19,27	3,1	2,2		
134	1,387	218,00	-3,14	15,72	3,1	2,2		
135	1,256	137,07	-3,14	10,91	3,0	2,2		
136	1,309	122,13	-3,32	9,33	3,1	2,2		
137	1,252	107,69	-3,77	8,60	3,1	2,2		
138	1,155	104,57	-4,40	9,05	3,1	2,2		
139	1,094	106,11	-4,58	9,70	3,0	2,2		
140	0,993	86,47	-4,67	8,71	3,0	2,2		
141	0,967	76,94	-4,76	7,96	3,1	2,2		
142	0,884	75,23	-5,39	8,51	3,0	2,5		
143	0,884	75,23	-5,39	8,51	3,0	2,5		
144	0,880	71,78	-5,57	8,16	3,0	2,2		
145	0,880	73,36	-5,75	8,34	3,1	2,3		
146	0,871	72,07	-5,84	8,27	3,1	2,3		
147	0,906	73,11	-5,93	8,07	3,0	2,2		
148	0,932	70,20	-5,93	7,53	3,1	2,2		
149	0,950	69,03	-5,93	7,27	3,0	2,2		
150	0,980	68,08	-6,02	6,95	3,1	2,3		
151	1,028	66,25	-6,02	6,44	3,1	2,2		
152	1,085	62,25	-6,11	5,74	3,1	2,2		
153	1,164	60,79	-6,02	5,22	3,2	2,2		
154	1,260	59,55	-5,75	4,73	3,1	2,2		
155	1,405	57,63	-5,57	4,10	3,1	2,2		
156	1,707	55,38	-5,21	3,24	3,1	2,2		
157	1,856	56,67	-5,12	3,05	3,1	2,2		
158	1,899	57,13	-5,03	3,01	3,1	2,3		
159	1,899	57,13	-5,03	3,01	3,1	2,3		
160	1,947	57,80	-4,94	2,97	3,1	2,2		
161	1,952	57,88	-4,85	2,97	3,1	2,3		
162	1,947	58,71	-4,85	3,02	3,1	2,2		
163	1,934	60,17	-4,85	3,11	3,1	2,2		
164	1,838	61,46	-5,03	3,34	3,1	2,2		
165	1,759	65,25	-5,21	3,71	3,1	2,2		
166	1,663	67,33	-5,39	4,05	3,1	2,3		
167	1,567	69,95	-5,57	4,46	3,1	2,3		
168	1,562	73,40	-5,66	4,70	3,1	2,2		
169	1,387	74,69	-5,84	5,39	3,1	2,2		
170	1,309	75,90	-6,02	5,80	3,1	2,2		
171	1,208	78,44	-6,02	6,49	3,1	2,2		
172	1,068	77,73	-6,28	7,28	3,1	2,2		
173	0,998	76,81	-6,46	7,70	3,2	2,2		
174	0,897	74,32	-6,55	8,29	3,2	2,2		
175	0,897	74,32	-6,55	8,29	3,2	2,2		
176	0,845	72,20	-6,55	8,54	3,2	2,2		
177	0,805	69,57	-6,64	8,64	3,2	2,2		
178	0,770	65,79	-6,64	8,54	3,2	2,2		
179	0,748	61,33	-6,73	8,20	3,3	2,2		
180	0,740	56,72	-7,00	7,66	3,2	2,2		
181	0,906	28,30	-5,21	3,12	3,3	2,2		
182	0,906	28,30	-5,21	3,12	3,3	2,2		
183	0,880	27,46	-5,39	3,12	3,3	2,2		
184	0,788	27,13	-5,66	3,44	3,3	2,2		
185	0,744	27,13	-5,66	3,65	3,3	2,2		
186	0,705	25,72	-4,67	3,65	3,3	2,2		
187	0,775	25,17	-4,58	3,25	3,3	2,2		
188	0,670	25,01	-5,03	3,73	3,3	2,2		
189	0,670	25,01	-5,03	3,73	3,3	2,2		
190	0,661	25,55	-4,94	3,87	3,3	2,2		
191	0,665	26,26	-4,94	3,95	3,3	2,2		
192	0,678	27,01	-4,85	3,98	3,3	2,2		
193	0,709	27,30	-4,67	3,85	3,3	2,2		
194	0,726	26,63	-4,67	3,67	3,3	2,2		
195	0,744	26,17	-4,58	3,52	3,3	2,3		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 4/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
196	0,744	26,42	-4,49	3,55	3,3	2,3		
197	0,740	25,38	-4,31	3,43	3,3	2,3		
198	0,740	24,13	-4,22	3,26	3,3	2,3		
199	0,757	22,93	-4,22	3,03	3,3	2,2		
200	0,757	22,84	-4,22	3,02	3,3	2,3		
201	0,753	24,84	-4,31	3,30	3,3	2,2		
202	0,735	25,84	-4,49	3,52	3,3	2,3		
203	0,740	25,63	-4,49	3,46	3,3	2,3		
204	0,779	26,26	-4,40	3,37	3,5	2,2		
205	0,823	27,46	-4,22	3,34	3,4	2,2		
206	0,910	31,25	-3,95	3,43	3,3	2,2		
207	0,910	31,25	-3,95	3,43	3,3	2,2		
208	0,950	32,75	-3,86	3,45	3,4	2,2		
209	0,980	34,04	-3,86	3,47	3,4	2,2		
210	1,007	34,70	-3,86	3,45	3,4	2,2		
211	1,037	36,04	-3,86	3,48	3,5	2,2		
212	1,055	38,16	-3,77	3,62	3,3	2,2		
213	1,042	39,86	-3,50	3,83	3,4	2,2		
214	1,063	41,28	-3,32	3,88	3,5	2,2		
215	1,116	42,61	-3,14	3,82	3,5	2,2		
216	1,160	43,73	-3,14	3,77	3,5	2,2		
217	1,155	46,44	-3,32	4,02	3,4	2,2		
218	1,116	46,81	-3,50	4,19	3,4	2,3		
219	1,042	44,98	-3,77	4,32	3,4	2,3		
220	1,042	44,98	-3,77	4,32	3,4	2,3		
221	0,976	44,07	-3,95	4,52	3,4	2,3		
222	0,902	43,86	-4,13	4,86	3,4	2,2		
223	0,849	43,23	-4,22	5,09	3,4	2,2		
224	0,810	43,44	-4,31	5,36	3,5	2,3		
225	0,792	43,44	-4,22	5,48	3,4	2,2		
226	0,788	41,94	-4,22	5,32	3,4	2,2		
227	0,783	40,70	-4,13	5,20	3,5	2,3		
228	0,779	39,95	-4,13	5,13	3,5	2,2		
229	0,788	38,99	-3,95	4,95	3,5	2,2		
230	0,805	38,24	-3,95	4,75	3,4	2,2		
231	0,810	38,20	-4,13	4,72	3,4	2,2		
232	0,796	38,07	-4,22	4,78	3,5	2,2		
233	0,801	37,16	-4,22	4,64	3,4	2,2		
234	0,805	36,12	-4,13	4,49	3,5	2,2		
235	0,801	36,41	-3,95	4,55	3,4	2,2		
236	0,779	34,54	-3,68	4,43	3,5	2,2		
237	0,779	34,54	-3,68	4,43	3,5	2,2		
238	0,805	33,75	-3,59	4,19	3,5	2,3		
239	0,832	33,95	-3,59	4,08	3,4	2,2		
240	0,845	34,70	-3,50	4,11	3,5	2,2		
241	0,849	34,25	-3,41	4,03	3,4	2,2		
242	0,867	33,66	-3,50	3,88	3,4	2,3		
243	0,880	32,87	-3,50	3,74	3,5	2,3		
244	0,875	33,29	-3,41	3,80	3,6	2,3		
245	0,858	33,62	-3,41	3,92	3,4	2,2		
246	0,832	34,37	-3,41	4,13	3,4	2,2		
247	0,814	35,04	-3,41	4,30	3,6	2,4		
248	0,805	35,54	-3,41	4,41	3,6	2,2		
249	0,796	37,16	-3,41	4,67	3,5	2,2		
250	0,792	38,78	-3,41	4,90	3,6	2,2		
251	0,770	42,73	-3,41	5,55	3,5	2,3		
252	0,766	41,99	-3,23	5,48	3,6	2,2		
253	0,823	40,36	-3,14	4,90	3,6	2,2		
254	0,823	40,36	-3,14	4,90	3,6	2,2		
255	0,836	41,28	-3,32	4,94	3,6	2,2		
256	0,832	42,32	-3,32	5,09	3,6	2,2		
257	0,814	42,65	-3,41	5,24	3,6	2,2		
258	0,796	41,99	-3,32	5,28	3,6	2,2		
259	0,788	39,95	-3,23	5,07	3,6	2,2		
260	0,788	37,87	-3,14	4,81	3,6	2,2		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 5/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
261	0,792	36,83	-3,05	4,65	3,6	2,2		
262	0,788	36,70	-3,14	4,66	3,6	2,2		
263	0,788	37,33	-3,14	4,74	3,6	2,2		
264	0,783	38,45	-3,14	4,91	3,6	2,2		
265	0,748	42,53	-3,23	5,69	3,6	2,2		
266	0,748	42,53	-3,23	5,69	3,6	2,2		
267	0,753	39,82	-3,14	5,29	3,6	2,2		
268	0,753	39,82	-3,14	5,29	3,6	2,2		
269	0,731	38,95	-3,14	5,33	3,6	2,2		
270	0,713	37,16	-3,14	5,21	3,6	2,3		
271	0,709	35,83	-2,96	5,05	3,6	2,2		
272	0,705	35,49	-3,05	5,03	3,7	2,2		
273	0,687	35,74	-3,05	5,20	3,7	2,2		
274	0,665	35,45	-3,05	5,33	3,7	2,2		
275	0,670	33,54	-2,96	5,01	3,7	2,2		
276	0,674	32,00	-3,05	4,75	3,7	2,2		
277	0,661	31,17	-3,05	4,72	3,7	2,2		
278	0,656	29,84	-3,05	4,55	3,6	2,2		
279	0,652	28,84	-2,96	4,42	3,7	2,2		
280	0,643	28,50	-2,78	4,43	3,7	2,2		
281	0,302	14,19	-1,08	4,70	3,7	2,2		
282	0,302	14,19	-1,08	4,70	3,7	2,2		
283	0,691	25,67	-0,90	3,71	3,7	2,2		
284	0,705	25,92	-0,90	3,68	3,8	2,2		
285	0,696	27,17	-0,99	3,90	3,7	2,2		
286	0,687	28,84	-0,99	4,20	3,7	2,2		
287	0,687	29,63	-1,08	4,31	3,7	2,2		
288	0,656	31,25	-0,99	4,76	3,8	2,2		
289	0,656	31,25	-0,99	4,76	3,8	2,2		
290	0,656	31,21	-0,99	4,76	3,7	2,2		
291	0,661	30,88	-0,90	4,67	3,8	2,2		
292	0,652	30,79	-0,90	4,72	3,8	2,2		
293	0,656	30,29	-0,90	4,62	3,9	2,2		
294	0,670	29,75	-0,81	4,44	3,8	2,2		
295	0,661	30,04	-0,81	4,54	3,7	2,2		
296	0,661	30,46	-0,81	4,61	3,7	2,3		
297	0,661	30,67	-0,72	4,64	3,8	2,3		
298	0,665	31,04	-0,63	4,67	3,8	2,2		
299	0,665	31,67	-0,63	4,76	3,8	2,3		
300	0,661	32,25	-0,63	4,88	3,9	2,2		
301	0,665	32,50	-0,45	4,89	3,9	2,3	0,10	-0,55
302	0,665	32,79	-0,36	4,93	3,8	2,3	0,20	-0,56
303	0,670	32,83	-0,27	4,90	3,8	2,2	0,29	-0,56
304	0,678	32,54	0,00	4,80	3,9	2,3	0,39	-0,39
305	0,683	33,04	0,09	4,84	3,9	2,2	0,49	-0,40
306	0,683	34,16	-0,09	5,00	3,8	2,2	0,59	-0,68
307	0,683	34,16	-0,09	5,00	3,8	2,2	0,69	-0,78
308	0,665	35,29	-0,09	5,31	3,9	2,2	0,78	-0,87
309	0,643	36,41	-0,18	5,66	3,9	2,2	0,88	-1,06
310	0,626	36,83	-0,36	5,88	3,9	2,2	0,98	-1,34
311	0,617	36,66	-0,36	5,94	3,9	2,2	1,08	-1,44
312	0,608	36,28	-0,36	5,97	3,9	2,3	1,18	-1,54
313	0,600	35,83	-0,36	5,97	3,8	2,2	1,28	-1,64
314	0,578	35,24	-0,27	6,10	3,9	2,2	1,37	-1,64
315	0,565	34,79	-0,18	6,16	3,9	2,2	1,47	-1,65
316	0,560	33,21	0,00	5,93	3,9	2,2	1,57	-1,57
317	0,560	32,50	0,00	5,80	3,9	2,2	1,67	-1,67
318	0,560	30,96	0,09	5,53	3,9	2,3	1,77	-1,68
319	0,560	29,54	0,09	5,28	3,9	2,3	1,86	-1,77
320	0,556	26,17	0,27	4,71	3,9	2,3	1,96	-1,69
321	0,556	26,17	0,27	4,71	3,9	2,3	2,06	-1,79
322	0,551	24,88	0,63	4,52	3,9	2,3	2,16	-1,53
323	0,551	23,80	1,08	4,32	3,9	2,2	2,26	-1,18
324	0,556	23,22	1,62	4,18	3,9	2,3	2,35	-0,73
325	0,556	22,18	2,33	3,99	3,9	2,2	2,45	-0,12

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 6/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
326	0,556	21,26	2,60	3,82	3,9	2,3	2,55	0,05
327	0,551	20,81	2,78	3,78	3,9	2,2	2,65	0,13
328	0,560	20,10	2,96	3,59	3,9	2,3	2,75	0,21
329	0,573	19,39	3,14	3,38	3,9	2,2	2,84	0,30
330	0,591	18,97	3,50	3,21	3,9	2,2	2,94	0,56
331	0,613	18,73	3,95	3,06	3,9	2,2	3,04	0,91
332	0,635	18,60	4,13	2,93	3,9	2,2	3,14	0,99
333	0,652	19,02	4,13	2,92	4,0	2,2	3,24	0,89
334	0,661	19,52	4,22	2,95	3,9	2,2	3,34	0,88
335	0,670	19,81	4,49	2,96	4,0	2,2	3,43	1,06
336	0,691	20,14	4,94	2,91	3,9	2,2	3,53	1,41
337	0,696	21,26	4,94	3,05	3,9	2,2	3,63	1,31
338	0,683	21,80	4,94	3,19	4,0	2,2	3,73	1,21
339	0,683	21,80	4,94	3,19	4,0	2,2	3,83	1,11
340	0,674	21,89	4,76	3,25	3,9	2,2	3,92	0,84
341	0,661	21,64	4,58	3,27	3,9	2,2	4,02	0,56
342	0,661	21,64	4,40	3,27	4,0	2,3	4,12	0,28
343	0,661	22,05	4,40	3,34	4,1	2,3	4,22	0,18
344	0,661	22,84	4,40	3,46	4,1	2,3	4,32	0,08
345	0,665	23,72	4,76	3,57	4,0	2,4	4,41	0,35
346	0,670	23,72	5,03	3,54	4,0	2,3	4,51	0,52
347	0,678	23,30	5,21	3,44	4,0	2,3	4,61	0,60
348	0,696	22,18	5,39	3,19	4,0	2,2	4,71	0,68
349	0,718	21,26	5,48	2,96	4,1	2,2	4,81	0,67
350	0,735	21,51	5,39	2,93	4,0	2,2	4,91	0,48
351	0,735	21,97	5,30	2,99	4,1	2,2	5,00	0,30
352	0,731	21,80	5,30	2,98	4,2	2,5	5,10	0,20
353	0,726	21,22	5,39	2,92	4,0	2,2	5,20	0,19
354	0,740	20,64	6,20	2,79	4,2	2,2	5,30	0,90
355	0,731	20,31	6,37	2,78	4,2	2,3	5,40	0,97
356	0,726	19,22	6,55	2,65	4,2	2,2	5,49	1,06
357	0,726	19,22	6,55	2,65	4,2	2,2	5,59	0,96
358	0,726	19,27	6,73	2,65	4,2	2,2	5,69	1,04
359	0,722	19,60	6,91	2,71	4,2	2,2	5,79	1,12
360	0,718	19,64	7,00	2,74	4,2	2,2	5,89	1,11
361	0,709	20,60	7,18	2,91	4,1	2,2	5,98	1,20
362	0,687	21,97	7,36	3,20	4,2	2,2	6,08	1,28
363	0,678	21,80	7,36	3,22	4,2	2,2	6,18	1,18
364	0,674	20,72	7,27	3,07	4,2	2,2	6,28	0,99
365	0,670	20,26	7,27	3,02	4,2	2,4	6,38	0,89
366	0,661	20,39	7,18	3,08	4,2	2,2	6,47	0,71
367	0,661	20,93	7,18	3,17	4,2	2,2	6,57	0,61
368	0,661	21,85	7,18	3,31	4,2	2,3	6,67	0,51
369	0,643	22,43	7,27	3,49	4,2	2,3	6,77	0,50
370	0,635	22,05	7,45	3,47	4,2	2,3	6,87	0,58
371	0,643	22,51	7,72	3,50	4,2	2,2	6,97	0,75
372	0,643	22,35	7,81	3,48	4,2	2,2	7,06	0,75
373	0,683	22,01	8,26	3,22	4,2	2,2	7,16	1,10
374	0,683	22,01	8,26	3,22	4,2	2,2	7,26	1,00
375	0,683	21,55	8,44	3,16	4,2	2,2	7,36	1,08
376	0,705	20,60	8,62	2,92	4,2	2,2	7,46	1,16
377	0,744	20,22	8,80	2,72	4,2	2,2	7,55	1,25
378	0,801	20,22	8,89	2,52	4,2	2,2	7,65	1,24
379	0,845	20,43	8,89	2,42	4,3	2,2	7,75	1,14
380	0,858	20,76	8,80	2,42	4,2	2,2	7,85	0,95
381	0,849	20,97	8,80	2,47	4,2	2,2	7,95	0,85
382	0,963	22,59	8,89	2,35	4,3	2,2	8,04	0,85
383	0,963	22,59	8,89	2,35	4,3	2,2	8,14	0,75
384	0,906	21,89	8,53	2,42	4,2	2,2	8,24	0,29
385	0,810	23,76	7,99	2,93	4,1	2,2	8,34	-0,35
386	0,779	24,18	8,08	3,10	4,3	2,2	8,44	-0,36
387	0,775	20,10	8,17	2,59	4,3	2,2	8,53	-0,36
388	0,775	20,10	8,17	2,59	4,3	2,2	8,63	-0,46
389	0,792	19,39	8,17	2,45	4,3	2,2	8,73	-0,56
390	0,814	19,31	8,44	2,37	4,2	2,2	8,83	-0,39

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 7/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
391	0,818	19,97	8,53	2,44	4,3	2,2	8,93	-0,40
392	0,814	21,47	8,62	2,64	4,3	2,2	9,03	-0,41
393	0,788	21,89	8,62	2,78	4,3	2,2	9,12	-0,50
394	0,757	20,39	8,53	2,69	4,3	2,2	9,22	-0,69
395	0,726	19,14	8,44	2,64	4,3	2,3	9,32	-0,88
396	0,722	19,43	8,53	2,69	4,3	2,2	9,42	-0,89
397	0,713	19,52	8,71	2,74	4,3	2,3	9,52	-0,81
398	0,722	18,27	8,98	2,53	4,3	2,3	9,61	-0,63
399	0,740	17,68	9,16	2,39	4,4	2,2	9,71	-0,55
400	0,735	17,44	9,16	2,37	4,3	2,2	9,81	-0,65
401	0,722	17,27	9,25	2,39	4,3	2,3	9,91	-0,66
402	0,705	15,77	9,34	2,24	4,3	2,3	10,01	-0,67
403	0,709	16,44	9,34	2,32	4,3	2,3	10,10	-0,76
404	0,687	15,40	9,70	2,24	4,3	2,2	10,20	-0,50
405	0,687	15,40	9,70	2,24	4,3	2,2	10,30	-0,60
406	0,696	14,94	10,15	2,15	4,4	2,2	10,40	-0,25
407	0,718	15,44	10,24	2,15	4,3	2,2	10,50	-0,26
408	0,722	16,15	9,97	2,24	4,3	2,2	10,59	-0,62
409	0,718	16,52	9,88	2,30	4,3	2,2	10,69	-0,81
410	0,722	16,60	9,70	2,30	4,3	2,2	10,79	-1,09
411	0,713	16,15	9,52	2,27	4,3	2,2	10,89	-1,37
412	0,709	16,73	9,52	2,36	4,4	2,3	10,99	-1,47
413	0,705	16,77	9,88	2,38	4,3	2,2	11,09	-1,21
414	0,705	16,02	10,24	2,27	4,3	2,2	11,18	-0,94
415	0,713	15,94	10,50	2,24	4,3	2,2	11,28	-0,78
416	0,709	15,85	10,68	2,24	4,4	2,2	11,38	-0,70
417	0,696	15,40	11,04	2,21	4,4	2,2	11,48	-0,44
418	0,683	15,27	11,40	2,24	4,4	2,2	11,58	-0,18
419	0,656	15,48	11,31	2,36	4,4	2,2	11,67	-0,36
420	0,621	15,19	11,67	2,45	4,5	2,3	11,77	-0,10
421	0,621	15,19	11,67	2,45	4,5	2,3	11,87	-0,20
422	0,621	15,23	11,76	2,45	4,5	2,3	11,97	-0,21
423	0,617	15,31	11,76	2,48	4,4	2,2	12,07	-0,31
424	0,617	15,31	12,03	2,48	4,5	2,3	12,16	-0,13
425	0,613	15,27	15,26	2,49	4,4	2,2	12,26	3,00
426	0,621	15,06	17,33	2,43	4,4	2,2	12,36	4,97
427	0,630	15,06	18,50	2,39	4,4	2,2	12,46	6,04
428	0,626	15,56	18,50	2,49	4,5	2,3	12,56	5,94
429	0,617	16,27	18,41	2,64	4,4	2,2	12,65	5,76
430	0,608	17,23	18,32	2,83	4,4	2,2	12,75	5,57
431	0,600	18,18	18,14	3,03	4,4	2,2	12,85	5,29
432	0,586	18,35	17,96	3,13	4,4	2,2	12,95	5,01
433	0,578	17,98	17,78	3,11	4,4	2,2	13,05	4,73
434	0,573	16,89	17,60	2,95	4,5	2,2	13,15	4,45
435	0,573	16,44	17,69	2,87	4,5	2,2	13,24	4,45
436	0,586	16,27	18,14	2,78	4,5	2,2	13,34	4,80
437	0,586	16,27	18,14	2,78	4,5	2,2	13,44	4,70
438	0,600	16,02	18,41	2,67	4,5	2,2	13,54	4,87
439	0,613	15,94	18,50	2,60	4,5	2,2	13,64	4,86
440	0,621	16,06	18,67	2,59	4,4	2,2	13,73	4,94
441	0,626	16,64	18,76	2,66	4,5	2,3	13,83	4,93
442	0,626	16,81	18,67	2,69	4,5	2,2	13,93	4,74
443	0,621	16,69	18,67	2,69	4,5	2,2	14,03	4,64
444	0,626	16,35	18,85	2,61	4,5	2,3	14,13	4,72
445	0,635	16,10	19,12	2,54	4,4	2,3	14,22	4,90
446	0,665	15,73	19,66	2,37	4,4	2,3	14,32	5,34
447	0,709	16,06	19,84	2,27	4,5	2,4	14,42	5,42
448	0,735	16,10	19,57	2,19	4,5	2,2	14,52	5,05
449	0,783	15,94	19,66	2,04	4,5	2,2	14,62	5,04
450	0,884	16,64	20,83	1,88	4,6	2,2	14,72	6,11
451	0,993	16,98	22,09	1,71	4,6	2,2	14,81	7,28
452	1,239	16,60	23,88	1,34	4,6	2,3	14,91	8,97
453	1,379	17,35	23,88	1,26	4,6	2,2	15,01	8,87
454	1,431	15,31	22,89	1,07	4,6	2,2	15,11	7,78
455	1,431	15,31	22,89	1,07	4,6	2,2	15,21	7,68

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 8/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
456	1,383	14,61	22,63	1,06	4,6	2,2	15,30	7,33
457	1,317	12,86	22,27	0,98	4,6	2,2	15,40	6,87
458	1,274	11,44	22,09	0,90	4,6	2,2	15,50	6,59
459	1,234	11,28	21,73	0,91	4,6	2,2	15,60	6,13
460	1,168	12,11	21,28	1,04	4,6	2,3	15,70	5,58
461	1,098	12,94	20,92	1,18	4,6	2,2	15,79	5,13
462	1,033	14,15	20,56	1,37	4,6	2,2	15,89	4,67
463	0,980	15,44	20,11	1,58	4,6	2,2	15,99	4,12
464	0,919	15,44	19,57	1,68	4,6	2,2	16,09	3,48
465	0,853	14,48	19,21	1,70	4,6	2,2	16,19	3,02
466	0,832	15,15	19,03	1,82	4,6	2,2	16,28	2,75
467	0,840	15,81	19,12	1,88	4,6	2,5	16,38	2,74
468	0,801	15,98	18,59	2,00	4,6	2,3	16,48	2,11
469	0,757	15,98	18,32	2,11	4,6	2,2	16,58	1,74
470	0,744	15,85	18,41	2,13	4,6	2,2	16,68	1,73
471	0,744	15,85	18,41	2,13	4,6	2,2	16,78	1,63
472	0,761	15,40	18,85	2,02	4,6	2,2	16,87	1,98
473	0,770	15,48	19,12	2,01	4,6	2,2	16,97	2,15
474	0,770	16,02	19,48	2,08	4,6	2,2	17,07	2,41
475	0,788	16,77	19,84	2,13	4,6	2,2	17,17	2,67
476	0,810	16,27	20,02	2,01	4,6	2,2	17,27	2,75
477	0,853	16,31	20,20	1,91	4,6	2,2	17,36	2,84
478	0,853	15,23	20,29	1,79	4,6	2,2	17,46	2,83
479	0,840	13,48	20,83	1,60	4,7	2,2	17,56	3,27
480	0,893	14,52	21,37	1,63	4,8	2,2	17,66	3,71
481	0,958	15,69	21,82	1,64	4,7	2,2	17,76	4,06
482	1,409	21,76	19,75	1,54	4,8	2,2	17,85	1,90
483	1,409	21,76	19,75	1,54	4,8	2,2	17,95	1,80
484	1,484	21,85	19,66	1,47	4,8	2,2	18,05	1,61
485	1,505	22,80	19,21	1,51	4,8	2,2	18,15	1,06
486	1,475	22,01	18,59	1,49	4,8	2,2	18,25	0,34
487	1,414	20,39	18,32	1,44	4,8	2,2	18,34	-0,02
488	1,309	15,23	17,87	1,16	4,8	2,2	18,44	-0,57
489	1,309	15,23	17,87	1,16	4,8	2,2	18,54	-0,67
490	1,287	14,48	17,60	1,13	4,8	2,2	18,64	-1,04
491	1,287	13,69	17,60	1,06	4,8	2,2	18,74	-1,14
492	1,291	12,86	17,87	1,00	4,8	2,2	18,84	-0,97
493	1,304	12,32	18,23	0,94	4,8	2,2	18,93	-0,70
494	1,322	12,77	18,41	0,97	4,8	2,2	19,03	-0,62
495	1,326	13,98	18,41	1,05	4,8	2,2	19,13	-0,72
496	1,322	15,85	18,05	1,20	4,8	2,3	19,23	-1,18
497	1,317	17,19	17,60	1,31	4,8	2,3	19,33	-1,73
498	1,300	18,68	17,24	1,44	4,8	2,2	19,42	-2,18
499	1,269	19,60	16,88	1,54	4,8	2,2	19,52	-2,64
500	1,230	19,64	16,61	1,60	4,8	2,3	19,62	-3,01
501	1,177	18,60	16,43	1,58	4,8	2,3	19,72	-3,29
502	1,059	13,73	16,16	1,30	5,0	2,2	19,82	-3,66
503	1,020	11,94	16,25	1,17	4,8	2,2	19,91	-3,66
504	1,002	11,82	16,79	1,18	4,8	2,2	20,01	-3,22
505	1,002	11,82	16,79	1,18	4,8	2,2	20,11	-3,32
506	1,068	13,27	17,60	1,24	4,8	2,2	20,21	-2,61
507	1,133	14,94	18,14	1,32	4,8	2,2	20,31	-2,17
508	1,168	15,56	18,23	1,33	4,8	2,2	20,40	-2,17
509	1,151	15,35	17,87	1,33	4,8	2,2	20,50	-2,63
510	1,094	14,65	17,24	1,34	4,8	2,2	20,60	-3,36
511	1,002	13,94	16,34	1,39	4,8	2,2	20,70	-4,36
512	0,945	13,61	15,98	1,44	4,8	2,2	20,80	-4,82
513	0,910	14,61	15,71	1,61	4,8	2,2	20,90	-5,19
514	0,862	17,02	15,71	1,97	5,0	2,2	20,99	-5,28
515	0,827	18,39	15,98	2,22	4,8	2,2	21,09	-5,11
516	0,796	18,52	15,89	2,33	5,0	2,2	21,19	-5,30
517	0,783	19,22	15,89	2,45	5,0	2,2	21,29	-5,40
518	0,775	20,39	16,97	2,63	5,0	2,2	21,39	-4,42
519	0,775	20,39	16,97	2,63	5,0	2,2	21,48	-4,51
520	0,788	20,60	17,96	2,61	5,0	2,3	21,58	-3,62

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 9/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
521	0,805	20,60	18,67	2,56	5,0	2,3	21,68	-3,01
522	0,832	20,89	18,94	2,51	5,0	2,3	21,78	-2,84
523	0,845	20,43	19,12	2,42	5,0	2,3	21,88	-2,76
524	0,862	20,18	19,66	2,34	5,0	2,2	21,97	-2,31
525	0,884	20,93	19,93	2,37	5,0	2,2	22,07	-2,14
526	0,867	20,97	20,65	2,42	5,0	2,2	22,17	-1,52
527	0,897	20,81	21,10	2,32	5,0	2,2	22,27	-1,17
528	0,928	19,97	21,37	2,15	5,0	2,2	22,37	-1,00
529	0,954	20,06	21,55	2,10	5,0	2,2	22,46	-0,91
530	0,976	20,64	21,55	2,11	5,0	2,2	22,56	-1,01
531	0,967	22,22	22,00	2,30	5,0	2,2	22,66	-0,66
532	0,989	23,55	22,45	2,38	5,0	2,2	22,76	-0,31
533	1,028	20,85	22,89	2,03	5,0	2,2	22,86	0,03
534	1,072	21,39	23,25	2,00	5,0	2,2	22,96	0,29
535	1,107	19,97	23,43	1,80	5,0	2,2	23,05	0,38
536	1,107	19,97	23,43	1,80	5,0	2,2	23,15	0,28
537	1,063	18,64	23,34	1,75	5,1	2,2	23,25	0,09
538	1,077	16,31	24,33	1,51	5,1	2,2	23,35	0,98
539	1,234	15,81	26,40	1,28	5,1	2,2	23,45	2,95
540	1,567	15,40	28,91	0,98	5,1	2,2	23,54	5,37
541	2,105	15,69	32,23	0,75	5,1	2,2	23,64	8,59
542	2,674	16,94	34,66	0,63	5,2	2,2	23,74	10,92
543	3,055	17,98	35,28	0,59	5,1	2,2	23,84	11,44
544	3,260	18,97	35,46	0,58	5,2	2,2	23,94	11,52
545	3,440	18,97	35,82	0,55	5,2	2,2	24,03	11,79
546	3,646	18,27	36,54	0,50	5,1	2,6	24,13	12,41
547	3,646	18,27	36,54	0,50	5,1	2,6	24,23	12,31
548	3,646	18,27	36,54	0,50	5,1	2,6	24,33	12,21
549	3,646	18,27	36,54	0,50	5,1	2,6	24,43	12,11
550	3,917	17,48	37,44	0,45	5,2	5,0	24,53	12,91
551	4,188	16,85	37,89	0,40	5,2	2,5	24,62	13,27
552	4,354	16,56	37,71	0,38	5,2	1,3	24,72	12,99
553	4,381	17,10	36,99	0,39	5,3	16,0	24,82	12,17
554	4,315	17,98	36,09	0,42	5,3	2,2	24,92	11,17
555	4,158	18,06	34,93	0,43	5,2	1,8	25,02	9,91
556	3,974	18,97	33,49	0,48	5,3	2,4	25,11	8,38
557	3,733	20,89	31,96	0,56	5,3	1,9	25,21	6,75
558	3,440	22,05	30,08	0,64	5,3	2,6	25,31	4,77
559	3,094	22,51	28,19	0,73	5,2	2,3	25,41	2,78
560	2,744	21,43	26,49	0,78	5,3	2,0	25,51	0,98
561	2,398	21,80	25,41	0,91	5,3	2,8	25,60	-0,19
562	2,149	22,47	24,96	1,05	5,3	2,2	25,70	-0,74
563	1,996	24,09	24,96	1,21	5,2	2,2	25,80	-0,84
564	1,978	27,09	25,86	1,37	5,3	2,5	25,90	-0,04
565	2,158	32,17	27,20	1,49	5,3	2,4	26,00	1,20
566	2,101	34,54	27,74	1,64	5,3	2,0	26,09	1,65
567	1,829	39,16	26,31	2,14	5,3	2,2	26,19	0,12
568	1,829	39,16	26,31	2,14	5,3	2,2	26,29	0,02
569	1,632	39,32	25,32	2,41	5,3	10,2	26,39	-1,07
570	1,475	39,49	24,24	2,68	5,3	1,9	26,49	-2,25
571	1,374	39,03	23,16	2,84	5,3	2,2	26,59	-3,43
572	1,383	34,12	30,08	2,47	5,4	2,2	26,68	3,40
573	1,383	34,12	30,08	2,47	5,4	2,2	26,78	3,30
574	1,606	33,66	32,23	2,10	5,4	2,2	26,88	5,35
575	2,626	28,25	28,82	1,08	5,4	2,2	26,98	1,84
576	2,626	28,25	28,82	1,08	5,4	2,2	27,08	1,74
577	2,726	27,46	28,82	1,01	5,4	2,2	27,17	1,65
578	2,796	25,92	28,82	0,93	5,4	2,2	27,27	1,55
579	2,871	22,89	29,09	0,80	5,4	2,2	27,37	1,72
580	2,945	20,47	29,27	0,70	5,4	2,2	27,47	1,80
581	2,972	19,68	29,00	0,66	5,4	2,2	27,57	1,43
582	2,928	19,27	28,37	0,66	5,4	2,2	27,66	0,71
583	2,792	18,89	27,38	0,68	5,4	2,2	27,76	-0,38
584	2,613	18,18	26,13	0,70	5,4	2,2	27,86	-1,73
585	2,376	17,23	24,51	0,73	5,4	2,2	27,96	-3,45

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 10/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
586	2,118	16,15	23,16	0,76	5,5	2,3	28,06	-4,90
587	1,917	15,15	22,36	0,79	5,4	2,2	28,15	-5,79
588	1,803	15,77	22,00	0,87	5,4	2,2	28,25	-6,25
589	1,746	17,89	21,73	1,02	5,4	2,3	28,35	-6,62
590	1,681	21,26	21,19	1,26	5,5	2,2	28,45	-7,26
591	1,602	25,55	20,74	1,59	5,5	2,2	28,55	-7,81
592	1,514	32,17	21,46	2,12	5,5	2,2	28,65	-7,19
593	1,457	32,54	21,19	2,23	5,5	2,3	28,74	-7,55
594	1,256	32,66	19,48	2,60	5,5	2,2	28,84	-9,36
595	1,256	32,66	19,48	2,60	5,5	2,2	28,94	-9,46
596	1,147	31,75	18,76	2,77	5,5	2,2	29,04	-10,28
597	1,063	30,38	18,23	2,86	5,5	2,2	29,14	-10,91
598	0,722	31,62	20,11	4,38	5,5	5,9	29,23	-9,12
599	0,722	31,62	20,11	4,38	5,5	5,9	29,33	-9,22
600	0,853	32,12	20,56	3,77	5,5	2,1	29,43	-8,87
601	0,871	30,46	22,54	3,50	5,5	2,2	29,53	-6,99
602	0,972	29,09	25,86	2,99	5,5	2,2	29,63	-3,77
603	1,182	28,21	29,45	2,39	5,5	2,2	29,72	-0,27
604	1,440	27,30	32,86	1,90	5,5	2,2	29,82	3,04
605	1,707	26,42	36,00	1,55	5,5	2,2	29,92	6,08
606	2,298	26,05	39,06	1,13	5,5	2,2	30,02	9,04
607	2,512	27,01	39,06	1,08	5,5	2,2	30,12	8,94
608	2,630	27,09	37,44	1,03	5,6	2,2	30,21	7,23
609	2,630	27,09	37,44	1,03	5,6	2,2	30,31	7,13
610	2,503	25,01	36,54	1,00	5,6	2,2	30,41	6,13
611	2,403	21,85	35,37	0,91	5,6	2,3	30,51	4,86
612	2,319	20,76	33,85	0,90	5,6	2,2	30,61	3,24
613	2,241	20,76	32,50	0,93	5,6	2,2	30,71	1,79
614	2,140	21,60	31,06	1,01	5,6	2,1	30,80	0,26
615	1,991	21,97	30,17	1,10	5,5	2,1	30,90	-0,73
616	1,838	22,51	30,62	1,22	5,6	2,1	31,00	-0,38
617	1,886	25,26	31,87	1,34	5,6	2,2	31,10	0,77
618	2,206	32,04	34,57	1,45	5,6	2,1	31,20	3,37
619	2,206	32,04	34,57	1,45	5,6	2,1	31,29	3,28
620	2,516	34,04	37,26	1,35	5,6	2,1	31,39	5,87
621	2,932	33,37	40,67	1,14	5,6	2,1	31,49	9,18
622	3,339	33,75	42,56	1,01	5,6	2,0	31,59	10,97
623	3,838	34,12	43,10	0,89	5,6	2,0	31,69	11,41
624	3,961	34,29	42,74	0,87	5,6	2,1	31,78	10,96
625	4,013	32,08	41,66	0,80	5,6	2,1	31,88	9,78
626	4,013	32,08	41,66	0,80	5,6	2,1	31,98	9,68
627	3,930	28,17	41,12	0,72	5,6	2,1	32,08	9,04
628	3,856	23,43	40,58	0,61	5,7	2,0	32,18	8,40
629	3,807	21,47	40,22	0,56	5,6	2,1	32,27	7,95
630	3,742	19,72	39,68	0,53	5,6	2,1	32,37	7,31
631	3,720	19,39	39,50	0,52	5,6	2,1	32,47	7,03
632	3,777	18,77	39,77	0,50	5,6	2,2	32,57	7,20
633	3,777	18,77	39,77	0,50	5,6	2,2	32,67	7,10
634	3,864	18,48	40,13	0,48	5,6	2,1	32,77	7,36
635	4,000	18,27	40,85	0,46	5,7	2,1	32,86	7,99
636	4,175	19,39	41,57	0,46	5,6	2,0	32,96	8,61
637	4,560	22,14	42,38	0,49	5,6	2,1	33,06	9,32
638	4,713	22,97	41,93	0,49	5,8	2,1	33,16	8,77
639	4,735	23,93	39,95	0,51	5,6	2,0	33,26	6,69
640	4,735	23,93	39,95	0,51	5,6	2,0	33,35	6,60
641	4,665	23,97	38,70	0,51	5,8	2,0	33,45	5,25
642	4,276	21,55	35,19	0,50	5,7	2,0	33,55	1,64
643	3,943	19,47	33,22	0,49	5,8	2,0	33,65	-0,43
644	3,195	15,23	29,54	0,48	5,8	1,9	33,75	-4,21
645	3,195	15,23	29,54	0,48	5,8	1,9	33,84	-4,30
646	2,862	14,86	27,92	0,52	5,8	2,0	33,94	-6,02
647	2,565	15,10	26,58	0,59	5,8	2,0	34,04	-7,46
648	2,565	15,10	26,58	0,59	5,8	2,0	34,14	-7,56
649	2,565	15,10	26,58	0,59	5,8	2,0	34,24	-7,66
650	2,565	15,10	26,58	0,59	5,8	2,0	34,34	-7,76

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 11/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
651	2,565	15,10	26,58	0,59	5,8	2,0	34,43	-7,85
652	2,565	15,10	26,58	0,59	5,8	2,0	34,53	-7,95
653	2,298	15,98	25,50	0,70	5,8	10,1	34,63	-9,13
654	1,912	19,10	23,88	1,00	5,8	2,1	34,73	-10,85
655	1,912	19,10	23,88	1,00	5,8	2,1	34,83	-10,95
656	1,777	21,47	23,25	1,21	5,8	3,0	34,92	-11,67
657	1,484	31,04	22,09	2,09	5,8	2,1	35,02	-12,93
658	1,484	31,04	22,09	2,09	5,8	2,1	35,12	-13,03
659	1,400	34,41	22,18	2,46	5,8	1,9	35,22	-13,04
660	1,322	37,24	22,80	2,82	5,8	2,0	35,32	-12,52
661	1,274	40,36	24,06	3,17	5,8	1,9	35,41	-11,35
662	1,256	40,82	30,80	3,25	5,8	2,1	35,51	-4,71
663	1,309	40,20	39,77	3,07	5,8	2,0	35,61	4,16
664	1,449	36,78	47,85	2,54	5,8	2,1	35,71	12,14
665	1,449	36,78	47,85	2,54	5,8	2,1	35,81	12,04
666	1,523	33,12	47,23	2,17	5,8	1,9	35,90	11,33
667	1,497	32,66	45,52	2,18	5,8	2,0	36,00	9,52
668	1,344	29,54	42,47	2,20	5,8	1,9	36,10	6,37
669	1,344	29,54	42,47	2,20	5,8	1,9	36,20	6,27
670	1,274	27,50	41,03	2,16	5,8	2,1	36,30	4,73
671	1,195	26,46	40,13	2,21	5,8	2,0	36,40	3,73
672	1,217	27,34	43,01	2,25	5,9	1,9	36,49	6,52
673	1,387	28,59	48,48	2,06	5,8	2,2	36,59	11,89
674	2,158	27,34	59,80	1,27	5,9	2,8	36,69	23,11
675	2,158	27,34	59,80	1,27	5,9	2,8	36,79	23,01
676	2,608	27,92	62,94	1,07	5,8	1,9	36,89	26,05
677	3,484	29,50	67,25	0,85	5,8	2,0	36,98	30,27
678	3,886	29,96	68,50	0,77	5,9	2,1	37,08	31,42
679	1,409	38,70	35,91	2,75	5,9	0,0	37,18	-1,27
680	1,409	38,70	35,91	2,75	5,9	0,0	37,28	-1,37
681	1,834	33,83	34,21	1,84	5,9	0,9	37,38	-3,17
682	1,558	37,20	31,60	2,39	5,9	1,9	37,47	-5,87
683	1,453	39,03	31,15	2,69	5,9	2,0	37,57	-6,42
684	1,304	41,99	33,67	3,22	6,0	2,0	37,67	-4,00
685	1,304	41,99	33,67	3,22	6,0	2,0	37,77	-4,10
686	1,173	44,32	42,83	3,78	5,9	2,0	37,87	4,96
687	1,107	45,44	81,34	4,10	5,9	2,0	37,96	43,38
688	0,998	45,52	118,87	4,56	6,0	2,0	38,06	80,81
689	0,998	45,52	118,87	4,56	6,0	2,0	38,16	80,71
690	0,932	46,48	124,53	4,99	6,0	2,0	38,26	86,27
691	0,897	46,19	128,57	5,15	6,0	2,0	38,36	90,21
692	0,845	46,69	135,93	5,53	5,9	2,0	38,46	97,47
693	0,788	38,28	146,79	4,86	6,0	2,0	38,55	108,24
694	0,788	38,28	146,79	4,86	6,0	2,0	38,65	108,14
695	0,766	35,20	153,80	4,60	6,0	2,0	38,75	115,05
696	0,735	29,75	172,38	4,05	6,0	2,0	38,85	133,53
697	0,726	26,84	182,44	3,70	6,0	2,0	38,95	143,49
698	0,735	21,72	197,07	2,96	6,0	2,0	39,04	158,03
699	0,735	21,72	197,07	2,96	6,0	2,0	39,14	157,93
700	0,731	18,60	198,06	2,54	6,0	2,0	39,24	158,82
701	0,722	13,65	201,20	1,89	6,0	2,0	39,34	161,86
702	0,722	12,44	202,55	1,72	6,0	2,0	39,44	163,11
703	0,709	11,40	212,07	1,61	6,0	2,0	39,53	172,54
704	0,709	11,40	212,07	1,61	6,0	2,0	39,63	172,44
705	0,709	10,82	222,30	1,53	6,0	1,9	39,73	182,57
706	0,709	10,65	227,42	1,50	6,0	2,0	39,83	187,59
707	0,726	10,03	237,12	1,38	6,0	2,0	39,93	197,19
708	0,726	10,03	237,12	1,38	6,0	2,0	40,02	197,10
709	0,740	9,90	238,82	1,34	6,0	2,0	40,12	198,70
710	0,783	10,15	244,39	1,30	6,1	2,0	40,22	204,17
711	0,849	10,53	262,08	1,24	6,0	1,9	40,32	221,76
712	1,002	11,94	277,25	1,19	6,1	2,0	40,42	236,83
713	1,002	11,94	277,25	1,19	6,1	2,0	40,52	236,73
714	1,046	12,90	276,35	1,23	6,0	2,0	40,61	235,74
715	1,186	14,48	210,09	1,22	6,0	2,0	40,71	169,38

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 12/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
716	1,304	15,44	197,88	1,18	6,0	2,0	40,81	157,07
717	1,628	17,19	196,71	1,06	6,0	2,0	40,91	155,80
718	1,628	17,19	196,71	1,06	6,0	2,0	41,01	155,70
719	1,869	18,85	198,42	1,01	6,1	2,0	41,10	157,32
720	2,009	18,85	126,41	0,94	6,1	1,9	41,20	85,21
721	1,847	19,56	97,32	1,06	6,1	2,0	41,30	56,02
722	1,514	16,73	65,72	1,11	6,1	2,0	41,40	24,32
723	1,514	16,73	65,72	1,11	6,1	2,0	41,50	24,22
724	1,374	16,94	59,71	1,23	6,1	2,0	41,59	18,12
725	1,125	17,60	56,38	1,56	6,1	1,9	41,69	14,69
726	1,077	21,01	56,83	1,95	6,1	2,0	41,79	15,04
727	0,976	27,01	56,38	2,77	6,1	2,0	41,89	14,49
728	0,976	27,01	56,38	2,77	6,1	2,0	41,99	14,39
729	0,871	30,50	62,22	3,50	6,1	1,9	42,08	20,14
730	0,814	31,58	73,62	3,88	6,1	2,0	42,18	31,44
731	0,783	28,13	89,24	3,59	6,1	2,0	42,28	46,96
732	0,783	28,13	89,24	3,59	6,1	2,0	42,38	46,86
733	0,775	27,55	94,27	3,55	6,1	2,0	42,48	51,79
734	0,744	27,17	109,27	3,65	6,1	2,0	42,58	66,69
735	0,744	26,13	122,55	3,51	6,1	2,0	42,67	79,88
736	0,761	23,64	146,17	3,11	6,1	2,0	42,77	103,40
737	0,761	23,64	146,17	3,11	6,1	2,0	42,87	103,30
738	0,761	21,89	155,95	2,88	6,1	2,0	42,97	112,98
739	0,766	18,39	169,42	2,40	6,1	2,0	43,07	126,35
740	0,770	16,64	170,23	2,16	6,1	2,0	43,16	127,07
741	0,740	12,82	189,71	1,73	6,1	2,0	43,26	146,45
742	0,740	12,82	189,71	1,73	6,1	2,0	43,36	146,35
743	0,757	11,40	204,44	1,51	6,1	2,0	43,46	160,98
744	0,871	9,53	253,01	1,09	6,2	1,9	43,56	209,45
745	1,007	9,40	286,14	0,93	6,1	1,9	43,65	242,49
746	1,379	12,15	292,51	0,88	6,1	1,9	43,75	248,76
747	1,379	12,15	292,51	0,88	6,1	1,9	43,85	248,66
748	1,650	14,11	204,88	0,86	6,1	2,1	43,95	160,93
749	1,654	15,77	170,59	0,95	6,1	2,0	44,05	126,54
750	1,457	14,98	126,05	1,03	6,3	2,0	44,15	81,90
751	1,457	14,98	126,05	1,03	6,3	2,0	44,24	81,81
752	1,330	12,94	115,64	0,97	6,2	1,9	44,34	71,30
753	1,164	11,36	101,01	0,98	6,2	2,0	44,44	56,57
754	1,094	11,82	94,72	1,08	6,2	1,9	44,54	50,18
755	0,945	16,48	86,10	1,74	6,2	2,0	44,64	41,46
756	0,945	16,48	86,10	1,74	6,2	2,0	44,73	41,37
757	0,897	19,43	92,12	2,17	6,3	2,0	44,83	47,29
758	0,976	22,59	142,66	2,31	6,2	2,0	44,93	97,73
759	1,090	22,18	174,99	2,03	6,2	2,0	45,03	129,96
760	1,374	21,60	25,86	1,57	6,2	1,9	45,13	-19,27
761	1,374	21,60	25,86	1,57	6,2	1,9	45,22	-19,36
762	1,234	18,27	24,60	1,48	6,2	2,0	45,32	-20,72
763	1,129	17,44	24,60	1,54	6,2	1,9	45,42	-20,82
764	1,063	19,22	24,96	1,81	6,2	1,9	45,52	-20,56
765	0,976	23,34	26,67	2,39	6,2	1,9	45,62	-18,95
766	0,963	24,72	28,73	2,57	6,2	1,9	45,71	-16,98
767	1,033	27,59	72,99	2,67	6,2	1,9	45,81	27,18
768	1,033	27,59	72,99	2,67	6,2	1,9	45,91	27,08
769	1,532	24,47	150,30	1,60	6,2	1,9	46,01	104,29
770	1,926	23,39	182,44	1,21	6,3	1,9	46,11	136,33
771	2,770	23,88	166,19	0,86	6,2	1,9	46,21	119,98
772	2,770	23,88	166,19	0,86	6,2	1,9	46,30	119,89
773	3,444	27,05	122,01	0,79	6,2	1,9	46,40	75,61
774	3,729	26,30	110,16	0,71	6,2	1,9	46,50	63,66
775	4,201	22,89	96,52	0,54	6,2	2,0	46,60	49,92
776	4,201	22,89	96,52	0,54	6,2	2,0	46,70	49,82
777	4,381	22,51	93,37	0,51	6,2	2,0	46,79	46,58
778	4,591	19,81	94,54	0,43	6,2	1,9	46,89	47,65
779	4,696	18,02	94,27	0,38	6,2	2,0	46,99	47,28
780	4,941	17,19	92,75	0,35	6,2	2,0	47,09	45,66

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 13/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
781	4,941	17,19	92,75	0,35	6,2	2,0	47,19	45,56
782	5,046	17,27	91,31	0,34	6,2	1,9	47,28	44,03
783	5,204	17,14	87,72	0,33	6,2	2,0	47,38	40,34
784	5,247	17,85	85,83	0,34	6,2	2,0	47,48	38,35
785	5,269	19,56	81,79	0,37	6,2	1,9	47,58	34,21
786	5,269	19,56	81,79	0,37	6,2	1,9	47,68	34,11
787	5,239	21,89	78,20	0,42	6,1	1,9	47,77	30,43
788	5,204	23,39	76,67	0,45	6,2	1,9	47,87	28,80
789	5,098	25,67	73,89	0,50	6,2	1,9	47,97	25,92
790	5,098	25,67	73,89	0,50	6,2	1,9	48,07	25,82
791	4,980	26,96	72,10	0,54	6,2	1,9	48,17	23,93
792	4,915	27,67	71,11	0,56	6,3	2,0	48,27	22,84
793	4,788	29,42	69,58	0,61	6,3	1,9	48,36	21,22
794	4,788	29,42	69,58	0,61	6,3	1,9	48,46	21,12
795	4,718	30,08	69,13	0,64	6,2	1,9	48,56	20,57
796	4,573	30,83	68,32	0,67	6,2	2,0	48,66	19,66
797	4,499	31,13	67,70	0,69	6,3	1,9	48,76	18,94
798	4,337	31,50	67,25	0,73	6,3	2,0	48,85	18,40
799	4,337	31,50	67,25	0,73	6,3	2,0	48,95	18,30
800	4,219	31,50	68,23	0,75	6,3	2,0	49,05	19,18
801	4,184	31,25	68,95	0,75	6,3	2,0	49,15	19,80
802	4,162	30,42	71,74	0,73	6,3	2,0	49,25	22,49
803	4,162	30,42	71,74	0,73	6,3	2,0	49,34	22,40
804	4,175	29,79	73,53	0,71	6,3	1,9	49,44	24,09
805	4,284	28,50	79,10	0,67	6,3	2,0	49,54	29,56
806	4,381	27,92	83,14	0,64	6,2	2,0	49,64	33,50
807	4,735	26,88	93,28	0,57	6,3	1,9	49,74	43,54
808	4,735	26,88	93,28	0,57	6,3	1,9	49,83	43,45
809	5,322	25,80	106,30	0,48	6,3	1,9	49,93	56,37
810	5,702	25,13	114,29	0,44	6,3	1,9	50,03	64,26
811	6,551	24,01	126,32	0,37	6,3	1,9	50,13	76,19
812	6,551	24,01	126,32	0,37	6,3	1,9	50,23	76,09
813	6,923	23,59	127,76	0,34	6,3	1,9	50,33	77,43
814	7,470	23,55	122,10	0,32	6,3	1,9	50,42	71,68
815	7,663	23,80	118,60	0,31	6,3	2,0	50,52	68,08
816	7,926	25,22	112,59	0,32	6,3	1,9	50,62	61,97
817	7,926	25,22	112,59	0,32	6,3	1,9	50,72	61,87
818	8,061	27,38	105,40	0,34	6,3	2,0	50,82	54,58
819	8,079	28,50	102,26	0,35	6,3	1,9	50,91	51,35
820	8,022	31,17	96,16	0,39	6,3	1,9	51,01	45,15
821	8,022	31,17	96,16	0,39	6,3	1,9	51,11	45,05
822	7,934	33,95	91,85	0,43	6,3	1,9	51,21	40,64
823	7,882	35,29	90,23	0,45	6,3	2,0	51,31	38,92
824	7,803	37,95	88,88	0,49	6,3	1,9	51,40	37,48
825	7,803	37,95	88,88	0,49	6,3	1,9	51,50	37,38
826	7,772	40,11	89,78	0,52	6,3	1,9	51,60	38,18
827	7,781	41,20	90,14	0,53	6,3	1,9	51,70	38,44
828	7,829	42,24	92,03	0,54	6,3	1,9	51,80	40,23
829	7,829	42,24	92,03	0,54	6,3	1,9	51,89	40,14
830	7,851	42,44	92,12	0,54	6,4	2,0	51,99	40,13
831	7,834	42,65	91,85	0,54	6,3	2,0	52,09	39,76
832	7,812	42,65	91,58	0,55	6,3	2,0	52,19	39,39
833	7,777	42,40	91,94	0,55	6,3	2,0	52,29	39,65
834	7,777	42,40	91,94	0,55	6,3	2,0	52,39	39,55
835	7,790	42,28	93,10	0,54	6,4	1,9	52,48	40,62
836	7,821	42,28	94,18	0,54	6,4	1,9	52,58	41,60
837	7,921	42,32	97,06	0,53	6,4	1,9	52,68	44,38
838	7,921	42,32	97,06	0,53	6,4	1,9	52,78	44,28
839	8,092	42,24	100,83	0,52	6,4	1,9	52,88	47,95
840	8,219	42,36	103,61	0,52	6,4	1,9	52,97	50,64
841	8,604	42,28	111,33	0,49	6,4	1,9	53,07	58,26
842	8,604	42,28	111,33	0,49	6,4	1,9	53,17	58,16
843	9,037	42,49	117,71	0,47	6,5	2,0	53,27	64,44
844	9,247	42,36	119,23	0,46	6,5	1,9	53,37	65,86
845	9,514	41,99	118,51	0,44	6,5	1,9	53,46	65,05

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 14/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
846	9,514	41,99	118,51	0,44	6,5	1,9	53,56	64,95
847	9,597	41,78	117,44	0,44	6,4	2,0	53,66	63,78
848	9,716	42,24	116,81	0,43	6,4	1,9	53,76	63,05
849	9,807	42,78	118,42	0,44	6,4	2,0	53,86	64,56
850	10,101	43,28	123,81	0,43	6,4	1,9	53,96	69,85
851	10,101	43,28	123,81	0,43	6,4	1,9	54,05	69,76
852	10,569	43,23	132,07	0,41	6,4	1,9	54,15	77,92
853	10,836	43,61	135,30	0,40	6,5	2,0	54,25	81,05
854	11,204	44,61	137,10	0,40	6,5	2,0	54,35	82,75
855	11,204	44,61	137,10	0,40	6,5	2,0	54,45	82,65
856	11,090	40,82	238,73	0,37	6,5	1,7	54,54	184,19
857	11,090	40,82	238,73	0,37	6,5	1,7	54,64	184,09
858	11,116	42,53	200,22	0,38	6,5	1,9	54,74	145,48
859	11,072	44,15	173,64	0,40	6,5	2,0	54,84	118,80
860	10,963	45,40	150,57	0,41	6,5	1,9	54,94	95,63
861	10,258	47,10	105,67	0,46	6,5	1,9	55,03	50,64
862	9,917	48,98	98,76	0,49	6,5	1,9	55,13	43,63
863	9,212	54,84	78,74	0,60	6,5	2,0	55,23	23,51
864	9,212	54,84	78,74	0,60	6,5	2,0	55,33	23,41
865	8,293	64,66	72,63	0,78	6,5	1,9	55,43	17,20
866	8,026	67,83	81,61	0,85	6,5	1,9	55,52	26,09
867	8,779	67,24	220,60	0,77	6,5	1,9	55,62	164,98
868	8,779	67,24	220,60	0,77	6,5	1,9	55,72	164,88
869	9,580	68,74	217,99	0,72	6,5	1,9	55,82	162,17
870	9,952	69,07	210,99	0,69	6,5	1,9	55,92	155,07
871	10,617	70,61	183,34	0,67	6,5	1,9	56,02	127,32
872	10,617	70,61	183,34	0,67	6,5	1,9	56,11	127,23
873	10,845	68,62	158,29	0,63	6,5	1,9	56,21	102,08
874	10,928	66,99	144,01	0,61	6,5	1,9	56,31	87,70
875	10,425	67,74	129,11	0,65	6,5	2,0	56,41	72,70
876	10,425	67,74	129,11	0,65	6,5	2,0	56,51	72,60
877	10,263	66,29	122,28	0,65	6,5	1,9	56,60	65,68
878	10,044	62,87	112,95	0,63	6,5	2,0	56,70	56,25
879	9,947	61,04	111,51	0,61	6,5	1,9	56,80	54,71
880	9,794	59,17	111,78	0,60	6,5	1,9	56,90	54,88
881	9,794	59,17	111,78	0,60	6,5	1,9	57,00	54,78
882	9,764	58,26	116,00	0,60	6,6	1,9	57,09	58,91
883	9,786	56,30	118,06	0,58	6,5	2,0	57,19	60,87
884	9,834	55,22	117,53	0,56	6,5	1,9	57,29	60,24
885	9,834	55,22	117,53	0,56	6,5	1,9	57,39	60,14
886	9,716	54,22	113,93	0,56	6,6	1,9	57,49	56,44
887	9,624	53,64	110,97	0,56	6,5	1,9	57,58	53,39
888	9,470	55,26	107,83	0,58	6,5	1,9	57,68	50,15
889	9,470	55,26	107,83	0,58	6,5	1,9	57,78	50,05
890	9,427	50,39	110,34	0,53	6,5	1,9	57,88	52,46
891	9,449	50,10	113,93	0,53	6,6	1,9	57,98	55,95
892	9,589	49,43	121,66	0,52	6,7	1,9	58,08	63,58
893	9,589	49,43	121,66	0,52	6,7	1,9	58,17	63,49
894	9,768	49,60	126,59	0,51	6,5	1,9	58,27	68,32
895	9,829	49,77	126,68	0,51	6,6	1,9	58,37	68,31
896	9,751	50,72	121,39	0,52	6,7	1,9	58,47	62,92
897	9,751	50,72	121,39	0,52	6,7	1,9	58,57	62,82
898	9,492	51,47	109,71	0,54	6,6	1,9	58,66	51,05
899	9,309	51,72	104,60	0,56	6,6	1,9	58,76	45,84
900	8,915	52,39	95,26	0,59	6,7	1,9	58,86	36,40
901	8,915	52,39	95,26	0,59	6,7	1,9	58,96	36,30
902	8,691	52,76	90,50	0,61	6,7	1,9	59,06	31,44
903	8,306	53,26	87,99	0,64	6,6	2,0	59,15	28,84
904	8,214	53,22	89,15	0,65	6,5	1,9	59,25	29,90
905	8,179	52,76	98,40	0,65	6,6	2,0	59,35	39,05
906	8,179	52,76	98,40	0,65	6,6	2,0	59,45	38,95
907	8,372	52,39	112,23	0,63	6,5	1,9	59,55	52,68
908	8,543	51,93	121,57	0,61	6,6	1,9	59,64	61,93
909	8,963	50,85	135,66	0,57	6,5	1,9	59,74	75,92
910	8,963	50,85	135,66	0,57	6,5	1,9	59,84	75,82

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 15/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
911	9,317	48,93	142,31	0,53	6,6	1,9	59,94	82,37
912	9,475	48,02	144,01	0,51	6,5	1,9	60,04	83,97
913	9,772	46,69	148,68	0,48	6,6	1,9	60,14	88,54
914	9,772	46,69	148,68	0,48	6,6	1,9	60,23	88,45
915	10,363	46,06	163,22	0,44	6,6	1,9	60,33	102,89
916	10,718	45,52	171,75	0,42	6,6	1,9	60,43	111,32
917	11,322	45,23	177,68	0,40	6,5	1,9	60,53	117,15
918	11,322	45,23	177,68	0,40	6,5	1,9	60,63	117,05
919	11,562	44,90	170,23	0,39	6,5	1,9	60,72	109,51
920	11,532	44,77	160,98	0,39	6,6	1,9	60,82	100,16
921	11,365	45,19	146,53	0,40	6,6	1,9	60,92	85,61
922	11,365	45,19	146,53	0,40	6,6	1,9	61,02	85,51
923	11,365	46,81	147,42	0,41	6,7	1,9	61,12	86,30
924	11,431	47,31	148,32	0,41	6,6	2,0	61,21	87,11
925	11,488	49,60	149,85	0,43	6,6	1,9	61,31	88,54
926	11,488	49,60	149,85	0,43	6,6	1,9	61,41	88,44
927	11,523	52,35	151,73	0,45	6,6	1,9	61,51	90,22
928	11,422	51,72	141,77	0,45	6,7	1,9	61,61	80,16
929	11,322	52,43	135,75	0,46	6,6	1,9	61,70	74,05
930	10,980	54,30	122,64	0,49	6,6	2,0	61,80	60,84
931	10,980	54,30	122,64	0,49	6,6	2,0	61,90	60,74
932	10,586	56,51	108,01	0,53	6,7	1,9	62,00	46,01
933	10,363	57,88	101,19	0,56	6,6	1,9	62,10	39,09
934	9,812	58,88	87,72	0,60	6,6	1,9	62,20	25,52
935	9,812	58,88	87,72	0,60	6,6	1,9	62,29	25,43
936	9,234	59,30	79,64	0,64	6,7	1,9	62,39	17,25
937	9,033	60,42	78,29	0,67	6,7	2,0	62,49	15,80
938	8,792	61,42	82,78	0,70	6,7	1,9	62,59	20,19
939	8,792	61,42	82,78	0,70	6,7	1,9	62,69	20,09
940	8,744	61,46	92,12	0,70	6,6	2,0	62,78	29,34
941	8,783	61,04	98,40	0,69	6,7	2,0	62,88	35,52
942	8,972	59,63	110,61	0,66	6,6	1,9	62,98	47,63
943	8,972	59,63	110,61	0,66	6,6	1,9	63,08	47,53
944	9,151	58,05	119,59	0,63	6,6	1,9	63,18	56,41
945	9,230	57,38	121,75	0,62	6,7	1,9	63,27	58,48
946	9,239	55,47	118,69	0,60	6,7	2,0	63,37	55,32
947	9,239	55,47	118,69	0,60	6,7	2,0	63,47	55,22
948	9,186	54,72	114,74	0,60	6,7	2,0	63,57	51,17
949	9,072	53,60	110,70	0,59	6,7	1,9	63,67	47,03
950	9,046	53,14	109,71	0,59	6,7	1,9	63,77	45,94
951	8,937	52,97	104,51	0,59	6,7	1,9	63,86	40,65
952	8,937	52,97	104,51	0,59	6,7	1,9	63,96	40,55
953	8,709	53,05	98,31	0,61	6,7	1,9	64,06	34,25
954	8,429	53,05	109,62	0,63	6,7	0,5	64,16	45,46
955	8,429	53,05	109,62	0,63	6,7	0,5	64,26	45,36
956	8,171	48,64	191,24	0,60	6,7	1,8	64,35	126,89
957	8,171	48,64	191,24	0,60	6,7	1,8	64,45	126,79
958	8,236	49,18	168,34	0,60	6,7	2,0	64,55	103,79
959	8,372	49,77	144,91	0,59	6,7	1,9	64,65	80,26
960	8,460	49,98	138,62	0,59	6,7	2,0	64,75	73,87
961	8,713	49,68	136,02	0,57	6,7	1,9	64,84	71,18
962	8,713	49,68	136,02	0,57	6,7	1,9	64,94	71,08
963	9,085	49,02	139,61	0,54	6,7	1,9	65,04	74,57
964	9,348	48,56	143,20	0,52	6,8	1,9	65,14	78,06
965	9,842	47,77	147,33	0,49	6,7	1,9	65,24	82,09
966	9,842	47,77	147,33	0,49	6,7	1,9	65,33	82,00
967	10,123	46,90	140,51	0,46	6,7	1,9	65,43	75,08
968	10,214	46,56	138,80	0,46	6,7	1,9	65,53	73,27
969	10,442	46,15	135,93	0,44	6,7	1,9	65,63	70,30
970	10,442	46,15	135,93	0,44	6,7	1,9	65,73	70,20
971	10,613	46,06	131,17	0,43	6,7	1,9	65,83	65,34
972	10,643	46,02	127,94	0,43	6,7	1,9	65,92	62,02
973	10,630	46,94	123,18	0,44	6,7	1,9	66,02	57,16
974	10,630	46,94	123,18	0,44	6,7	1,9	66,12	57,06
975	10,460	48,98	114,65	0,47	6,8	2,0	66,22	48,43

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 16/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
976	10,328	49,60	111,24	0,48	6,8	1,9	66,32	44,92
977	10,267	51,06	112,50	0,50	6,8	1,9	66,41	46,09
978	10,267	51,06	112,50	0,50	6,8	1,9	66,51	45,99
979	10,319	52,55	116,72	0,51	6,8	1,9	66,61	50,11
980	10,315	53,30	115,64	0,52	6,7	1,9	66,71	48,93
981	10,166	54,80	110,25	0,54	6,8	1,9	66,81	43,44
982	10,166	54,80	110,25	0,54	6,8	1,9	66,90	43,35
983	10,066	55,13	107,20	0,55	6,8	1,9	67,00	40,20
984	9,842	55,72	100,56	0,57	6,8	2,0	67,10	33,46
985	9,672	55,80	97,77	0,58	6,8	1,9	67,20	30,57
986	9,431	55,55	94,63	0,59	6,8	1,9	67,30	27,33
987	9,431	55,55	94,63	0,59	6,8	1,9	67,39	27,24
988	9,291	55,47	96,07	0,60	6,8	1,9	67,49	28,58
989	9,252	55,38	98,58	0,60	6,7	1,9	67,59	30,99
990	9,295	54,68	105,85	0,59	6,8	1,9	67,69	38,16
991	9,295	54,68	105,85	0,59	6,8	1,9	67,79	38,06
992	9,414	53,80	115,91	0,57	6,8	1,9	67,89	48,02
993	9,514	53,14	120,58	0,56	6,8	1,9	67,98	52,60
994	9,742	52,14	127,67	0,54	6,8	1,9	68,08	59,59
995	9,742	52,14	127,67	0,54	6,8	1,9	68,18	59,49
996	9,899	50,77	130,01	0,51	6,8	1,9	68,28	61,73
997	9,895	49,77	126,05	0,50	6,8	1,9	68,38	57,67
998	9,698	48,56	114,29	0,50	6,8	2,0	68,47	45,82
999	9,698	48,56	114,29	0,50	6,8	2,0	68,57	45,72
1000	9,418	47,64	106,21	0,51	6,8	1,9	68,67	37,54
1001	9,339	47,52	105,05	0,51	6,9	1,9	68,77	36,28
1002	9,217	47,52	109,45	0,52	6,9	2,0	68,87	40,58
1003	9,217	47,52	109,45	0,52	6,9	2,0	68,96	40,49
1004	9,160	47,52	114,02	0,52	7,0	1,9	69,06	44,96
1005	9,195	47,52	118,06	0,52	7,0	2,0	69,16	48,90
1006	9,326	47,81	126,95	0,51	6,9	1,9	69,26	57,69
1007	9,326	47,81	126,95	0,51	6,9	1,9	69,36	57,59
1008	9,606	48,19	138,98	0,50	6,9	2,0	69,45	69,53
1009	9,803	48,19	145,00	0,49	7,0	1,9	69,55	75,45
1010	10,219	47,73	152,99	0,47	6,9	1,9	69,65	83,34
1011	10,219	47,73	152,99	0,47	6,9	1,9	69,75	83,24
1012	10,495	46,69	149,31	0,44	6,9	1,9	69,85	79,46
1013	10,495	46,69	143,65	0,44	6,9	1,9	69,95	73,70
1014	10,284	47,60	128,84	0,46	6,9	2,0	70,04	58,80
1015	10,284	47,60	128,84	0,46	6,9	2,0	70,14	58,70
1016	9,930	48,81	116,63	0,49	7,0	1,9	70,24	46,39
1017	9,790	49,39	112,41	0,50	7,0	1,9	70,34	42,07
1018	9,562	50,35	108,46	0,53	6,9	1,9	70,44	38,02
1019	9,562	50,35	108,46	0,53	6,9	1,9	70,53	37,93
1020	9,449	51,14	109,00	0,54	7,0	1,9	70,63	38,37
1021	9,414	51,81	109,98	0,55	6,9	1,9	70,73	39,25
1022	9,361	52,60	112,14	0,56	7,0	2,0	70,83	41,31
1023	9,361	52,60	112,14	0,56	7,0	2,0	70,93	41,21
1024	9,400	53,60	116,81	0,57	7,0	1,9	71,02	45,79
1025	9,449	53,76	120,13	0,57	7,0	1,9	71,12	49,01
1026	9,615	53,55	129,83	0,56	7,0	1,9	71,22	58,61
1027	9,615	53,55	129,83	0,56	7,0	1,9	71,32	58,51
1028	9,882	53,05	139,97	0,54	7,0	1,9	71,42	68,55
1029	10,057	52,68	144,82	0,52	7,0	1,9	71,51	73,31
1030	10,376	51,89	146,70	0,50	7,0	1,9	71,61	75,09
1031	10,376	51,89	146,70	0,50	7,0	1,9	71,71	74,99
1032	10,473	51,64	148,68	0,49	7,0	1,9	71,81	76,87
1033	10,346	51,89	133,42	0,50	7,0	1,9	71,91	61,51
1034	10,158	52,01	125,43	0,51	7,0	1,9	72,01	53,42
1035	9,746	53,01	112,14	0,54	7,0	1,9	72,10	40,04
1036	9,746	53,01	112,14	0,54	7,0	1,9	72,20	39,94
1037	9,527	53,64	107,74	0,56	7,0	1,9	72,30	35,44
1038	9,484	53,93	108,73	0,57	7,0	1,9	72,40	36,33
1039	9,440	54,05	111,06	0,57	7,0	1,9	72,50	38,56
1040	9,440	54,05	111,06	0,57	7,0	1,9	72,59	38,47

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 17/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1041	9,400	54,30	111,96	0,58	6,9	1,8	72,69	39,27
1042	9,379	54,39	112,32	0,58	7,1	1,7	72,79	39,53
1043	9,392	54,51	113,31	0,58	7,0	2,4	72,89	40,42
1044	9,383	54,76	112,68	0,58	7,1	1,8	72,99	39,69
1045	9,330	54,89	109,27	0,59	6,9	1,9	73,08	36,19
1046	9,037	55,30	98,31	0,61	7,1	2,0	73,18	25,13
1047	9,037	55,30	98,31	0,61	7,1	2,0	73,28	25,03
1048	8,858	55,05	93,64	0,62	7,1	2,0	73,38	20,26
1049	8,503	54,64	85,74	0,64	7,0	1,9	73,48	12,26
1050	8,350	54,80	83,86	0,66	7,1	1,9	73,58	10,28
1051	8,105	54,59	83,95	0,67	7,1	1,9	73,67	10,28
1052	8,105	54,59	83,95	0,67	7,1	1,9	73,77	10,18
1053	7,904	54,30	85,02	0,69	7,0	2,0	73,87	11,15
1054	7,842	54,14	86,28	0,69	7,0	1,9	73,97	12,31
1055	7,654	49,60	178,22	0,65	7,0	1,8	74,07	104,15
1056	7,654	49,60	178,22	0,65	7,0	1,8	74,16	104,06
1057	7,729	48,89	159,72	0,63	7,0	2,0	74,26	85,46
1058	7,829	48,06	141,14	0,61	7,0	1,9	74,36	66,78
1059	7,908	47,35	135,12	0,60	7,0	1,9	74,46	60,66
1060	8,109	46,98	132,61	0,58	7,0	1,9	74,56	58,05
1061	8,109	46,98	132,61	0,58	7,0	1,9	74,65	57,96
1062	8,372	46,19	133,96	0,55	7,0	1,9	74,75	59,21
1063	8,525	46,06	135,84	0,54	7,0	1,9	74,85	60,99
1064	8,897	45,40	139,97	0,51	7,0	1,9	74,95	65,02
1065	8,897	45,40	139,97	0,51	7,0	1,9	75,05	64,92
1066	9,330	45,48	148,77	0,49	7,0	1,9	75,14	73,63
1067	9,602	45,31	154,34	0,47	7,0	1,9	75,24	79,10
1068	10,582	45,44	175,44	0,43	7,2	1,9	75,34	100,10
1069	10,582	45,44	175,44	0,43	7,2	1,9	75,44	100,00
1070	10,910	45,36	180,01	0,42	7,0	1,9	75,54	104,47
1071	11,247	45,44	185,49	0,40	7,0	1,9	75,64	109,85
1072	11,602	45,77	192,58	0,39	7,0	1,9	75,73	116,85
1073	12,114	46,19	195,10	0,38	7,0	1,9	75,83	119,27
1074	12,381	46,90	196,35	0,38	7,0	1,9	75,93	120,42
1075	12,893	48,44	197,88	0,38	7,0	1,9	76,03	121,85
1076	12,893	48,44	197,88	0,38	7,0	1,9	76,13	121,75
1077	13,427	50,43	204,26	0,38	7,1	1,9	76,22	128,04
1078	13,694	51,56	208,21	0,38	7,0	1,9	76,32	131,89
1079	14,140	53,14	204,44	0,38	7,1	1,9	76,42	128,02
1080	14,140	53,14	204,44	0,38	7,1	1,9	76,52	127,92
1081	14,389	55,55	198,15	0,39	7,0	1,9	76,62	121,53
1082	14,499	57,30	198,69	0,40	7,0	1,9	76,71	121,98
1083	14,805	61,00	203,45	0,41	7,1	1,9	76,81	126,64
1084	14,805	61,00	203,45	0,41	7,1	1,9	76,91	126,54
1085	15,151	63,67	203,99	0,42	7,1	1,9	77,01	126,98
1086	15,225	65,08	201,65	0,43	7,0	1,9	77,11	124,54
1087	15,230	68,33	186,75	0,45	7,0	1,9	77,20	109,55
1088	15,230	68,33	186,75	0,45	7,0	1,9	77,30	109,45
1089	14,954	71,65	174,72	0,48	7,0	1,9	77,40	97,32
1090	14,858	73,49	170,59	0,49	7,2	1,9	77,50	93,09
1091	14,578	76,65	159,54	0,53	7,2	1,9	77,60	81,94
1092	14,578	76,65	159,54	0,53	7,2	1,9	77,70	81,84
1093	14,162	78,31	149,40	0,55	7,2	1,9	77,79	71,61
1094	13,912	78,60	139,88	0,56	7,2	1,9	77,89	61,99
1095	13,125	79,44	130,01	0,61	7,1	1,8	77,99	52,02
1096	13,125	79,44	130,01	0,61	7,1	1,8	78,09	51,92
1097	12,980	79,56	130,81	0,61	7,2	1,9	78,19	52,62
1098	12,915	79,44	134,14	0,62	7,2	1,9	78,28	55,86
1099	12,906	78,94	139,70	0,61	7,1	1,9	78,38	61,32
1100	12,945	78,06	147,51	0,60	7,1	1,9	78,48	69,03
1101	13,204	76,40	168,52	0,58	7,1	2,0	78,58	89,94
1102	13,405	75,02	179,57	0,56	7,1	1,9	78,68	100,89
1103	13,790	73,61	194,83	0,53	7,2	1,9	78,77	116,06
1104	13,790	73,61	194,83	0,53	7,2	1,9	78,87	115,96
1105	14,179	72,69	205,33	0,51	7,2	1,9	78,97	126,36

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 18/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1106	14,354	71,74	210,27	0,50	7,2	1,9	79,07	131,20
1107	14,626	70,16	207,40	0,48	7,2	1,8	79,17	128,23
1108	14,626	70,16	207,40	0,48	7,2	1,8	79,26	128,14
1109	14,600	69,66	200,40	0,48	7,2	1,9	79,36	121,04
1110	14,473	70,03	192,14	0,48	7,2	1,9	79,46	112,68
1111	14,394	69,87	185,67	0,49	7,2	1,9	79,56	106,11
1112	14,088	70,20	172,74	0,50	7,2	1,9	79,66	93,08
1113	13,934	70,78	166,37	0,51	7,2	1,9	79,76	86,61
1114	13,527	71,78	153,44	0,53	7,2	1,9	79,85	73,59
1115	13,527	71,78	153,44	0,53	7,2	1,9	79,95	73,49
1116	12,858	73,03	127,67	0,57	7,2	1,9	80,05	47,62
1117	12,530	73,86	118,51	0,59	7,2	1,9	80,15	38,36
1118	12,053	74,11	112,77	0,61	7,2	1,9	80,25	32,52
1119	12,053	74,11	112,77	0,61	7,2	1,9	80,34	32,43
1120	11,799	74,61	119,41	0,63	7,2	1,9	80,44	38,97
1121	11,755	74,40	126,32	0,63	7,2	1,9	80,54	45,78
1122	11,807	73,57	144,19	0,62	7,2	1,9	80,64	63,55
1123	11,807	73,57	144,19	0,62	7,2	1,9	80,74	63,45
1124	11,969	71,78	161,52	0,60	7,2	1,9	80,83	80,69
1125	12,096	70,82	170,23	0,59	7,2	1,9	80,93	89,30
1126	12,328	68,62	184,23	0,56	7,2	1,9	81,03	103,20
1127	12,328	68,62	184,23	0,56	7,2	1,9	81,13	103,10
1128	12,433	66,41	178,67	0,53	7,2	1,9	81,23	97,44
1129	12,350	65,12	167,89	0,53	7,2	1,9	81,32	86,57
1130	12,053	63,62	151,37	0,53	7,2	1,9	81,42	69,95
1131	12,053	63,62	151,37	0,53	7,2	1,9	81,52	69,85
1132	11,794	62,42	140,33	0,53	7,2	1,9	81,62	58,71
1133	11,606	62,13	132,79	0,54	7,2	1,9	81,72	51,07
1134	11,094	61,63	110,25	0,56	7,2	1,9	81,82	28,43
1135	11,094	61,63	110,25	0,56	7,2	1,9	81,91	28,34
1136	10,744	61,50	99,48	0,57	7,2	1,9	82,01	17,47
1137	10,018	61,71	82,69	0,62	7,3	1,9	82,11	0,58
1138	9,707	61,71	79,37	0,64	7,2	1,9	82,21	-2,84
1139	9,278	62,00	80,80	0,67	7,2	1,9	82,31	-1,51
1140	9,278	62,00	80,80	0,67	7,2	1,9	82,40	-1,60
1141	9,046	61,25	90,14	0,68	7,2	1,9	82,50	7,64
1142	8,985	61,04	95,08	0,68	7,3	1,9	82,60	12,48
1143	8,937	59,96	103,97	0,67	7,2	1,9	82,70	21,27
1144	8,937	59,96	103,97	0,67	7,2	1,9	82,80	21,17
1145	8,958	58,09	110,88	0,65	7,3	1,9	82,89	27,99
1146	9,002	57,38	115,64	0,64	7,2	1,9	82,99	32,65
1147	9,160	56,51	127,76	0,62	7,2	1,9	83,09	44,67
1148	9,160	56,51	127,76	0,62	7,2	1,9	83,19	44,57
1149	9,400	54,47	141,50	0,58	7,3	1,9	83,29	58,21
1150	9,567	53,89	149,58	0,56	7,3	1,9	83,39	66,19
1151	9,921	52,51	159,01	0,53	7,2	1,9	83,48	75,53
1152	9,921	52,51	159,01	0,53	7,2	1,9	83,58	75,43
1153	10,232	51,10	161,52	0,50	7,2	2,0	83,68	77,84
1154	10,293	50,89	157,30	0,49	7,3	1,9	83,78	73,52
1155	10,004	47,15	245,47	0,47	7,3	1,9	83,88	161,59
1156	10,004	47,15	245,47	0,47	7,3	1,9	83,97	161,50
1157	10,013	47,56	204,08	0,47	7,3	1,8	84,07	120,01
1158	9,886	48,10	174,00	0,49	7,3	2,0	84,17	89,83
1159	9,729	48,35	152,18	0,50	7,3	1,9	84,27	67,91
1160	9,540	48,52	133,60	0,51	7,3	1,9	84,37	49,23
1161	9,199	49,06	112,95	0,53	7,3	1,9	84,46	28,49
1162	9,081	49,56	108,37	0,55	7,3	1,9	84,56	23,81
1163	8,972	50,43	107,38	0,56	7,3	1,9	84,66	22,72
1164	8,972	50,43	107,38	0,56	7,3	1,9	84,76	22,62
1165	8,998	51,60	111,24	0,57	7,3	1,9	84,86	26,38
1166	9,059	51,72	113,66	0,57	7,3	1,9	84,95	28,71
1167	9,357	52,10	126,95	0,56	7,3	1,9	85,05	41,90
1168	9,357	52,10	126,95	0,56	7,3	1,9	85,15	41,80
1169	9,505	52,22	132,25	0,55	7,4	1,9	85,25	47,00
1170	9,707	52,47	138,89	0,54	7,3	1,9	85,35	53,54

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 19/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1171	9,934	52,39	146,26	0,53	7,3	1,9	85,45	60,81
1172	10,503	52,14	166,10	0,50	7,3	1,9	85,54	80,56
1173	10,888	52,14	175,26	0,48	7,3	1,9	85,64	89,62
1174	11,751	51,97	199,77	0,44	7,3	2,0	85,74	114,03
1175	11,751	51,97	199,77	0,44	7,3	2,0	85,84	113,93
1176	12,236	51,93	211,98	0,42	7,3	1,9	85,94	126,04
1177	13,287	52,39	236,85	0,39	7,3	2,0	86,03	150,82
1178	13,812	52,26	242,86	0,38	7,3	1,9	86,13	156,73
1179	14,958	54,93	246,72	0,37	7,3	1,9	86,23	160,49
1180	14,958	54,93	246,72	0,37	7,3	1,9	86,33	160,39
1181	15,256	55,68	245,91	0,36	7,4	1,9	86,43	159,48
1182	15,505	57,17	244,84	0,37	7,3	1,9	86,52	158,32
1183	15,707	58,42	248,07	0,37	7,3	1,9	86,62	161,45
1184	16,162	60,71	246,27	0,38	7,3	1,9	86,72	159,55
1185	16,359	62,50	244,66	0,38	7,3	1,9	86,82	157,84
1186	16,551	65,66	231,73	0,40	7,3	1,8	86,92	144,81
1187	16,551	65,66	231,73	0,40	7,3	1,8	87,01	144,72
1188	16,635	69,95	225,80	0,42	7,3	1,9	87,11	138,69
1189	16,713	70,32	225,00	0,42	7,5	1,9	87,21	137,79
1190	16,941	74,86	233,17	0,44	7,3	1,9	87,31	145,86
1191	16,941	74,86	233,17	0,44	7,3	1,9	87,41	145,76
1192	17,077	76,65	229,31	0,45	7,5	1,9	87,51	141,80
1193	17,068	77,98	225,80	0,46	7,5	1,9	87,60	138,20
1194	17,072	80,18	224,10	0,47	7,4	1,9	87,70	136,40
1195	17,072	80,18	224,10	0,47	7,4	1,9	87,80	136,30
1196	17,081	80,56	231,73	0,47	7,4	1,9	87,90	143,83
1197	17,252	82,22	230,29	0,48	7,4	1,9	88,00	142,29
1198	17,208	82,18	239,09	0,48	7,5	1,9	88,09	151,00
1199	17,239	83,14	241,70	0,48	7,3	2,0	88,19	153,51
1200	17,274	82,43	238,55	0,48	7,5	1,9	88,29	150,26
1201	17,168	82,47	231,82	0,48	7,4	1,9	88,39	143,43
1202	17,168	82,47	231,82	0,48	7,4	1,9	88,49	143,33
1203	16,941	82,43	223,92	0,49	7,4	1,9	88,58	135,34
1204	16,858	83,01	221,76	0,49	7,4	1,9	88,68	133,08
1205	16,670	84,05	214,13	0,50	7,4	1,9	88,78	125,35
1206	16,670	84,05	214,13	0,50	7,4	1,9	88,88	125,25
1207	16,346	85,55	198,33	0,52	7,4	1,9	88,98	109,35
1208	16,061	87,26	187,47	0,54	7,5	1,9	89,07	98,40
1209	15,247	87,51	159,45	0,57	7,4	1,9	89,17	70,28
1210	15,247	87,51	159,45	0,57	7,4	1,9	89,27	70,18
1211	14,442	86,80	134,40	0,60	7,4	1,9	89,37	45,03
1212	14,096	86,72	126,95	0,62	7,4	1,9	89,47	37,48
1213	13,300	87,84	108,82	0,66	7,4	1,9	89,57	19,25
1214	13,300	87,84	108,82	0,66	7,4	1,9	89,66	19,16
1215	12,416	86,63	91,04	0,70	7,5	1,9	89,76	1,28
1216	11,982	85,39	88,17	0,71	7,5	1,9	89,86	-1,69
1217	11,357	83,68	96,79	0,74	7,5	1,9	89,96	6,83
1218	11,357	83,68	96,79	0,74	7,5	1,9	90,06	6,73
1219	10,915	81,23	100,56	0,74	7,5	1,9	90,15	10,41
1220	10,726	79,56	105,32	0,74	7,5	1,9	90,25	15,07
1221	10,525	77,02	117,71	0,73	7,5	1,9	90,35	27,36
1222	10,525	77,02	117,71	0,73	7,5	1,9	90,45	27,26
1223	10,473	73,32	130,72	0,70	7,5	1,9	90,55	40,17
1224	10,490	71,49	139,52	0,68	7,5	1,9	90,64	48,88
1225	10,661	68,58	156,13	0,64	7,5	1,9	90,74	65,39
1226	10,661	68,58	156,13	0,64	7,5	1,9	90,84	65,29
1227	10,937	65,95	171,22	0,60	7,5	1,9	90,94	80,28
1228	11,090	65,00	179,30	0,59	7,5	1,9	91,04	88,26
1229	11,449	63,17	193,93	0,55	7,5	1,9	91,13	102,80
1230	11,449	63,17	193,93	0,55	7,5	1,9	91,23	102,70
1231	11,895	62,25	211,98	0,52	7,5	1,9	91,33	120,65
1232	12,184	62,21	224,28	0,51	7,5	1,9	91,43	132,85
1233	12,902	62,71	252,56	0,49	7,5	1,9	91,53	161,03
1234	12,902	62,71	252,56	0,49	7,5	1,9	91,63	160,93
1235	13,624	61,58	272,76	0,45	7,5	1,9	91,72	181,04

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 20/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1236	13,908	61,96	270,43	0,45	7,5	1,9	91,82	178,61
1237	14,123	64,25	240,35	0,45	7,5	1,9	91,92	148,43
1238	14,123	64,25	240,35	0,45	7,5	1,9	92,02	148,33
1239	14,153	65,00	231,55	0,46	7,5	1,9	92,12	139,43
1240	14,166	65,70	228,68	0,46	7,5	1,9	92,21	136,47
1241	14,241	66,74	228,23	0,47	7,5	1,9	92,31	135,92
1242	14,499	69,28	234,69	0,48	7,5	1,8	92,41	142,28
1243	14,643	70,11	236,94	0,48	7,5	1,9	92,51	144,43
1244	14,937	71,90	238,37	0,48	7,5	1,8	92,61	145,76
1245	14,937	71,90	238,37	0,48	7,5	1,8	92,70	145,67
1246	15,028	74,15	227,96	0,49	7,5	1,9	92,80	135,16
1247	15,055	75,15	225,18	0,50	7,5	1,9	92,90	132,28
1248	15,199	77,19	226,79	0,51	7,5	1,9	93,00	133,79
1249	15,199	77,19	226,79	0,51	7,5	1,9	93,10	133,69
1250	15,361	79,27	227,06	0,52	7,5	1,9	93,20	133,86
1251	15,422	79,69	225,62	0,52	7,5	1,9	93,29	132,33
1252	15,427	80,52	216,74	0,52	7,5	1,9	93,39	123,35
1253	15,427	80,52	216,74	0,52	7,5	1,9	93,49	123,25
1254	15,304	80,93	203,00	0,53	7,5	1,9	93,59	109,41
1255	15,208	81,89	197,88	0,54	7,5	2,0	93,69	104,19
1256	15,129	75,57	323,22	0,50	7,5	1,8	93,78	229,44
1257	15,129	75,57	323,22	0,50	7,5	1,8	93,88	229,34
1258	15,339	76,56	299,43	0,50	7,5	1,9	93,98	205,45
1259	15,606	76,48	286,23	0,49	7,5	1,9	94,08	192,15
1260	15,821	76,36	273,21	0,48	7,5	1,9	94,18	179,03
1261	16,372	75,27	270,07	0,46	7,5	1,8	94,27	175,80
1262	16,670	75,65	266,74	0,45	7,5	1,8	94,37	172,37
1263	17,050	76,65	257,86	0,45	7,5	1,9	94,47	163,39
1264	17,050	76,65	257,86	0,45	7,5	1,9	94,57	163,29
1265	17,090	77,44	233,88	0,45	7,5	1,8	94,67	139,21
1266	17,002	77,85	221,31	0,46	7,5	1,9	94,76	126,55
1267	16,547	78,40	186,39	0,47	7,5	1,9	94,86	91,53
1268	16,547	78,40	186,39	0,47	7,5	1,9	94,96	91,43
1269	16,398	78,85	177,68	0,48	7,5	1,9	95,06	82,62
1270	16,241	80,85	170,14	0,50	7,5	1,9	95,16	74,98
1271	16,044	82,51	161,61	0,51	7,5	1,9	95,26	66,35
1272	15,615	85,30	152,27	0,55	7,5	1,9	95,35	56,92
1273	15,488	86,63	151,10	0,56	7,5	1,9	95,45	55,65
1274	15,405	87,43	163,76	0,57	7,5	1,9	95,55	68,21
1275	15,405	87,43	163,76	0,57	7,5	1,9	95,65	68,11
1276	15,510	87,67	173,55	0,57	7,7	1,9	95,75	77,80
1277	15,637	88,63	183,43	0,57	7,5	1,9	95,84	87,59
1278	15,816	88,09	196,71	0,56	7,5	1,9	95,94	100,77
1279	16,241	87,01	216,65	0,54	7,5	1,9	96,04	120,61
1280	16,490	85,76	224,10	0,52	7,5	1,8	96,14	127,96
1281	16,753	84,39	234,78	0,50	7,5	1,9	96,24	138,54
1282	16,753	84,39	234,78	0,50	7,5	1,9	96,33	138,45
1283	16,836	83,26	225,62	0,49	7,6	1,9	96,43	129,19
1284	16,757	82,76	220,87	0,49	7,5	1,9	96,53	124,34
1285	16,280	82,02	195,19	0,50	7,5	1,9	96,63	98,56
1286	16,280	82,02	195,19	0,50	7,5	1,9	96,73	98,46
1287	16,053	81,72	188,27	0,51	7,6	1,9	96,82	91,45
1288	15,821	81,72	180,01	0,52	7,5	1,8	96,92	83,09
1289	15,527	81,68	170,23	0,53	7,7	1,9	97,02	73,21
1290	14,958	83,31	158,56	0,56	7,5	1,8	97,12	61,44
1291	14,801	83,64	156,94	0,57	7,7	1,9	97,22	59,72
1292	14,613	85,43	171,13	0,58	7,7	1,9	97,32	73,81
1293	14,613	85,43	171,13	0,58	7,7	1,9	97,41	73,72
1294	14,630	85,39	179,03	0,58	7,5	1,9	97,51	81,52
1295	14,665	85,43	184,68	0,58	7,5	1,8	97,61	87,07
1296	14,696	84,80	190,16	0,58	7,7	1,9	97,71	92,45
1297	14,814	82,85	201,20	0,56	7,6	1,9	97,81	103,39
1298	14,849	82,06	204,70	0,55	7,7	1,9	97,90	106,80
1299	14,836	81,14	203,00	0,55	7,7	1,9	98,00	105,00
1300	14,836	81,14	203,00	0,55	7,7	1,9	98,10	104,90

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 21/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1301	14,674	78,94	190,97	0,54	7,5	1,9	98,20	92,77
1302	14,538	78,02	182,71	0,54	7,7	1,9	98,30	84,41
1303	13,956	76,07	149,40	0,55	7,7	1,9	98,39	51,01
1304	13,956	76,07	149,40	0,55	7,7	1,9	98,49	50,91
1305	13,129	74,90	119,95	0,57	7,5	1,9	98,59	21,36
1306	12,696	73,15	114,56	0,58	7,7	1,9	98,69	15,87
1307	11,619	71,61	99,75	0,62	7,5	1,9	98,79	0,96
1308	11,619	71,61	99,75	0,62	7,5	1,9	98,88	0,87
1309	11,278	70,61	103,79	0,63	7,5	1,9	98,98	4,81
1310	11,077	70,36	107,20	0,64	7,7	1,9	99,08	8,12
1311	10,932	69,82	113,49	0,64	7,5	1,9	99,18	14,31
1312	10,709	68,03	121,21	0,64	7,7	1,9	99,28	21,93
1313	10,652	66,99	127,85	0,63	7,7	1,9	99,38	28,47
1314	10,705	63,91	149,13	0,60	7,5	1,9	99,47	49,66
1315	10,705	63,91	149,13	0,60	7,5	1,9	99,57	49,56
1316	10,867	61,58	161,34	0,57	7,7	1,9	99,67	61,67
1317	10,923	60,13	160,35	0,55	7,7	1,9	99,77	60,58
1318	10,867	56,59	149,04	0,52	7,7	1,9	99,87	49,17
1319	10,867	56,59	149,04	0,52	7,7	1,9	99,96	49,08
1320	10,586	55,84	129,02	0,53	7,6	1,9	100,06	28,96
1321	10,403	56,09	123,36	0,54	7,7	1,9	100,16	23,20
1322	9,939	57,17	101,63	0,58	7,6	1,9	100,26	1,37
1323	9,939	57,17	101,63	0,58	7,6	1,9	100,36	1,27
1324	9,317	58,55	81,79	0,63	7,7	1,9	100,45	-18,66
1325	8,950	59,50	72,10	0,66	7,6	1,9	100,55	-28,45
1326	8,337	60,38	73,08	0,72	7,7	2,0	100,65	-27,57
1327	8,337	60,38	73,08	0,72	7,7	2,0	100,75	-27,67
1328	7,917	61,96	72,28	0,78	7,7	1,9	100,85	-28,57
1329	7,632	62,83	65,72	0,82	7,7	1,9	100,94	-35,22
1330	6,976	65,70	65,18	0,94	7,7	2,0	101,04	-35,86
1331	6,976	65,70	65,18	0,94	7,7	2,0	101,14	-35,96
1332	6,433	67,78	79,82	1,05	7,7	1,9	101,24	-21,42
1333	6,302	69,53	82,33	1,10	7,8	1,9	101,34	-19,01
1334	6,114	74,32	132,52	1,22	7,7	1,9	101,44	31,08
1335	6,114	74,32	132,52	1,22	7,7	1,9	101,53	30,99
1336	6,425	73,03	158,74	1,14	7,9	2,0	101,63	57,11
1337	6,639	70,32	196,98	1,06	7,9	1,9	101,73	95,25
1338	7,155	71,03	198,96	0,99	7,9	1,9	101,83	97,13
1339	7,155	71,03	198,96	0,99	7,9	1,9	101,93	97,03
1340	8,004	60,67	166,91	0,76	7,9	1,9	102,02	64,89
1341	8,389	58,26	186,84	0,69	7,8	1,9	102,12	84,72
1342	8,810	58,09	170,41	0,66	7,8	1,9	102,22	68,19
1343	8,810	58,09	170,41	0,66	7,8	1,9	102,32	68,09
1344	8,753	54,09	153,26	0,62	7,8	1,9	102,42	50,84
1345	8,626	52,64	145,45	0,61	7,8	2,0	102,51	42,94
1346	8,328	49,77	128,48	0,60	7,8	1,9	102,61	25,87
1347	8,328	49,77	128,48	0,60	7,8	1,9	102,71	25,77
1348	8,000	50,35	123,81	0,63	7,8	1,9	102,81	21,00
1349	7,978	50,18	113,31	0,63	7,8	1,9	102,91	10,40
1350	7,641	51,35	115,10	0,67	7,8	1,9	103,01	12,09
1351	7,641	51,35	115,10	0,67	7,8	1,9	103,10	12,00
1352	7,584	49,02	112,77	0,65	7,8	1,9	103,20	9,57
1353	7,352	42,44	109,71	0,58	7,7	2,0	103,30	6,41
1354	7,234	42,11	101,81	0,58	7,8	1,9	103,40	-1,59
1355	6,088	35,54	127,94	0,58	7,9	1,8	103,50	24,44
1356	6,088	35,54	127,94	0,58	7,9	1,8	103,59	24,35
1357	6,319	34,95	125,16	0,55	7,9	2,0	103,69	21,47
1358	6,241	34,29	125,79	0,55	7,9	2,0	103,79	22,00
1359	5,864	33,91	121,30	0,58	7,9	2,1	103,89	17,41
1360	5,650	33,79	116,00	0,60	7,9	2,0	103,99	12,01
1361	5,217	33,41	119,95	0,64	7,9	2,0	104,08	15,87
1362	5,217	33,41	119,95	0,64	7,9	2,0	104,18	15,77
1363	5,002	34,08	117,35	0,68	7,9	2,0	104,28	13,07
1364	4,652	33,33	120,94	0,72	7,7	2,0	104,38	16,56
1365	4,473	32,54	120,40	0,73	7,9	2,0	104,48	15,92

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 22/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1366	4,144	32,04	127,13	0,77	7,9	2,0	104,57	22,56
1367	4,144	32,04	127,13	0,77	7,9	2,0	104,67	22,46
1368	4,022	31,50	126,77	0,78	7,9	2,0	104,77	22,00
1369	3,759	29,92	128,93	0,80	7,9	2,0	104,87	24,06
1370	3,646	29,84	128,39	0,82	7,9	2,0	104,97	23,42
1371	3,479	29,50	133,06	0,85	7,9	2,0	105,07	27,99
1372	3,479	29,50	133,06	0,85	7,9	2,0	105,16	27,90
1373	3,422	29,34	133,33	0,86	7,9	2,0	105,26	28,07
1374	3,304	29,09	137,55	0,88	7,9	2,0	105,36	32,19
1375	3,265	29,09	135,30	0,89	7,9	2,0	105,46	29,84
1376	3,177	28,67	129,47	0,90	7,9	2,0	105,56	23,91
1377	3,177	28,67	129,47	0,90	7,9	2,0	105,65	23,82
1378	3,129	28,09	128,21	0,90	7,9	2,0	105,75	22,46
1379	3,063	27,84	124,26	0,91	7,9	2,0	105,85	18,41
1380	2,888	26,80	118,69	0,93	7,9	2,0	105,95	12,74
1381	2,805	26,13	116,54	0,93	7,9	2,0	106,05	10,49
1382	2,626	25,34	110,61	0,96	7,9	2,1	106,14	4,47
1383	2,626	25,34	110,61	0,96	7,9	2,1	106,24	4,37
1384	2,525	24,84	109,27	0,98	7,9	2,0	106,34	2,93
1385	2,311	23,68	108,64	1,02	7,9	2,0	106,44	2,20
1386	2,210	23,05	109,53	1,04	7,9	2,0	106,54	2,99
1387	1,991	21,39	109,45	1,07	7,9	2,0	106,63	2,82
1388	1,991	21,39	109,45	1,07	7,9	2,0	106,73	2,72
1389	1,895	20,47	113,13	1,08	7,9	2,0	106,83	6,30
1390	1,667	19,02	117,26	1,14	7,9	2,0	106,93	10,33
1391	1,540	18,81	113,22	1,22	7,9	2,0	107,03	6,19
1392	1,344	17,73	113,04	1,32	7,9	2,0	107,13	5,91
1393	1,344	17,73	113,04	1,32	7,9	2,0	107,22	5,82
1394	1,247	17,19	110,88	1,38	7,9	2,0	107,32	3,56
1395	1,168	16,35	105,76	1,40	7,9	2,0	107,42	-1,66
1396	1,033	15,10	106,48	1,46	7,9	2,0	107,52	-1,04
1397	0,976	14,69	116,45	1,51	7,9	2,0	107,62	8,83
1398	0,884	14,52	114,65	1,64	7,9	2,0	107,71	6,94
1399	0,884	14,52	114,65	1,64	7,9	2,0	107,81	6,84
1400	0,827	14,44	120,04	1,75	7,9	2,1	107,91	12,13
1401	0,779	14,02	131,08	1,80	7,9	2,0	108,01	23,07
1402	0,740	13,77	129,20	1,86	7,9	2,0	108,11	21,09
1403	0,718	13,94	152,54	1,94	8,0	2,0	108,20	44,34
1404	0,718	13,94	152,54	1,94	8,0	2,0	108,30	44,24
1405	0,735	12,94	149,67	1,76	8,0	2,0	108,40	41,27
1406	0,783	12,90	152,18	1,65	8,0	2,0	108,50	43,68
1407	0,845	13,81	205,42	1,63	8,0	2,1	108,60	96,82
1408	0,954	14,48	200,84	1,52	8,0	2,0	108,69	92,15
1409	1,287	16,06	159,36	1,25	8,0	2,0	108,79	50,57
1410	1,287	16,06	159,36	1,25	8,0	2,0	108,89	50,47
1411	1,501	16,15	109,80	1,08	8,0	2,0	108,99	0,81
1412	1,751	16,77	134,14	0,96	8,0	2,0	109,09	25,05
1413	2,311	16,85	114,02	0,73	7,9	2,0	109,19	4,83
1414	2,626	16,85	107,74	0,64	8,0	2,0	109,28	-1,54
1415	3,199	15,15	143,92	0,47	8,0	2,0	109,38	34,54
1416	3,199	15,15	143,92	0,47	8,0	2,0	109,48	34,44
1417	3,457	13,81	143,38	0,40	8,0	2,0	109,58	33,80
1418	3,996	15,85	160,71	0,40	8,1	2,0	109,68	51,03
1419	4,258	18,14	160,89	0,43	8,1	2,0	109,77	51,12
1420	4,836	21,93	164,39	0,45	8,1	2,0	109,87	54,52
1421	4,836	21,93	164,39	0,45	8,1	2,0	109,97	54,42
1422	5,112	21,85	152,36	0,43	8,2	2,0	110,07	42,29
1423	5,309	20,39	129,83	0,38	8,2	2,0	110,17	19,66
1424	5,300	19,64	127,76	0,37	8,2	2,0	110,26	17,50
1425	4,893	18,23	122,73	0,37	8,2	2,0	110,36	12,37
1426	4,893	18,23	122,73	0,37	8,2	2,0	110,46	12,27
1427	4,626	19,56	120,67	0,42	8,2	2,0	110,56	10,11
1428	4,158	21,39	121,48	0,51	8,2	2,0	110,66	10,82
1429	3,947	17,73	131,53	0,45	8,2	2,0	110,75	20,78
1430	4,018	18,56	137,64	0,46	8,2	2,0	110,85	26,79

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 23/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1431	4,018	18,56	137,64	0,46	8,2	2,0	110,95	26,69
1432	4,109	18,56	150,21	0,45	8,2	2,0	111,05	39,16
1433	4,363	20,18	159,36	0,46	8,2	2,0	111,15	48,21
1434	5,120	19,10	175,26	0,37	8,2	2,0	111,25	64,01
1435	5,536	20,76	172,56	0,38	8,2	2,0	111,34	61,22
1436	6,136	22,10	145,63	0,36	8,2	2,0	111,44	34,19
1437	6,136	22,10	145,63	0,36	8,2	2,0	111,54	34,09
1438	6,337	24,51	134,76	0,39	8,2	1,9	111,64	23,12
1439	6,263	25,38	130,36	0,41	8,1	1,9	111,74	18,62
1440	5,978	26,88	124,98	0,45	8,2	2,1	111,83	13,15
1441	5,978	26,88	124,98	0,45	8,2	2,1	111,93	13,05
1442	5,803	27,21	128,57	0,47	8,1	2,0	112,03	16,54
1443	5,711	27,92	129,02	0,49	8,2	2,0	112,13	16,89
1444	5,562	30,00	135,84	0,54	8,2	2,0	112,23	23,61
1445	5,545	31,08	141,59	0,56	8,2	2,0	112,32	29,27
1446	5,632	33,87	140,69	0,60	8,2	2,0	112,42	28,27
1447	5,632	33,87	140,69	0,60	8,2	2,0	112,52	28,17
1448	5,768	33,91	141,50	0,59	8,2	2,0	112,62	28,88
1449	6,048	46,06	126,05	0,76	8,3	2,0	112,72	13,33
1450	6,105	51,26	142,22	0,84	8,3	2,0	112,82	29,40
1451	6,263	60,09	206,77	0,96	8,3	2,0	112,91	93,86
1452	6,263	60,09	206,77	0,96	8,3	2,0	113,01	93,76
1453	6,757	73,53	230,92	1,09	8,3	2,0	113,11	117,81
1454	8,600	83,51	348,18	0,97	8,3	2,0	113,21	234,97
1455	10,035	82,31	384,72	0,82	8,3	2,0	113,31	271,41
1456	7,501	64,33	192,40	0,86	8,3	2,1	113,40	79,00
1457	7,501	64,33	192,40	0,86	8,3	2,1	113,50	78,90
1458	12,867	71,65	182,08	0,56	8,3	1,7	113,60	68,48
1459	13,532	73,07	158,92	0,54	8,3	2,0	113,70	45,22
1460	13,982	74,36	183,88	0,53	8,3	2,0	113,80	70,08
1461	14,757	74,57	195,10	0,51	8,3	2,0	113,89	81,21
1462	15,125	73,78	199,05	0,49	8,5	1,9	113,99	85,06
1463	15,646	73,07	195,37	0,47	8,4	2,0	114,09	81,28
1464	15,646	73,07	195,37	0,47	8,4	2,0	114,19	81,18
1465	15,825	71,40	189,80	0,45	8,3	1,9	114,29	75,51
1466	15,952	68,37	192,31	0,43	8,3	2,0	114,38	77,93
1467	16,503	63,17	207,67	0,38	8,3	1,9	114,48	93,19
1468	16,503	63,17	207,67	0,38	8,3	1,9	114,58	93,09
1469	16,832	62,75	215,03	0,37	8,4	1,9	114,68	100,35
1470	17,497	57,84	223,11	0,33	8,4	2,0	114,78	108,33
1471	17,702	55,09	226,52	0,31	8,3	1,9	114,88	111,64
1472	18,166	54,05	227,69	0,30	8,4	1,9	114,97	112,72
1473	18,166	54,05	227,69	0,30	8,4	1,9	115,07	112,62
1474	18,521	58,13	232,18	0,31	8,4	2,0	115,17	117,01
1475	18,726	60,54	234,33	0,32	8,4	2,0	115,27	119,06
1476	19,046	66,12	240,44	0,35	8,4	2,0	115,37	125,07
1477	19,046	66,12	240,44	0,35	8,4	2,0	115,46	124,98
1478	19,247	68,16	242,41	0,35	8,4	2,0	115,56	126,85
1479	19,523	72,32	242,32	0,37	8,4	1,9	115,66	126,66
1480	19,589	74,86	242,86	0,38	8,4	2,0	115,76	127,10
1481	19,772	79,27	246,45	0,40	8,4	2,0	115,86	130,59
1482	19,772	79,27	246,45	0,40	8,4	2,0	115,95	130,50
1483	19,864	81,10	247,71	0,41	8,4	2,0	116,05	131,66
1484	20,057	84,72	254,09	0,42	8,4	2,0	116,15	137,94
1485	20,162	86,38	257,68	0,43	8,4	1,9	116,25	141,43
1486	20,486	89,80	268,00	0,44	8,4	1,9	116,35	151,65
1487	20,486	89,80	268,00	0,44	8,4	1,9	116,44	151,56
1488	20,788	92,29	265,85	0,44	8,4	2,0	116,54	149,31
1489	20,818	93,04	263,42	0,45	8,4	1,9	116,64	146,78
1490	20,832	95,87	262,17	0,46	8,4	2,0	116,74	145,43
1491	20,832	95,87	262,17	0,46	8,4	2,0	116,84	145,33
1492	20,836	97,16	261,90	0,47	8,4	2,0	116,94	144,96
1493	20,849	98,16	263,51	0,47	8,4	1,9	117,03	146,48
1494	20,853	98,33	261,36	0,47	8,4	1,9	117,13	144,23
1495	20,744	98,99	262,70	0,48	8,4	2,0	117,23	145,47

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 24/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1496	20,744	98,99	262,70	0,48	8,4	2,0	117,33	145,37
1497	20,683	98,95	264,68	0,48	8,4	2,0	117,43	147,25
1498	20,656	99,03	263,51	0,48	8,4	1,9	117,52	145,99
1499	20,534	99,74	262,97	0,49	8,4	2,0	117,62	145,35
1500	20,534	99,74	262,97	0,49	8,4	2,0	117,72	145,25
1501	20,446	100,45	263,15	0,49	8,4	1,9	117,82	145,33
1502	20,284	98,78	263,33	0,49	8,4	2,0	117,92	145,41
1503	20,241	101,03	266,03	0,50	8,4	1,9	118,01	148,02
1504	19,926	98,04	246,18	0,49	8,4	2,0	118,11	128,07
1505	19,926	98,04	246,18	0,49	8,4	2,0	118,21	127,97
1506	19,632	97,20	236,94	0,50	8,4	2,0	118,31	118,63
1507	18,849	97,04	215,66	0,51	8,4	2,0	118,41	97,25
1508	18,368	96,25	199,77	0,52	8,4	2,0	118,50	81,27
1509	17,278	94,75	179,92	0,55	8,4	2,0	118,60	61,32
1510	17,278	94,75	179,92	0,55	8,4	2,0	118,70	61,22
1511	16,468	93,87	177,32	0,57	8,5	1,9	118,80	58,52
1512	16,201	93,17	180,73	0,58	8,4	2,0	118,90	61,83
1513	15,939	90,92	197,88	0,57	8,4	1,9	119,00	78,88
1514	15,939	90,92	197,88	0,57	8,4	1,9	119,09	78,79
1515	15,869	89,88	205,87	0,57	8,5	2,0	119,19	86,68
1516	15,768	88,92	210,27	0,56	8,5	2,0	119,29	90,98
1517	15,659	88,59	212,34	0,57	8,5	2,0	119,39	92,95
1518	15,379	87,13	207,58	0,57	8,5	1,9	119,49	88,09
1519	15,379	87,13	207,58	0,57	8,5	1,9	119,58	88,00
1520	14,993	83,51	201,65	0,56	8,5	2,0	119,68	81,97
1521	14,862	83,76	201,11	0,56	8,5	1,9	119,78	81,33
1522	14,652	82,06	201,47	0,56	8,5	2,0	119,88	81,59
1523	14,652	82,06	201,47	0,56	8,5	2,0	119,98	81,49
1524	14,560	81,35	200,22	0,56	8,5	2,0	120,07	80,15
1525	14,346	79,56	190,97	0,55	8,5	2,0	120,17	70,80
1526	14,140	78,69	188,45	0,56	8,5	2,0	120,27	68,18
1527	13,869	80,31	193,03	0,58	8,4	2,0	120,37	72,66
1528	13,869	80,31	193,03	0,58	8,4	2,0	120,47	72,56
1529	13,842	80,43	199,32	0,58	8,6	2,0	120,56	78,76
1530	13,891	79,94	215,39	0,58	8,5	2,0	120,66	94,73
1531	13,991	79,60	225,44	0,57	8,4	2,0	120,76	104,68
1532	14,359	78,69	243,49	0,55	8,5	2,0	120,86	122,63
1533	14,359	78,69	243,49	0,55	8,5	2,0	120,96	122,53
1534	14,569	77,98	252,92	0,54	8,5	2,0	121,06	131,86
1535	15,107	76,65	268,63	0,51	8,5	2,0	121,15	147,48
1536	15,422	76,11	274,91	0,49	8,4	2,0	121,25	153,66
1537	15,978	76,19	274,74	0,48	8,4	1,9	121,35	153,39
1538	15,978	76,19	274,74	0,48	8,4	1,9	121,45	153,29
1539	16,210	75,77	250,49	0,47	8,5	2,0	121,55	128,94
1540	16,153	73,90	235,32	0,46	8,5	1,9	121,64	113,68
1541	15,794	75,69	201,56	0,48	8,5	2,0	121,74	79,82
1542	15,794	75,69	201,56	0,48	8,5	2,0	121,84	79,72
1543	15,589	76,19	186,75	0,49	8,5	2,0	121,94	64,81
1544	15,037	78,56	166,73	0,52	8,5	2,0	122,04	44,69
1545	14,823	79,27	160,35	0,53	8,5	1,9	122,13	38,22
1546	14,407	80,93	154,61	0,56	8,5	2,0	122,23	32,38
1547	14,407	80,93	154,61	0,56	8,5	2,0	122,33	32,28
1548	14,057	81,93	155,32	0,58	8,5	2,0	122,43	32,89
1549	13,921	82,14	152,09	0,59	8,5	2,0	122,53	29,56
1550	13,628	81,43	150,30	0,60	8,5	2,0	122,63	27,67
1551	13,628	81,43	150,30	0,60	8,5	2,0	122,72	27,58
1552	13,462	80,68	147,24	0,60	8,5	2,0	122,82	24,42
1553	13,278	80,64	143,02	0,61	8,5	2,0	122,92	20,10
1554	12,783	81,81	129,83	0,64	8,5	2,0	123,02	6,81
1555	12,495	81,60	123,81	0,65	8,5	2,0	123,12	0,69
1556	11,716	71,95	242,41	0,61	8,6	1,7	123,21	119,20
1557	11,716	71,95	242,41	0,61	8,6	1,7	123,31	119,10
1558	11,497	71,45	181,81	0,62	8,6	2,0	123,41	58,40
1559	11,151	71,57	146,97	0,64	8,6	2,0	123,51	23,46
1560	10,810	71,82	126,41	0,66	8,6	2,0	123,61	2,80

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 25/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1561	10,144	71,49	105,58	0,70	8,6	2,0	123,70	-18,12
1562	9,873	71,16	100,92	0,72	8,6	2,0	123,80	-22,88
1563	9,387	70,07	101,10	0,75	8,6	2,0	123,90	-22,80
1564	9,387	70,07	101,10	0,75	8,6	2,0	124,00	-22,90
1565	9,177	69,16	104,60	0,75	8,6	2,0	124,10	-19,50
1566	8,888	67,70	110,52	0,76	8,6	2,0	124,19	-13,67
1567	8,779	66,79	112,59	0,76	8,6	2,0	124,29	-11,70
1568	8,560	64,50	118,96	0,75	8,6	2,0	124,39	-5,43
1569	8,560	64,50	118,96	0,75	8,6	2,0	124,49	-5,53
1570	8,477	63,29	121,48	0,75	8,6	1,9	124,59	-3,11
1571	8,354	61,09	125,07	0,73	8,6	2,0	124,69	0,38
1572	8,298	60,13	127,13	0,72	8,6	1,9	124,78	2,35
1573	8,228	57,63	131,08	0,70	8,6	2,0	124,88	6,20
1574	8,228	57,63	131,08	0,70	8,6	2,0	124,98	6,10
1575	8,219	55,88	134,67	0,68	8,6	2,0	125,08	9,59
1576	8,206	54,89	136,56	0,67	8,6	2,0	125,18	11,38
1577	8,289	53,22	140,51	0,64	8,6	2,0	125,27	15,24
1578	8,289	53,22	140,51	0,64	8,6	2,0	125,37	15,14
1579	8,372	52,55	144,46	0,63	8,6	2,0	125,47	18,99
1580	8,565	51,64	149,94	0,60	8,6	2,0	125,57	24,37
1581	8,700	51,02	151,01	0,59	8,6	2,0	125,67	25,34
1582	9,151	50,39	161,34	0,55	8,6	2,0	125,76	35,58
1583	9,151	50,39	161,34	0,55	8,6	2,0	125,86	35,48
1584	9,466	50,10	167,18	0,53	8,7	2,0	125,96	41,22
1585	9,838	49,68	172,65	0,50	8,6	2,0	126,06	46,59
1586	10,753	49,35	190,79	0,46	8,6	2,0	126,16	64,63
1587	11,317	49,27	204,17	0,44	8,8	2,0	126,25	77,92
1588	12,521	49,73	224,01	0,40	8,6	2,0	126,35	97,66
1589	12,521	49,73	224,01	0,40	8,6	2,0	126,45	97,56
1590	13,646	50,31	228,77	0,37	8,7	2,0	126,55	102,22
1591	14,009	51,02	221,58	0,36	8,6	2,0	126,65	94,93
1592	14,267	53,35	194,02	0,37	8,7	1,9	126,75	67,27
1593	14,267	53,35	194,02	0,37	8,7	1,9	126,84	67,18
1594	14,193	54,84	177,86	0,39	8,7	1,9	126,94	50,92
1595	13,777	58,42	141,86	0,42	8,7	2,0	127,04	14,82
1596	13,440	60,88	126,41	0,45	8,6	2,0	127,14	-0,73
1597	12,683	64,75	114,56	0,51	8,7	2,0	127,24	-12,68
1598	12,683	64,75	114,56	0,51	8,7	2,0	127,33	-12,77
1599	12,376	66,95	116,18	0,54	8,7	2,0	127,43	-11,25
1600	11,904	70,24	123,54	0,59	8,7	2,0	127,53	-3,99
1601	11,772	71,74	126,59	0,61	8,7	2,0	127,63	-1,04
1602	11,641	74,44	139,25	0,64	8,8	1,9	127,73	11,52
1603	11,641	74,44	139,25	0,64	8,8	1,9	127,82	11,43
1604	11,589	76,31	140,96	0,66	8,7	2,0	127,92	13,04
1605	11,505	76,77	139,70	0,67	8,8	2,0	128,02	11,68
1606	11,322	76,94	137,55	0,68	8,8	2,0	128,12	9,43
1607	11,322	76,94	137,55	0,68	8,8	2,0	128,22	9,33
1608	11,252	76,31	140,33	0,68	8,7	2,0	128,31	12,02
1609	11,208	75,73	142,49	0,68	8,8	2,0	128,41	14,08
1610	11,190	74,73	147,87	0,67	8,8	2,0	128,51	19,36
1611	11,186	74,11	147,33	0,66	8,7	2,0	128,61	18,72
1612	11,168	72,57	146,88	0,65	8,8	2,0	128,71	18,17
1613	11,168	72,57	146,88	0,65	8,8	2,0	128,81	18,07
1614	11,050	71,74	138,53	0,65	8,8	2,0	128,90	9,63
1615	10,884	70,78	132,07	0,65	8,7	2,0	129,00	3,07
1616	10,420	69,87	124,62	0,67	8,8	2,0	129,10	-4,48
1617	10,420	69,87	124,62	0,67	8,8	2,0	129,20	-4,58
1618	10,236	69,53	123,72	0,68	8,8	2,0	129,30	-5,58
1619	9,912	68,70	128,75	0,69	8,7	2,0	129,39	-0,64
1620	9,790	68,41	130,18	0,70	8,8	2,0	129,49	0,69
1621	9,606	67,29	134,85	0,70	8,8	1,9	129,59	5,26
1622	9,606	67,29	134,85	0,70	8,8	1,9	129,69	5,16
1623	9,510	66,95	134,85	0,70	8,8	2,0	129,79	5,06
1624	9,335	66,33	135,03	0,71	8,8	2,0	129,88	5,15
1625	9,230	65,87	133,78	0,71	8,8	2,0	129,98	3,80

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 26/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1626	8,989	65,20	133,69	0,73	8,8	2,0	130,08	3,61
1627	8,989	65,20	133,69	0,73	8,8	2,0	130,18	3,51
1628	8,867	64,96	133,06	0,73	8,8	2,0	130,28	2,78
1629	8,648	63,79	135,03	0,74	8,8	2,0	130,37	4,66
1630	8,573	62,50	138,00	0,73	8,7	2,0	130,47	7,53
1631	8,468	60,79	140,60	0,72	8,7	2,0	130,57	10,03
1632	8,468	60,79	140,60	0,72	8,7	2,0	130,67	9,93
1633	8,425	60,34	140,69	0,72	8,8	2,0	130,77	9,92
1634	8,363	58,42	138,18	0,70	8,7	2,0	130,87	7,31
1635	8,302	57,63	137,64	0,69	8,7	2,0	130,96	6,68
1636	8,149	56,30	135,75	0,69	8,8	2,0	131,06	4,69
1637	8,149	56,30	135,75	0,69	8,8	2,0	131,16	4,59
1638	8,044	55,68	134,67	0,69	8,8	2,0	131,26	3,41
1639	7,772	54,26	128,84	0,70	8,8	1,9	131,36	-2,52
1640	7,624	53,68	126,95	0,70	8,8	2,0	131,45	-4,50
1641	7,217	52,72	117,17	0,73	8,7	2,0	131,55	-14,38
1642	7,217	52,72	117,17	0,73	8,7	2,0	131,65	-14,48
1643	6,893	52,72	108,73	0,76	8,8	2,0	131,75	-23,02
1644	6,039	52,26	87,81	0,87	8,8	2,0	131,85	-44,04
1645	5,282	51,39	64,28	0,97	8,8	2,0	131,94	-67,66
1646	4,228	49,31	92,57	1,17	8,8	2,0	132,04	-39,47
1647	4,228	49,31	92,57	1,17	8,8	2,0	132,14	-39,57
1648	3,947	48,06	100,47	1,22	8,7	2,0	132,24	-31,77
1649	3,435	44,98	104,69	1,31	8,8	2,0	132,34	-27,65
1650	3,133	43,32	102,08	1,38	8,8	2,0	132,44	-30,36
1651	2,530	39,61	109,62	1,57	8,8	2,0	132,53	-22,91
1652	2,530	39,61	109,62	1,57	8,8	2,0	132,63	-23,01
1653	2,298	37,53	115,91	1,63	8,8	2,0	132,73	-16,82
1654	2,131	35,49	121,30	1,67	8,8	2,1	132,83	-11,53
1655	1,864	31,42	127,94	1,69	8,8	2,0	132,93	-4,99
1656	1,190	22,97	154,61	1,93	8,8	1,9	133,02	21,59
1657	1,190	22,97	154,61	1,93	8,8	1,9	133,12	21,49
1658	1,309	20,81	149,49	1,59	8,7	2,0	133,22	16,27
1659	1,256	18,85	149,94	1,50	8,8	2,0	133,32	16,62
1660	1,225	17,35	151,46	1,42	8,8	2,1	133,42	18,04
1661	1,164	15,85	148,14	1,36	8,9	2,1	133,51	14,63
1662	1,037	13,69	147,24	1,32	8,9	2,0	133,61	13,63
1663	0,976	12,90	153,44	1,32	8,8	2,0	133,71	19,73
1664	0,932	11,40	152,90	1,22	8,9	2,0	133,81	19,09
1665	0,932	11,40	152,90	1,22	8,9	2,0	133,91	18,99
1666	0,937	10,90	153,35	1,16	8,9	2,0	134,00	19,35
1667	1,129	10,99	157,03	0,97	8,8	2,0	134,10	22,93
1668	1,274	11,48	157,21	0,90	8,8	2,0	134,20	23,01
1669	1,952	15,19	160,98	0,78	8,8	2,0	134,30	26,68
1670	1,952	15,19	160,98	0,78	8,8	2,0	134,40	26,58
1671	2,543	16,60	165,02	0,65	8,6	2,0	134,50	30,52
1672	4,403	16,98	170,41	0,39	8,6	1,9	134,59	35,82
1673	5,562	16,02	165,11	0,29	8,6	2,0	134,69	30,42
1674	8,026	15,98	182,80	0,20	8,6	2,0	134,79	48,01
1675	8,026	15,98	182,80	0,20	8,6	2,0	134,89	47,91
1676	9,059	16,77	194,38	0,19	8,6	2,0	134,99	59,39
1677	10,810	21,22	201,29	0,20	8,6	2,0	135,08	66,21
1678	11,527	23,76	202,73	0,21	8,6	2,0	135,18	67,55
1679	12,783	25,97	197,43	0,20	8,6	0,4	135,28	62,15
1680	12,783	25,97	197,43	0,20	8,6	0,4	135,38	62,05
1681	13,221	28,13	189,44	0,21	8,6	1,9	135,48	53,96
1682	13,637	32,17	183,88	0,24	8,6	2,0	135,57	48,31
1683	14,263	37,87	180,28	0,27	8,6	2,0	135,67	44,61
1684	14,530	39,61	187,29	0,27	8,6	2,0	135,77	51,52
1685	15,090	44,02	189,98	0,29	8,6	2,0	135,87	54,11
1686	15,090	44,02	189,98	0,29	8,6	2,0	135,97	54,01
1687	15,759	46,40	188,36	0,29	8,6	2,0	136,06	52,30
1688	16,018	47,56	189,98	0,30	8,6	1,9	136,16	53,82
1689	16,608	50,14	199,77	0,30	8,6	1,9	136,26	63,51
1690	16,608	50,14	199,77	0,30	8,6	1,9	136,36	63,41

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 27/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1691	16,932	51,72	204,70	0,31	8,6	1,9	136,46	68,24
1692	17,519	53,30	207,76	0,30	8,6	2,0	136,56	71,20
1693	17,821	55,97	207,67	0,31	8,6	1,9	136,65	71,02
1694	18,258	60,34	215,93	0,33	8,6	1,9	136,75	79,18
1695	18,258	60,34	215,93	0,33	8,6	1,9	136,85	79,08
1696	18,661	59,05	213,77	0,32	8,6	1,9	136,95	76,82
1697	18,818	61,13	214,04	0,32	8,6	1,9	137,05	76,99
1698	19,002	64,66	213,41	0,34	8,6	2,0	137,14	76,27
1699	19,002	64,66	213,41	0,34	8,6	2,0	137,24	76,17
1700	19,077	66,37	215,75	0,35	8,6	2,0	137,34	78,41
1701	18,433	71,03	286,32	0,39	8,6	0,9	137,44	148,88
1702	18,433	71,03	286,32	0,39	8,6	0,9	137,54	148,78
1703	18,740	71,32	227,06	0,38	8,6	1,8	137,63	89,43
1704	16,293	78,81	317,65	0,48	8,6	0,0	137,73	179,92
1705	16,293	78,81	317,65	0,48	8,6	0,0	137,83	179,82
1706	19,024	72,82	244,84	0,38	8,6	0,6	137,93	106,91
1707	19,033	74,57	210,45	0,39	8,6	2,0	138,03	72,42
1708	14,328	71,65	155,41	0,50	8,5	0,7	138,12	17,29
1709	14,328	71,65	155,41	0,50	8,5	0,7	138,22	17,19
1710	14,416	74,15	153,89	0,51	8,5	1,8	138,32	15,57
1711	14,499	76,69	154,34	0,53	8,5	2,3	138,42	15,92
1712	14,534	78,06	157,12	0,54	8,5	2,2	138,52	18,60
1713	19,204	78,44	191,51	0,41	8,6	2,1	138,62	52,89
1714	19,204	78,44	191,51	0,41	8,6	2,1	138,71	52,80
1715	19,387	78,85	195,19	0,41	8,6	2,1	138,81	56,38
1716	19,558	79,77	206,68	0,41	8,6	2,5	138,91	67,77
1717	19,558	79,77	206,68	0,41	8,6	2,5	139,01	67,67
1718	19,562	80,39	194,83	0,41	8,6	2,0	139,11	55,72
1719	19,300	79,73	190,34	0,41	8,6	2,0	139,20	51,14
1720	19,247	80,10	188,18	0,42	8,6	2,0	139,30	48,88
1721	19,133	81,56	191,96	0,43	8,6	2,0	139,40	52,56
1722	19,133	81,56	191,96	0,43	8,6	2,0	139,50	52,46
1723	19,090	82,35	192,58	0,43	8,6	2,0	139,60	52,98
1724	18,958	82,72	190,61	0,44	8,6	2,0	139,69	50,92
1725	18,902	82,76	189,98	0,44	8,6	2,0	139,79	50,19
1726	18,709	83,10	206,86	0,44	8,6	2,0	139,89	66,97
1727	18,709	83,10	206,86	0,44	8,6	2,0	139,99	66,87
1728	18,687	84,55	208,21	0,45	8,6	2,0	140,09	68,12
1729	18,928	84,64	218,89	0,45	8,6	2,0	140,18	78,71
1730	19,112	83,47	223,20	0,44	8,6	2,0	140,28	82,92
1731	19,510	83,22	237,57	0,43	8,6	2,0	140,38	97,19
1732	19,510	83,22	237,57	0,43	8,6	2,0	140,48	97,09
1733	19,593	83,31	236,04	0,43	8,6	2,0	140,58	95,46
1734	19,593	84,85	235,59	0,43	8,6	2,0	140,68	94,91
1735	19,641	85,59	234,06	0,44	8,6	2,0	140,77	93,29
1736	19,462	87,18	238,46	0,45	8,6	2,0	140,87	97,59
1737	19,462	87,18	238,46	0,45	8,6	2,0	140,97	97,49
1738	19,387	87,55	240,26	0,45	8,6	2,0	141,07	99,19
1739	19,326	89,13	247,08	0,46	8,6	2,0	141,17	105,91
1740	19,348	90,92	252,65	0,47	8,6	2,0	141,26	111,39
1741	19,330	87,38	250,94	0,45	8,6	2,0	141,36	109,58
1742	19,330	87,38	250,94	0,45	8,6	2,0	141,46	109,48
1743	19,256	89,51	250,31	0,46	8,6	2,0	141,56	108,75
1744	18,993	91,59	245,47	0,48	8,6	2,0	141,66	103,81
1745	18,836	93,17	243,76	0,49	8,6	2,0	141,75	102,01
1746	18,534	94,92	240,44	0,51	8,6	2,0	141,85	98,59
1747	18,534	94,92	240,44	0,51	8,6	2,0	141,95	98,49
1748	18,333	96,08	240,26	0,52	8,6	2,0	142,05	98,21
1749	18,044	99,37	245,11	0,55	8,6	2,0	142,15	102,96
1750	17,969	99,83	249,78	0,56	8,6	2,0	142,25	107,53
1751	17,926	100,82	262,52	0,56	8,6	2,0	142,34	120,18
1752	17,926	100,82	262,52	0,56	8,6	2,0	142,44	120,08
1753	17,912	101,16	266,56	0,56	8,6	2,0	142,54	124,02
1754	17,996	101,74	275,63	0,57	8,6	2,0	142,64	132,99
1755	18,026	101,91	277,43	0,57	8,6	2,0	142,74	134,69

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 28/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1756	18,066	101,61	285,60	0,56	8,6	2,0	142,83	142,77
1757	18,066	101,61	285,60	0,56	8,6	2,0	142,93	142,67
1758	18,166	93,04	326,99	0,51	8,8	2,1	143,03	183,96
1759	18,166	93,04	326,99	0,51	8,8	2,1	143,13	183,86
1760	18,158	94,71	269,98	0,52	8,6	2,0	143,23	126,75
1761	18,079	95,41	249,24	0,53	8,6	2,0	143,32	105,92
1762	17,807	97,70	216,11	0,55	8,8	2,1	143,42	72,69
1763	17,807	97,70	216,11	0,55	8,8	2,1	143,52	72,59
1764	17,615	98,33	203,54	0,56	8,8	2,0	143,62	59,92
1765	17,234	99,12	189,71	0,58	8,8	2,0	143,72	45,99
1766	17,112	98,62	190,34	0,58	8,6	2,0	143,81	46,53
1767	17,007	98,83	196,62	0,58	8,8	2,0	143,91	52,71
1768	17,007	98,83	196,62	0,58	8,8	2,0	144,01	52,61
1769	17,011	98,04	202,73	0,58	8,8	2,0	144,11	58,62
1770	17,177	97,62	216,29	0,57	8,8	2,0	144,21	72,08
1771	17,317	97,08	224,28	0,56	8,8	2,0	144,31	79,97
1772	17,435	96,41	228,32	0,55	8,7	2,0	144,40	83,92
1773	17,435	96,41	228,32	0,55	8,7	2,0	144,50	83,82
1774	17,440	95,91	223,47	0,55	8,8	2,0	144,60	78,87
1775	17,396	95,33	224,64	0,55	8,8	2,0	144,70	79,94
1776	17,344	95,50	222,39	0,55	8,6	2,0	144,80	77,59
1777	17,125	95,91	208,39	0,56	8,6	2,0	144,89	63,50
1778	17,125	95,91	208,39	0,56	8,6	2,0	144,99	63,40
1779	16,884	95,83	200,66	0,57	8,8	2,0	145,09	55,57
1780	16,394	96,62	190,07	0,59	8,6	2,0	145,19	44,88
1781	16,144	97,25	181,63	0,60	8,7	2,0	145,29	36,34
1782	15,716	98,54	177,95	0,63	8,8	2,0	145,38	32,57
1783	15,716	98,54	177,95	0,63	8,8	2,0	145,48	32,47
1784	15,580	99,08	182,17	0,64	8,8	2,0	145,58	36,59
1785	15,501	99,33	186,39	0,64	8,8	2,0	145,68	40,71
1786	15,396	99,33	198,42	0,65	8,8	2,0	145,78	52,64
1787	15,379	99,28	207,40	0,65	8,8	2,0	145,87	61,53
1788	15,514	98,29	228,68	0,63	8,7	2,0	145,97	82,71
1789	15,514	98,29	228,68	0,63	8,7	2,0	146,07	82,61
1790	15,628	97,33	239,63	0,62	8,8	2,0	146,17	93,46
1791	15,847	94,96	250,40	0,60	8,8	2,0	146,27	104,13
1792	15,947	93,71	254,53	0,59	8,7	2,0	146,37	108,16
1793	15,974	91,46	249,78	0,57	8,8	2,0	146,46	103,32
1794	15,974	91,46	249,78	0,57	8,8	2,0	146,56	103,22
1795	15,895	90,59	236,76	0,57	8,8	2,0	146,66	90,10
1796	15,383	89,46	191,96	0,58	8,7	2,0	146,76	45,20
1797	14,915	88,96	163,58	0,60	8,7	2,0	146,86	16,72
1798	13,650	88,55	126,32	0,65	8,8	2,0	146,95	-20,63
1799	13,650	88,55	126,32	0,65	8,8	2,0	147,05	-20,73
1800	12,963	88,09	122,01	0,68	8,8	2,0	147,15	-25,14
1801	12,249	87,72	119,77	0,72	8,7	2,0	147,25	-27,48
1802	10,722	87,09	113,13	0,81	8,7	2,1	147,35	-34,22
1803	9,834	86,55	105,76	0,88	8,7	2,0	147,44	-41,68
1804	7,650	86,18	85,65	1,13	8,7	2,1	147,54	-61,89
1805	7,650	86,18	85,65	1,13	8,7	2,1	147,64	-61,99
1806	6,385	87,13	95,44	1,36	8,8	2,1	147,74	-52,30
1807	5,431	87,80	104,96	1,62	8,7	2,1	147,84	-42,88
1808	3,939	91,59	131,53	2,33	8,7	2,1	147,93	-16,40
1809	3,492	94,29	140,78	2,70	8,7	1,9	148,03	-7,25
1810	3,007	101,12	159,72	3,36	8,7	2,0	148,13	11,59
1811	3,007	101,12	159,72	3,36	8,7	2,0	148,23	11,49
1812	2,923	104,78	165,92	3,58	8,7	2,0	148,33	17,59
1813	2,932	109,48	166,37	3,73	8,7	2,0	148,43	17,94
1814	2,630	138,73	170,68	5,27	8,7	2,1	148,52	22,16
1815	2,626	136,48	180,28	5,20	8,7	2,0	148,62	31,66
1816	2,818	128,16	472,17	4,55	8,7	2,0	148,72	323,45
1817	2,818	128,16	472,17	4,55	8,7	2,0	148,82	323,35
1818	2,832	124,83	565,45	4,41	8,7	2,0	148,92	416,53
1819	2,792	120,38	418,84	4,31	8,7	2,1	149,01	269,83
1820	2,512	118,22	151,64	4,71	8,7	2,0	149,11	2,53

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 29/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1821	2,407	115,14	123,09	4,78	8,7	2,0	149,21	-26,12
1822	2,223	119,88	205,33	5,39	8,7	2,0	149,31	56,02
1823	2,223	119,88	205,33	5,39	8,7	2,0	149,41	55,92
1824	2,381	119,72	420,54	5,03	8,7	2,0	149,50	271,04
1825	2,613	120,21	573,98	4,60	8,7	2,1	149,60	424,38
1826	3,532	107,02	399,71	3,03	8,7	2,0	149,70	250,01
1827	4,210	106,90	421,17	2,54	8,7	2,0	149,80	271,37
1828	5,344	84,64	278,24	1,58	8,7	2,0	149,90	128,34
1829	5,344	84,64	278,24	1,58	8,7	2,0	149,99	128,25
1830	5,681	79,23	134,85	1,39	8,7	2,0	150,09	-15,24
1831	5,869	75,32	80,71	1,28	8,7	2,0	150,19	-69,48
1832	6,144	60,50	79,82	0,98	8,8	2,1	150,29	-70,47
1833	6,284	56,80	117,53	0,90	8,8	2,1	150,39	-32,86
1834	6,639	53,93	151,55	0,81	8,7	2,1	150,49	1,06
1835	6,639	53,93	151,55	0,81	8,7	2,1	150,58	0,97
1836	6,818	51,81	134,76	0,76	8,7	2,1	150,68	-15,92
1837	6,972	50,22	113,40	0,72	8,7	2,0	150,78	-37,38
1838	7,042	48,19	74,07	0,68	8,8	2,0	150,88	-76,81
1839	7,002	43,11	73,89	0,62	8,8	2,0	150,98	-77,09
1840	6,731	41,53	94,09	0,62	8,7	2,1	151,07	-56,98
1841	6,731	41,53	94,09	0,62	8,7	2,1	151,17	-57,08
1842	6,556	38,57	105,67	0,59	8,8	2,1	151,27	-45,60
1843	6,394	37,99	117,53	0,59	8,8	2,0	151,37	-33,84
1844	6,149	41,20	136,02	0,67	8,8	2,0	151,47	-15,45
1845	6,074	41,53	142,66	0,68	8,9	2,0	151,56	-8,90
1846	6,114	42,86	155,14	0,70	8,8	2,0	151,66	3,48
1847	6,114	42,86	155,14	0,70	8,8	2,0	151,76	3,38
1848	6,193	43,11	158,83	0,70	8,8	2,0	151,86	6,97
1849	6,516	45,23	147,60	0,69	8,9	2,1	151,96	-4,36
1850	6,722	46,69	124,08	0,69	8,9	2,0	152,06	-27,98
1851	7,033	49,60	41,03	0,71	8,9	2,0	152,15	-111,12
1852	7,033	49,60	41,03	0,71	8,9	2,0	152,25	-111,22
1853	7,068	50,64	18,76	0,72	8,8	2,0	152,35	-133,59
1854	7,063	50,64	10,50	0,72	8,8	2,1	152,45	-141,95
1855	7,024	49,52	22,80	0,71	8,9	2,1	152,55	-129,75
1856	6,902	46,06	76,85	0,67	8,9	2,0	152,64	-75,79
1857	6,775	42,82	174,54	0,63	8,8	2,0	152,74	21,80
1858	6,775	42,82	174,54	0,63	8,8	2,0	152,84	21,70
1859	6,805	42,24	162,33	0,62	8,9	2,0	152,94	9,39
1860	6,871	41,32	144,82	0,60	8,8	2,1	153,04	-8,22
1861	6,888	41,32	144,91	0,60	8,8	2,1	153,13	-8,22
1862	6,937	41,24	138,44	0,59	8,8	2,0	153,23	-14,79
1863	6,937	41,24	138,44	0,59	8,8	2,0	153,33	-14,89
1864	6,928	41,32	136,65	0,60	8,9	2,0	153,43	-16,78
1865	6,910	41,69	135,39	0,60	8,7	2,1	153,53	-18,14
1866	6,845	42,15	142,31	0,62	8,8	2,0	153,62	-11,31
1867	6,823	43,07	141,95	0,63	8,9	2,0	153,72	-11,77
1868	6,678	44,61	140,42	0,67	8,9	2,0	153,82	-13,40
1869	6,678	44,61	140,42	0,67	8,9	2,0	153,92	-13,50
1870	6,578	44,82	139,25	0,68	8,9	2,1	154,02	-14,77
1871	6,284	44,90	142,84	0,71	8,9	2,0	154,12	-11,28
1872	6,158	44,48	145,18	0,72	8,8	2,0	154,21	-9,03
1873	5,943	44,15	151,10	0,74	8,8	2,0	154,31	-3,21
1874	5,943	44,15	151,10	0,74	8,8	2,0	154,41	-3,31
1875	5,864	43,98	152,72	0,75	8,8	2,0	154,51	-1,79
1876	5,794	43,94	153,53	0,76	8,8	2,0	154,61	-1,08
1877	5,654	44,48	142,31	0,79	8,8	2,1	154,70	-12,39
1878	5,611	44,48	128,93	0,79	8,8	2,0	154,80	-25,87
1879	5,492	45,31	100,20	0,83	8,7	2,0	154,90	-54,70
1880	5,492	45,31	100,20	0,83	8,7	2,0	155,00	-54,80
1881	5,418	45,52	85,11	0,84	8,8	2,0	155,10	-69,99
1882	5,256	46,02	44,44	0,88	8,8	1,9	155,19	-110,75
1883	5,186	46,77	0,54	0,90	8,8	2,0	155,29	-154,75
1884	5,081	46,73	-40,58	0,92	8,8	2,1	155,39	-195,97
1885	5,081	46,73	-40,58	0,92	8,8	2,1	155,49	-196,07

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 30/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1886	5,059	47,56	-38,52	0,94	8,8	2,0	155,59	-194,11
1887	5,164	47,81	-36,72	0,93	8,9	2,0	155,68	-192,40
1888	5,304	47,94	-33,67	0,90	8,8	2,0	155,78	-189,45
1889	5,646	49,18	-33,94	0,87	8,9	2,0	155,88	-189,82
1890	5,733	48,23	-41,12	0,84	8,9	2,0	155,98	-197,10
1891	5,869	48,64	-36,63	0,83	8,9	2,0	156,08	-192,71
1892	5,869	48,64	-36,63	0,83	8,9	2,0	156,18	-192,81
1893	5,934	50,47	-39,68	0,85	8,9	2,0	156,27	-195,95
1894	6,048	51,18	-37,26	0,85	8,9	2,0	156,37	-193,63
1895	6,070	47,69	-33,49	0,79	8,9	2,0	156,47	-189,96
1896	6,004	34,16	-18,76	0,57	8,9	2,0	156,57	-175,33
1897	6,004	34,16	-18,76	0,57	8,9	2,0	156,67	-175,43
1898	5,996	32,08	-6,11	0,54	8,9	2,0	156,76	-162,87
1899	6,013	31,21	8,08	0,52	8,9	2,0	156,86	-148,78
1900	6,105	30,21	38,43	0,49	8,9	2,1	156,96	-118,53
1901	6,158	30,00	55,31	0,49	8,9	2,0	157,06	-101,75
1902	6,315	30,79	81,25	0,49	8,9	2,0	157,16	-75,91
1903	6,315	30,79	81,25	0,49	8,9	2,0	157,25	-76,00
1904	6,381	31,96	79,55	0,50	8,9	2,0	157,35	-77,80
1905	6,433	33,12	69,67	0,51	8,9	2,0	157,45	-87,78
1906	6,446	34,45	68,41	0,53	8,9	2,1	157,55	-89,14
1907	6,442	35,12	73,62	0,55	8,9	2,0	157,65	-84,03
1908	6,403	35,12	88,97	0,55	8,9	2,1	157,74	-68,77
1909	6,403	35,12	88,97	0,55	8,9	2,1	157,84	-68,87
1910	6,376	34,91	99,39	0,55	8,9	2,1	157,94	-58,55
1911	6,359	34,50	108,55	0,54	8,9	2,0	158,04	-49,49
1912	6,389	34,83	132,52	0,55	8,9	2,0	158,14	-25,62
1913	6,433	35,41	134,49	0,55	9,0	2,1	158,24	-23,75
1914	6,595	35,58	133,60	0,54	8,9	2,0	158,33	-24,73
1915	6,595	35,58	133,60	0,54	8,9	2,0	158,43	-24,83
1916	6,705	35,29	132,88	0,53	8,9	2,0	158,53	-25,65
1917	6,919	35,70	126,68	0,52	9,0	2,0	158,63	-31,95
1918	7,024	35,99	118,24	0,51	8,9	2,0	158,73	-40,49
1919	7,142	37,33	88,80	0,52	8,9	2,0	158,82	-70,02
1920	7,142	37,33	88,80	0,52	8,9	2,0	158,92	-70,12
1921	7,151	37,82	75,33	0,53	8,9	2,0	159,02	-83,69
1922	7,072	37,82	74,97	0,53	9,0	2,0	159,12	-84,15
1923	6,897	36,70	94,09	0,53	9,0	2,0	159,22	-65,13
1924	6,788	36,83	105,32	0,54	8,9	2,0	159,31	-53,99
1925	6,543	36,70	127,22	0,56	8,9	2,0	159,41	-32,19
1926	6,543	36,70	127,22	0,56	8,9	2,0	159,51	-32,29
1927	6,442	37,12	138,53	0,58	9,1	2,0	159,61	-21,08
1928	6,306	37,74	155,23	0,60	9,1	2,0	159,71	-4,48
1929	6,284	38,45	159,01	0,61	9,1	2,0	159,80	-0,79
1930	6,315	40,24	149,31	0,64	8,9	2,0	159,90	-10,59
1931	6,315	40,24	149,31	0,64	8,9	2,0	160,00	-10,69
1932	6,333	41,74	129,20	0,66	9,1	2,0	160,10	-30,90
1933	6,376	43,07	112,50	0,68	9,1	2,0	160,20	-47,70
1934	6,468	45,36	66,08	0,70	9,1	2,0	160,30	-94,22
1935	6,530	46,44	45,70	0,71	9,1	2,0	160,39	-114,69
1936	6,630	49,52	-12,84	0,75	8,9	2,0	160,49	-173,33
1937	6,630	49,52	-12,84	0,75	8,9	2,0	160,59	-173,43
1938	6,648	51,22	-16,34	0,77	9,1	2,0	160,69	-177,03
1939	6,617	52,26	-28,64	0,79	9,1	1,9	160,79	-189,43
1940	6,512	51,51	-35,11	0,79	9,1	2,2	160,88	-195,99
1941	6,214	47,98	-41,48	0,77	9,1	2,0	160,98	-202,46
1942	6,214	47,98	-41,48	0,77	9,1	2,0	161,08	-202,56
1943	5,991	45,52	-42,56	0,76	9,1	2,0	161,18	-203,74
1944	5,742	44,27	-43,19	0,77	9,1	2,0	161,28	-204,47
1945	5,239	41,49	-34,84	0,79	9,1	2,0	161,37	-196,21
1946	5,081	40,65	-28,37	0,80	9,1	2,0	161,47	-189,84
1947	5,094	46,94	-7,54	0,92	9,1	2,0	161,57	-169,11
1948	5,094	46,94	-7,54	0,92	9,1	2,0	161,67	-169,21
1949	5,405	54,43	8,17	1,01	9,1	2,0	161,77	-153,60
1950	6,512	70,66	12,48	1,09	9,1	2,0	161,87	-149,39

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 31/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1951	7,221	74,53	9,88	1,03	9,1	2,0	161,96	-152,08
1952	8,823	75,94	12,12	0,86	9,1	2,0	162,06	-149,94
1953	8,823	75,94	12,12	0,86	9,1	2,0	162,16	-150,04
1954	9,856	78,27	-18,23	0,79	9,1	1,3	162,26	-180,49
1955	10,171	75,19	6,11	0,74	9,1	2,0	162,36	-156,25
1956	10,993	43,77	92,21	0,40	9,1	2,0	162,45	-70,24
1957	10,993	43,77	92,21	0,40	9,1	2,0	162,55	-70,34
1958	11,400	43,73	68,77	0,38	9,1	2,1	162,65	-93,88
1959	11,873	42,11	65,54	0,35	9,1	2,0	162,75	-97,21
1960	12,389	41,32	86,46	0,33	9,1	2,0	162,85	-76,39
1961	12,867	40,74	127,13	0,32	9,1	2,0	162,94	-35,81
1962	13,746	35,37	178,40	0,26	9,1	2,0	163,04	15,36
1963	14,184	35,83	178,13	0,25	9,1	2,0	163,14	14,99
1964	14,788	37,24	157,66	0,25	9,1	1,9	163,24	-5,58
1965	14,788	37,24	157,66	0,25	9,1	1,9	163,34	-5,68
1966	15,125	40,78	160,26	0,27	9,1	2,0	163,43	-3,17
1967	15,212	42,82	163,67	0,28	9,1	2,0	163,53	0,14
1968	15,269	45,11	171,13	0,30	9,1	2,0	163,63	7,50
1969	15,309	48,02	176,42	0,31	9,1	1,9	163,73	12,69
1970	15,330	57,26	191,15	0,37	9,1	2,0	163,83	27,32
1971	15,330	57,26	191,15	0,37	9,1	2,0	163,93	27,22
1972	15,309	60,00	197,43	0,39	9,1	2,0	164,02	33,41
1973	15,309	62,00	198,87	0,40	9,1	2,0	164,12	34,75
1974	15,291	63,33	201,29	0,41	9,0	2,0	164,22	37,07
1975	15,269	64,71	200,93	0,42	9,1	2,0	164,32	36,61
1976	15,125	65,00	200,13	0,43	9,1	2,0	164,42	35,71
1977	15,037	65,70	200,31	0,44	9,1	2,0	164,51	35,80
1978	14,906	69,28	203,45	0,46	9,1	1,9	164,61	38,84
1979	14,906	69,28	203,45	0,46	9,1	1,9	164,71	38,74
1980	14,840	71,16	205,87	0,48	9,1	2,1	164,81	41,06
1981	14,766	74,73	207,58	0,51	9,1	2,0	164,91	42,67
1982	14,735	75,86	210,72	0,51	9,1	2,0	165,00	45,72
1983	14,740	76,31	212,61	0,52	9,1	2,0	165,10	47,51
1984	14,740	76,31	212,61	0,52	9,1	2,0	165,20	47,41
1985	14,753	75,90	215,57	0,51	9,0	2,0	165,30	50,27
1986	14,823	75,44	218,08	0,51	9,1	2,0	165,40	52,68
1987	14,867	75,61	221,76	0,51	9,1	2,0	165,49	56,27
1988	14,928	75,77	221,85	0,51	9,1	2,0	165,59	56,26
1989	14,928	75,77	221,85	0,51	9,1	2,0	165,69	56,16
1990	14,919	76,07	222,39	0,51	9,2	2,0	165,79	56,60
1991	14,941	77,27	224,01	0,52	9,2	2,0	165,89	58,12
1992	14,928	77,52	224,64	0,52	9,2	2,0	165,99	58,65
1993	14,923	77,73	224,55	0,52	9,1	2,0	166,08	58,47
1994	14,923	77,73	224,55	0,52	9,1	2,0	166,18	58,37
1995	14,906	78,10	225,26	0,52	9,1	2,0	166,28	58,98
1996	14,862	78,60	225,80	0,53	9,2	2,0	166,38	59,42
1997	14,801	78,85	224,73	0,53	9,2	2,0	166,48	58,25
1998	14,630	79,98	220,78	0,55	9,2	1,9	166,57	54,21
1999	14,630	79,98	220,78	0,55	9,2	1,9	166,67	54,11
2000	14,499	80,85	217,99	0,56	9,2	2,0	166,77	51,22
2001	14,175	81,89	211,17	0,58	9,2	2,0	166,87	44,30
2002	13,956	82,72	210,45	0,59	9,2	2,0	166,97	43,48
2003	13,619	83,72	210,63	0,61	9,2	2,0	167,06	43,57
2004	13,619	83,72	210,63	0,61	9,2	2,0	167,16	43,47
2005	13,501	83,64	210,90	0,62	9,1	2,0	167,26	43,64
2006	13,287	83,68	213,68	0,63	9,1	2,0	167,36	46,32
2007	13,182	83,47	213,41	0,63	9,1	2,0	167,46	45,95
2008	12,950	83,01	213,59	0,64	9,2	2,0	167,55	46,04
2009	12,950	83,01	213,59	0,64	9,2	2,0	167,65	45,94
2010	12,827	82,47	213,50	0,64	9,2	2,0	167,75	45,75
2011	12,748	82,22	214,31	0,64	9,2	2,0	167,85	46,46
2012	12,674	81,23	217,90	0,64	9,2	2,0	167,95	49,95
2013	12,639	80,56	216,92	0,64	9,2	2,0	168,05	48,87
2014	12,534	79,35	216,47	0,63	9,2	2,0	168,14	48,33
2015	12,534	79,35	216,47	0,63	9,2	2,0	168,24	48,23

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 32/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2016	12,464	78,65	216,38	0,63	9,2	2,0	168,34	48,04
2017	12,302	76,56	211,71	0,62	9,2	2,0	168,44	43,27
2018	12,188	75,77	207,58	0,62	9,1	2,0	168,54	39,04
2019	11,847	74,98	193,84	0,63	9,0	2,0	168,63	25,21
2020	11,847	74,98	193,84	0,63	9,0	2,0	168,73	25,11
2021	11,584	74,53	184,05	0,64	9,2	2,0	168,83	15,22
2022	10,954	73,36	168,34	0,67	9,1	2,0	168,93	-0,59
2023	10,538	72,99	169,15	0,69	9,1	2,0	169,03	0,12
2024	9,939	71,32	169,42	0,72	9,1	2,0	169,12	0,30
2025	9,939	71,32	169,42	0,72	9,1	2,0	169,22	0,20
2026	9,659	70,49	172,74	0,73	9,0	2,0	169,32	3,42
2027	9,204	69,32	176,60	0,75	9,2	2,0	169,42	7,18
2028	9,028	68,95	177,77	0,76	9,2	2,0	169,52	8,25
2029	8,735	67,78	179,48	0,78	9,2	2,0	169,61	9,87
2030	8,735	67,78	179,48	0,78	9,2	2,0	169,71	9,77
2031	8,639	66,95	180,55	0,77	9,2	2,0	169,81	10,74
2032	8,530	66,12	183,07	0,78	9,2	2,1	169,91	13,16
2033	8,407	63,79	188,72	0,76	9,2	2,0	170,01	18,71
2034	8,398	62,62	190,79	0,75	9,1	2,0	170,11	20,68
2035	8,442	60,50	194,11	0,72	9,2	2,0	170,20	23,91
2036	8,442	60,50	194,11	0,72	9,2	2,0	170,30	23,81
2037	8,477	59,59	195,28	0,70	9,2	2,0	170,40	24,88
2038	8,578	58,38	196,35	0,68	9,1	2,1	170,50	25,85
2039	8,613	57,96	196,89	0,67	9,2	2,0	170,60	26,29
2040	8,731	56,67	199,32	0,65	9,2	2,0	170,69	28,63
2041	8,731	56,67	199,32	0,65	9,2	2,0	170,79	28,53
2042	8,779	55,80	201,83	0,64	9,2	2,0	170,89	30,94
2043	8,958	54,68	208,03	0,61	9,1	2,0	170,99	37,04
2044	9,103	54,39	211,98	0,60	9,2	2,0	171,09	40,89
2045	9,492	53,89	224,10	0,57	9,1	2,0	171,18	52,92
2046	9,492	53,89	224,10	0,57	9,1	2,0	171,28	52,82
2047	9,737	53,84	230,02	0,55	9,2	1,9	171,38	58,64
2048	10,201	54,39	234,42	0,53	9,2	2,0	171,48	62,94
2049	10,420	55,09	235,86	0,53	9,2	2,0	171,58	64,28
2050	10,919	56,47	238,55	0,52	9,2	2,0	171,68	66,87
2051	10,919	56,47	238,55	0,52	9,2	2,0	171,77	66,78
2052	11,195	56,92	241,43	0,51	9,2	2,0	171,87	69,56
2053	11,772	57,80	249,60	0,49	9,1	2,0	171,97	77,63
2054	12,079	58,71	252,65	0,49	9,2	2,0	172,07	80,58
2055	12,705	57,67	267,28	0,45	9,2	1,9	172,17	95,11
2056	12,705	57,67	267,28	0,45	9,2	1,9	172,26	95,02
2057	12,888	58,80	239,27	0,46	9,2	2,0	172,36	66,91
2058	13,033	60,13	219,88	0,46	9,2	2,0	172,46	47,42
2059	13,103	61,75	208,12	0,47	9,1	2,0	172,56	35,56
2060	13,151	62,87	200,75	0,48	9,2	2,0	172,66	28,09
2061	13,199	64,16	196,35	0,49	9,2	2,0	172,75	23,60
2062	13,330	66,45	191,51	0,50	9,2	2,0	172,85	18,66
2063	13,374	67,62	188,36	0,51	9,1	2,0	172,95	15,41
2064	13,252	70,24	180,91	0,53	9,2	2,0	173,05	7,86
2065	13,252	70,24	180,91	0,53	9,2	2,0	173,15	7,76
2066	13,090	71,95	176,33	0,55	9,2	2,0	173,24	3,09
2067	12,626	75,32	164,39	0,60	9,2	2,0	173,34	-8,95
2068	12,333	76,23	157,66	0,62	9,1	2,0	173,44	-15,78
2069	11,580	78,44	150,57	0,68	9,1	2,0	173,54	-22,97
2070	11,580	78,44	150,57	0,68	9,1	2,0	173,64	-23,07
2071	11,142	79,39	148,86	0,71	9,2	2,0	173,74	-24,88
2072	10,315	80,14	152,63	0,78	9,2	2,0	173,83	-21,20
2073	9,952	80,27	152,54	0,81	9,2	2,0	173,93	-21,39
2074	9,374	80,89	165,02	0,86	9,2	2,0	174,03	-9,01
2075	9,374	80,89	165,02	0,86	9,2	2,0	174,13	-9,11
2076	9,160	81,18	168,70	0,89	9,2	2,0	174,23	-5,53
2077	8,858	80,43	180,10	0,91	9,2	2,0	174,32	5,78
2078	8,770	79,56	181,54	0,91	9,2	2,0	174,42	7,12
2079	8,674	77,23	184,68	0,89	9,2	2,0	174,52	10,16
2080	8,674	77,23	184,68	0,89	9,2	2,0	174,62	10,06

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 33/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2081	8,683	76,23	185,31	0,88	9,2	2,0	174,72	10,59
2082	8,683	75,36	185,67	0,87	9,2	2,0	174,81	10,86
2083	8,766	73,32	189,17	0,84	9,1	2,1	174,91	14,26
2084	8,849	72,07	189,53	0,81	9,2	2,0	175,01	14,52
2085	9,107	69,99	193,03	0,77	9,2	2,0	175,11	17,92
2086	9,107	69,99	193,03	0,77	9,2	2,0	175,21	17,82
2087	9,304	68,95	192,76	0,74	9,1	2,0	175,30	17,46
2088	9,681	66,83	193,39	0,69	9,1	2,0	175,40	17,99
2089	9,860	65,95	191,24	0,67	9,1	2,0	175,50	15,74
2090	8,696	65,41	87,27	0,75	9,1	2,1	175,60	-88,33
2091	8,696	65,41	87,27	0,75	9,1	2,1	175,70	-88,43
2092	7,221	67,66	60,60	0,94	9,1	2,1	175,80	-115,20
2093	5,864	70,95	45,70	1,21	9,1	2,0	175,89	-130,19
2094	3,947	75,98	95,98	1,93	9,2	2,0	175,99	-80,01
2095	3,689	74,07	125,07	2,01	9,1	2,0	176,09	-51,02
2096	3,422	69,32	164,21	2,03	9,2	2,0	176,19	-11,98
2097	3,422	69,32	164,21	2,03	9,2	2,0	176,29	-12,08
2098	3,326	66,87	174,54	2,01	9,1	2,0	176,38	-1,84
2099	3,361	63,75	184,77	1,90	9,1	2,0	176,48	8,29
2100	3,812	59,59	207,04	1,56	9,1	2,0	176,58	30,46
2101	4,420	60,42	218,62	1,37	9,1	1,9	176,68	41,94
2102	6,748	59,63	274,11	0,88	9,1	2,0	176,78	97,33
2103	6,748	59,63	274,11	0,88	9,1	2,0	176,87	97,24
2104	10,258	44,73	362,09	0,44	9,1	2,0	176,97	185,12
2105	11,886	46,02	371,16	0,39	9,1	2,0	177,07	194,09
2106	13,943	44,57	349,25	0,32	9,1	2,0	177,17	172,08
2107	13,943	44,57	349,25	0,32	9,1	2,0	177,27	171,98
2108	14,433	45,44	325,82	0,31	9,1	2,0	177,36	148,46
2109	14,810	46,15	317,29	0,31	9,1	2,1	177,46	139,83
2110	15,619	48,35	302,12	0,31	9,1	2,0	177,56	124,56
2111	15,987	50,60	315,59	0,32	9,1	2,0	177,66	137,93
2112	15,869	59,25	283,00	0,37	9,1	2,0	177,76	105,24
2113	15,869	59,25	283,00	0,37	9,1	2,0	177,86	105,14
2114	16,219	64,58	278,87	0,40	9,1	2,0	177,95	100,92
2115	16,700	68,58	292,15	0,41	9,1	2,0	178,05	114,10
2116	17,103	69,20	302,30	0,40	9,1	2,0	178,15	124,15
2117	18,018	70,03	323,04	0,39	9,1	2,0	178,25	144,79
2118	18,018	70,03	323,04	0,39	9,1	2,0	178,35	144,69
2119	18,481	69,45	332,56	0,38	9,1	2,0	178,44	154,12
2120	19,059	68,66	326,00	0,36	9,1	1,9	178,54	147,46
2121	19,291	69,12	322,59	0,36	9,1	2,0	178,64	143,95
2122	19,619	73,82	323,22	0,38	9,1	2,0	178,74	144,48
2123	19,619	73,82	323,22	0,38	9,1	2,0	178,84	144,38
2124	19,851	75,44	310,65	0,38	9,1	2,0	178,93	131,72
2125	19,856	76,36	307,51	0,38	9,1	2,0	179,03	128,48
2126	19,676	75,23	285,42	0,38	9,1	2,0	179,13	106,29
2127	19,676	75,23	285,42	0,38	9,1	2,0	179,23	106,19
2128	19,383	69,91	272,40	0,36	9,1	2,0	179,33	93,07
2129	18,805	71,07	250,31	0,38	9,1	2,0	179,42	70,89
2130	18,407	72,61	235,05	0,39	9,1	2,0	179,52	55,53
2131	17,567	76,27	219,70	0,43	9,1	2,0	179,62	40,08
2132	17,567	76,27	219,70	0,43	9,1	2,0	179,72	39,98
2133	17,160	77,15	227,24	0,45	9,1	2,0	179,82	47,42
2134	16,748	80,43	232,90	0,48	9,1	2,0	179,92	52,98
2135	16,709	79,10	221,49	0,47	9,1	2,0	180,01	41,48
2136	14,315	84,76	188,01	0,59	9,1	2,0	180,11	7,90
2137	14,315	84,76	188,01	0,59	9,1	2,0	180,21	7,80
2138	10,214	24,43	215,57	0,24	9,1	1,8	180,31	35,26
2139	10,214	24,43	215,57	0,24	9,1	1,8	180,41	35,16
2140	11,037	60,29	417,04	0,55	9,1	1,8	180,50	236,54
2141	16,591	75,98	305,62	0,46	9,1	1,7	180,60	125,02
2142	16,748	76,40	277,43	0,46	9,1	1,9	180,70	96,73
2143	17,015	76,19	252,11	0,45	9,1	1,8	180,80	71,31
2144	17,015	76,19	252,11	0,45	9,1	1,8	180,90	71,21
2145	17,265	75,86	252,83	0,44	9,1	1,8	180,99	71,84

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 34/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2146	17,510	75,36	251,93	0,43	9,1	2,1	181,09	70,84
2147	18,061	74,53	258,39	0,41	9,1	1,8	181,19	77,20
2148	18,061	74,53	258,39	0,41	9,1	1,8	181,29	77,10
2149	18,621	72,78	264,68	0,39	9,1	2,0	181,39	83,29
2150	18,941	72,57	268,18	0,38	9,1	2,0	181,49	86,69
2151	19,440	71,86	269,53	0,37	9,1	1,9	181,58	87,95
2152	19,440	71,86	269,53	0,37	9,1	1,9	181,68	87,85
2153	19,611	71,82	267,55	0,37	9,3	2,0	181,78	85,77
2154	19,974	73,24	279,22	0,37	9,1	2,0	181,88	97,34
2155	20,201	73,49	279,49	0,36	9,3	2,0	181,98	97,51
2156	20,389	74,94	272,04	0,37	9,3	1,9	182,07	89,97
2157	20,389	74,94	272,04	0,37	9,3	1,9	182,17	89,87
2158	20,337	75,07	263,24	0,37	9,3	2,0	182,27	80,97
2159	19,930	78,85	242,86	0,40	9,3	1,9	182,37	60,49
2160	19,659	80,73	230,92	0,41	9,3	2,0	182,47	48,45
2161	18,346	80,52	225,00	0,44	9,3	1,9	182,56	42,44
2162	18,346	80,52	225,00	0,44	9,3	1,9	182,66	42,34
2163	18,236	81,72	219,88	0,45	9,3	1,9	182,76	37,12
2164	18,114	83,06	215,21	0,46	9,3	2,1	182,86	32,35
2165	17,755	85,22	202,28	0,48	9,1	1,9	182,96	19,32
2166	17,501	86,18	198,60	0,49	9,3	2,0	183,05	15,55
2167	16,888	86,51	199,95	0,51	9,3	1,9	183,15	16,80
2168	16,888	86,51	199,95	0,51	9,3	1,9	183,25	16,70
2169	16,512	86,80	202,37	0,53	9,3	1,9	183,35	19,02
2170	16,389	87,05	209,10	0,53	9,2	2,0	183,45	25,65
2171	16,241	85,55	211,71	0,53	9,3	2,0	183,55	28,16
2172	16,241	85,55	211,71	0,53	9,3	2,0	183,64	28,07
2173	16,162	85,22	209,46	0,53	9,3	1,9	183,74	25,72
2174	15,764	83,80	203,81	0,53	9,3	2,0	183,84	19,97
2175	15,453	83,76	200,57	0,54	9,3	2,0	183,94	16,63
2176	14,626	83,68	187,56	0,57	9,2	1,9	184,04	3,52
2177	14,626	83,68	187,56	0,57	9,2	1,9	184,13	3,43
2178	13,799	82,60	188,36	0,60	9,3	2,0	184,23	4,13
2179	13,462	82,27	191,78	0,61	9,3	2,0	184,33	7,45
2180	12,993	80,56	199,50	0,62	9,3	2,0	184,43	15,07
2181	12,993	80,56	199,50	0,62	9,3	2,0	184,53	14,97
2182	12,810	79,64	202,28	0,62	9,3	2,0	184,62	17,66
2183	12,569	78,27	207,94	0,62	9,3	2,0	184,72	23,22
2184	12,486	77,40	210,81	0,62	9,3	2,0	184,82	25,99
2185	12,468	75,82	215,57	0,61	9,3	2,0	184,92	30,65
2186	12,468	75,82	215,57	0,61	9,3	2,0	185,02	30,55
2187	12,538	74,98	219,61	0,60	9,3	2,0	185,11	34,50
2188	12,639	73,82	225,53	0,58	9,3	2,0	185,21	40,32
2189	13,072	70,70	237,48	0,54	9,3	2,0	185,31	52,17
2190	13,326	69,87	244,39	0,52	9,3	2,0	185,41	58,98
2191	13,939	66,87	262,35	0,48	9,3	1,9	185,51	76,84
2192	13,939	66,87	262,35	0,48	9,3	1,9	185,61	76,74
2193	14,744	63,37	288,83	0,43	9,3	1,9	185,70	103,13
2194	15,234	62,38	296,37	0,41	9,3	2,0	185,80	110,57
2195	16,302	61,79	311,10	0,38	9,3	2,0	185,90	125,20
2196	16,302	61,79	311,10	0,38	9,3	2,0	186,00	125,10
2197	16,560	60,63	325,46	0,37	9,3	1,9	186,10	139,36
2198	17,352	62,75	321,60	0,36	9,3	1,9	186,19	135,41
2199	17,567	62,83	317,38	0,36	9,3	1,9	186,29	131,09
2200	17,934	63,42	318,28	0,35	9,3	2,0	186,39	131,89
2201	17,934	63,42	318,28	0,35	9,3	2,0	186,49	131,79
2202	18,306	65,12	319,90	0,36	9,3	1,9	186,59	133,31
2203	18,468	66,16	326,18	0,36	9,3	1,9	186,68	139,50
2204	18,945	68,82	337,04	0,36	9,4	1,9	186,78	150,26
2205	18,945	68,82	337,04	0,36	9,4	1,9	186,88	150,16
2206	19,440	71,90	348,99	0,37	9,4	2,0	186,98	162,01
2207	19,724	73,69	357,34	0,37	9,4	1,9	187,08	170,26
2208	20,302	75,86	370,98	0,37	9,4	2,0	187,17	183,81
2209	20,302	75,86	370,98	0,37	9,4	2,0	187,27	183,71
2210	20,621	77,69	377,99	0,38	9,4	1,9	187,37	190,62

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 35/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2211	21,142	79,85	387,05	0,38	9,3	2,0	187,47	199,58
2212	21,422	80,23	389,03	0,37	9,4	1,9	187,57	201,46
2213	21,444	82,81	362,81	0,39	9,4	2,0	187,67	175,14
2214	21,444	82,81	362,81	0,39	9,4	2,0	187,76	175,05
2215	20,867	86,97	320,88	0,42	9,4	1,9	187,86	133,02
2216	20,425	89,17	301,67	0,44	9,4	2,0	187,96	113,71
2217	19,523	92,25	275,90	0,47	9,4	2,0	188,06	87,84
2218	19,523	92,25	275,90	0,47	9,4	2,0	188,16	87,74
2219	19,037	93,75	270,07	0,49	9,4	1,9	188,25	81,82
2220	18,442	98,33	273,93	0,53	9,4	1,9	188,35	85,58
2221	18,302	99,24	281,65	0,54	9,4	1,9	188,45	93,20
2222	18,158	100,99	302,39	0,56	9,4	1,9	188,55	113,84
2223	18,158	100,99	302,39	0,56	9,4	1,9	188,65	113,74
2224	18,144	101,41	309,48	0,56	9,4	2,1	188,74	120,74
2225	18,088	101,78	320,70	0,56	9,4	2,0	188,84	131,86
2226	18,066	100,66	324,12	0,56	9,4	1,9	188,94	135,18
2227	17,816	99,62	314,51	0,56	9,4	2,0	189,04	125,47
2228	17,816	99,62	314,51	0,56	9,4	2,0	189,14	125,37
2229	17,265	98,58	292,42	0,57	9,4	2,0	189,23	103,19
2230	17,002	97,37	290,90	0,57	9,4	2,0	189,33	101,57
2231	16,661	96,70	298,53	0,58	9,4	2,0	189,43	109,10
2232	16,661	96,70	298,53	0,58	9,4	2,0	189,53	109,00
2233	16,656	95,41	313,88	0,57	9,4	2,0	189,63	124,25
2234	16,954	94,25	346,74	0,56	9,4	2,0	189,73	157,01
2235	17,234	93,58	366,13	0,54	9,4	2,0	189,82	176,31
2236	17,965	91,59	402,32	0,51	9,4	2,0	189,92	212,40
2237	17,965	91,59	402,32	0,51	9,4	2,0	190,02	212,30
2238	18,337	90,50	414,08	0,49	9,4	2,0	190,12	223,96
2239	18,875	89,09	420,99	0,47	9,4	2,0	190,22	230,77
2240	19,050	88,38	423,33	0,46	9,4	1,9	190,31	233,02
2241	19,274	87,05	413,00	0,45	9,4	1,9	190,41	222,59
2242	19,274	87,05	413,00	0,45	9,4	1,9	190,51	222,49
2243	19,247	86,59	398,28	0,45	9,4	2,0	190,61	207,67
2244	19,120	86,09	387,14	0,45	9,4	1,9	190,71	196,43
2245	18,753	86,88	361,91	0,46	9,4	2,0	190,80	171,11
2246	18,753	86,88	361,91	0,46	9,4	2,0	190,90	171,01
2247	18,481	87,63	346,74	0,47	9,4	2,0	191,00	155,74
2248	17,917	89,80	334,62	0,50	9,4	2,0	191,10	143,52
2249	17,742	90,67	329,50	0,51	9,4	1,9	191,20	138,30
2250	17,466	93,58	327,62	0,54	9,4	2,0	191,30	136,32
2251	17,466	93,58	327,62	0,54	9,4	2,0	191,39	136,23
2252	17,304	94,75	325,46	0,55	9,4	2,0	191,49	133,97
2253	16,993	96,16	319,36	0,57	9,4	2,0	191,59	127,77
2254	16,801	96,50	315,32	0,57	9,4	2,0	191,69	123,63
2255	16,473	96,66	311,28	0,59	9,4	2,0	191,79	119,49
2256	16,473	96,66	311,28	0,59	9,4	2,0	191,88	119,40
2257	16,337	96,54	308,76	0,59	9,4	2,0	191,98	116,78
2258	16,048	96,37	303,56	0,60	9,6	2,0	192,08	111,48
2259	15,842	95,58	291,34	0,60	9,4	2,0	192,18	99,16
2260	15,252	89,71	351,14	0,59	9,4	1,7	192,28	158,86
2261	15,252	89,71	351,14	0,59	9,4	1,7	192,37	158,77
2262	14,897	88,76	280,93	0,60	9,4	2,1	192,47	88,46
2263	14,149	87,76	207,31	0,62	9,4	1,9	192,57	14,74
2264	13,777	87,59	193,93	0,64	9,4	2,0	192,67	1,26
2265	13,256	85,55	187,83	0,65	9,4	2,0	192,77	-4,94
2266	13,256	85,55	187,83	0,65	9,4	2,0	192,86	-5,03
2267	13,028	85,05	194,11	0,65	9,4	2,0	192,96	1,15
2268	12,783	82,97	195,64	0,65	9,4	1,9	193,06	2,58
2269	12,683	81,97	202,10	0,65	9,4	2,0	193,16	8,94
2270	12,600	79,48	207,04	0,63	9,4	2,0	193,26	13,78
2271	12,600	79,48	207,04	0,63	9,4	2,0	193,36	13,68
2272	12,608	78,52	210,45	0,62	9,6	2,0	193,45	17,00
2273	12,661	76,19	213,41	0,60	9,6	2,0	193,55	19,86
2274	12,744	75,32	216,29	0,59	9,4	2,0	193,65	22,64
2275	12,928	73,53	220,42	0,57	9,4	2,0	193,75	26,67

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 36/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2276	12,928	73,53	220,42	0,57	9,4	2,0	193,85	26,57
2277	13,068	72,49	221,13	0,55	9,6	2,0	193,94	27,19
2278	13,370	71,11	230,56	0,53	9,6	2,0	194,04	36,52
2279	13,580	70,70	237,30	0,52	9,4	2,0	194,14	43,16
2280	14,109	68,70	254,35	0,49	9,4	2,0	194,24	60,11
2281	14,109	68,70	254,35	0,49	9,4	2,0	194,34	60,01
2282	14,429	68,45	265,76	0,47	9,6	2,0	194,43	71,33
2283	15,116	67,66	278,51	0,45	9,6	2,0	194,53	83,98
2284	15,352	67,53	279,94	0,44	9,6	2,0	194,63	85,31
2285	15,562	67,70	264,32	0,44	9,6	2,0	194,73	69,59
2286	15,562	67,70	264,32	0,44	9,6	2,0	194,83	69,49
2287	15,584	67,58	258,30	0,43	9,4	2,0	194,92	63,38
2288	15,624	67,91	262,08	0,43	9,6	2,0	195,02	67,06
2289	15,799	68,20	271,05	0,43	9,6	2,0	195,12	75,93
2290	16,223	69,74	284,52	0,43	9,6	2,0	195,22	89,30
2291	16,223	69,74	284,52	0,43	9,6	2,0	195,32	89,20
2292	16,455	69,70	288,11	0,42	9,6	2,0	195,42	92,69
2293	16,630	71,49	279,04	0,43	9,6	2,0	195,51	83,53
2294	16,538	72,78	266,03	0,44	9,6	2,0	195,61	70,42
2295	16,031	75,82	230,38	0,47	9,6	2,0	195,71	34,67
2296	16,031	75,82	230,38	0,47	9,6	2,0	195,81	34,57
2297	15,628	77,52	209,64	0,50	9,6	2,0	195,91	13,73
2298	14,731	80,39	189,08	0,55	9,6	2,0	196,00	-6,92
2299	14,319	81,68	189,80	0,57	9,6	2,0	196,10	-6,30
2300	13,847	84,01	201,65	0,61	9,6	2,0	196,20	5,45
2301	13,847	84,01	201,65	0,61	9,6	2,0	196,30	5,35
2302	13,672	84,97	207,94	0,62	9,6	2,0	196,40	11,54
2303	13,545	86,63	216,65	0,64	9,6	2,0	196,49	20,16
2304	13,527	86,84	219,79	0,64	9,6	2,0	196,59	23,20
2305	13,571	87,22	228,68	0,64	9,6	2,0	196,69	31,99
2306	13,571	87,22	228,68	0,64	9,6	2,0	196,79	31,89
2307	13,606	87,05	226,34	0,64	9,6	2,0	196,89	29,45
2308	13,641	85,93	234,33	0,63	9,6	2,0	196,98	37,35
2309	13,711	84,89	242,23	0,62	9,6	2,0	197,08	45,15
2310	14,074	82,56	269,53	0,59	9,6	2,0	197,18	72,35
2311	14,074	82,56	269,53	0,59	9,6	2,0	197,28	72,25
2312	14,411	81,56	292,78	0,57	9,6	2,0	197,38	95,40
2313	15,497	78,85	346,92	0,51	9,6	2,0	197,48	149,44
2314	16,140	77,81	368,02	0,48	9,6	2,0	197,57	170,45
2315	17,291	75,90	382,38	0,44	9,6	2,0	197,67	184,71
2316	17,291	75,90	382,38	0,44	9,6	2,0	197,77	184,61
2317	17,637	75,73	379,78	0,43	9,6	2,0	197,87	181,91
2318	17,965	76,36	364,25	0,43	9,6	1,9	197,97	166,28
2319	18,022	76,44	357,34	0,42	9,6	1,9	198,06	159,28
2320	18,140	77,85	344,50	0,43	9,6	2,0	198,16	146,34
2321	18,140	77,85	344,50	0,43	9,6	2,0	198,26	146,24
2322	18,088	78,98	335,07	0,44	9,6	2,2	198,36	136,71
2323	17,794	81,56	306,97	0,46	9,6	1,9	198,46	108,51
2324	17,554	83,14	291,88	0,47	9,6	2,0	198,55	93,33
2325	17,002	86,26	273,93	0,51	9,7	2,0	198,65	75,28
2326	17,002	86,26	273,93	0,51	9,7	2,0	198,75	75,18
2327	16,792	88,09	270,16	0,52	9,6	2,0	198,85	71,31
2328	16,656	92,50	280,48	0,56	9,6	2,0	198,95	81,53
2329	16,678	93,75	287,48	0,56	9,6	2,0	199,04	88,44
2330	16,810	95,41	305,80	0,57	9,6	2,0	199,14	106,66
2331	16,810	95,41	305,80	0,57	9,6	2,0	199,24	106,56
2332	16,976	96,16	318,91	0,57	9,7	2,0	199,34	119,57
2333	17,309	96,62	330,67	0,56	9,7	2,0	199,44	131,23
2334	17,339	96,70	328,87	0,56	9,6	2,0	199,54	129,33
2335	17,234	98,24	319,90	0,57	9,6	2,0	199,63	120,27
2336	17,234	98,24	319,90	0,57	9,6	2,0	199,73	120,17
2337	17,208	98,12	325,55	0,57	9,6	2,0	199,83	125,72
2338	17,357	97,91	340,82	0,56	9,7	2,0	199,93	140,89
2339	17,562	96,91	353,47	0,55	9,7	2,0	200,03	153,44
2340	18,022	96,91	372,42	0,54	9,6	2,0	200,12	172,30

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 37/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2341	18,022	96,91	372,42	0,54	9,6	2,0	200,22	172,20
2342	18,197	96,83	376,64	0,53	9,7	2,0	200,32	176,32
2343	18,341	96,87	372,24	0,53	9,7	2,0	200,42	171,82
2344	18,368	96,62	369,99	0,53	9,6	2,0	200,52	169,47
2345	18,473	95,91	377,18	0,52	9,8	2,0	200,61	176,57
2346	18,473	95,91	377,18	0,52	9,8	2,0	200,71	176,47
2347	18,604	96,21	380,41	0,52	9,7	2,0	200,81	179,60
2348	18,656	97,50	373,23	0,52	9,8	2,0	200,91	172,32
2349	18,569	97,87	364,97	0,53	9,7	2,0	201,01	163,96
2350	18,302	98,12	348,90	0,54	9,7	2,0	201,11	147,79
2351	18,302	98,12	348,90	0,54	9,7	2,0	201,20	147,70
2352	18,136	98,95	342,07	0,55	9,8	2,0	201,30	140,77
2353	17,821	100,74	328,34	0,57	9,7	2,0	201,40	126,94
2354	17,628	101,36	321,42	0,57	9,7	2,0	201,50	119,92
2355	17,256	102,90	312,53	0,60	9,7	2,0	201,60	110,93
2356	17,256	102,90	312,53	0,60	9,7	2,0	201,69	110,84
2357	17,147	103,03	312,89	0,60	9,8	2,0	201,79	111,10
2358	16,941	103,11	310,47	0,61	9,7	2,0	201,89	108,58
2359	16,788	103,24	306,07	0,61	9,7	2,0	201,99	104,08
2360	13,409	101,03	479,62	0,75	9,7	1,7	202,09	277,53
2361	13,409	101,03	479,62	0,75	9,7	1,7	202,18	277,44
2362	16,289	97,83	375,92	0,60	9,7	1,7	202,28	173,64
2363	16,263	97,91	322,23	0,60	9,7	2,1	202,38	119,85
2364	15,961	97,62	254,62	0,61	9,8	1,9	202,48	52,14
2365	15,549	97,25	228,05	0,63	9,8	2,0	202,58	25,47
2366	15,011	96,16	195,82	0,64	9,7	2,1	202,67	-6,85
2367	15,011	96,16	195,82	0,64	9,7	2,1	202,77	-6,95
2368	14,565	95,21	188,27	0,65	9,8	2,1	202,87	-14,60
2369	13,676	94,54	182,71	0,69	9,7	1,9	202,97	-20,26
2370	13,304	93,71	186,39	0,70	9,7	2,0	203,07	-16,68
2371	12,713	91,84	197,70	0,72	9,7	2,0	203,17	-5,47
2372	12,713	91,84	197,70	0,72	9,7	2,0	203,26	-5,56
2373	12,481	91,00	199,14	0,73	9,8	2,0	203,36	-4,22
2374	12,070	88,92	203,54	0,74	9,9	2,0	203,46	0,08
2375	11,899	87,92	206,86	0,74	9,7	2,0	203,56	3,30
2376	11,632	85,68	212,79	0,74	9,7	2,0	203,66	9,13
2377	11,632	85,68	212,79	0,74	9,7	2,0	203,75	9,04
2378	11,532	83,85	215,12	0,73	9,7	2,0	203,85	11,27
2379	11,418	80,77	220,69	0,71	9,8	2,0	203,95	16,74
2380	11,392	78,89	221,67	0,69	9,7	2,0	204,05	17,62
2381	11,409	76,23	223,56	0,67	9,8	2,0	204,15	19,41
2382	11,409	76,23	223,56	0,67	9,8	2,0	204,24	19,32
2383	11,427	74,73	224,73	0,65	9,7	2,0	204,34	20,39
2384	11,470	72,78	226,16	0,63	9,7	2,0	204,44	21,72
2385	11,519	72,20	227,42	0,63	9,9	2,0	204,54	22,88
2386	11,602	71,16	226,16	0,61	9,8	2,0	204,64	21,52
2387	11,602	71,16	226,16	0,61	9,8	2,0	204,73	21,43
2388	11,624	70,91	226,52	0,61	9,7	2,0	204,83	21,69
2389	11,615	70,49	225,26	0,61	9,7	2,0	204,93	20,33
2390	11,593	70,41	223,56	0,61	9,7	2,0	205,03	18,53
2391	11,510	70,28	222,48	0,61	9,7	2,0	205,13	17,35
2392	11,510	70,28	222,48	0,61	9,7	2,0	205,23	17,25
2393	11,466	70,28	222,66	0,61	9,7	2,0	205,32	17,34
2394	11,409	70,57	222,75	0,62	9,7	2,0	205,42	17,33
2395	11,313	70,57	220,51	0,62	9,7	2,0	205,52	14,99
2396	11,234	70,45	221,22	0,63	9,8	2,0	205,62	15,60
2397	11,107	70,49	222,03	0,63	9,7	2,0	205,72	16,31
2398	11,107	70,49	222,03	0,63	9,7	2,0	205,81	16,22
2399	11,068	70,24	221,85	0,63	9,8	2,0	205,91	15,94
2400	10,998	69,49	222,03	0,63	9,7	2,0	206,01	16,02
2401	10,958	69,07	224,46	0,63	9,7	2,0	206,11	18,35
2402	10,945	69,07	225,89	0,63	9,7	2,0	206,21	19,68
2403	10,945	69,07	225,89	0,63	9,7	2,0	206,30	19,59
2404	10,945	68,82	229,13	0,63	9,7	2,0	206,40	22,73
2405	11,011	67,45	227,15	0,61	9,7	2,0	206,50	20,65

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 38/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2406	11,024	66,70	227,33	0,61	9,7	2,0	206,60	20,73
2407	11,050	66,12	227,51	0,60	9,7	2,0	206,70	20,81
2408	11,050	66,12	227,51	0,60	9,7	2,0	206,79	20,72
2409	11,063	65,91	226,79	0,60	9,8	2,0	206,89	19,90
2410	11,098	65,58	228,41	0,59	9,7	2,0	206,99	21,42
2411	11,116	65,29	229,22	0,59	9,8	2,0	207,09	22,13
2412	11,274	64,50	233,44	0,57	9,7	2,0	207,19	26,25
2413	11,274	64,50	233,44	0,57	9,7	2,0	207,29	26,15
2414	11,405	64,16	235,68	0,56	9,7	2,0	207,38	28,30
2415	11,654	63,71	235,23	0,55	9,7	2,0	207,48	27,75
2416	11,742	63,87	232,90	0,54	9,7	2,0	207,58	25,32
2417	11,812	64,25	229,93	0,54	9,8	1,9	207,68	22,25
2418	11,812	64,25	229,93	0,54	9,8	1,9	207,78	22,15
2419	11,825	64,50	229,75	0,55	9,8	2,0	207,87	21,88
2420	11,864	65,75	228,59	0,55	9,8	1,9	207,97	20,62
2421	11,891	65,87	228,23	0,55	9,7	1,9	208,07	20,16
2422	11,917	66,20	231,91	0,56	9,8	2,2	208,17	23,74
2423	11,917	66,20	231,91	0,56	9,8	2,2	208,27	23,64
2424	11,952	66,33	233,35	0,55	9,8	2,0	208,36	24,99
2425	12,074	66,95	235,50	0,55	9,8	1,9	208,46	27,04
2426	12,179	67,20	236,67	0,55	9,8	1,9	208,56	28,11
2427	12,359	67,83	237,57	0,55	9,7	2,0	208,66	28,91
2428	12,359	67,83	237,57	0,55	9,7	2,0	208,76	28,81
2429	12,582	67,91	239,81	0,54	9,7	2,0	208,85	30,96
2430	12,683	67,87	241,43	0,54	9,8	2,0	208,95	32,48
2431	12,923	67,78	246,90	0,52	9,7	2,0	209,05	37,85
2432	12,923	67,78	246,90	0,52	9,7	2,0	209,15	37,75
2433	13,059	67,74	247,53	0,52	9,7	2,0	209,25	38,28
2434	13,243	67,53	247,53	0,51	9,8	2,0	209,35	38,18
2435	13,291	68,33	244,12	0,51	9,8	2,0	209,44	34,68
2436	13,387	69,37	243,31	0,52	9,8	2,0	209,54	33,77
2437	13,387	69,37	243,31	0,52	9,8	2,0	209,64	33,67
2438	13,422	69,70	247,08	0,52	9,8	2,0	209,74	37,34
2439	13,606	70,03	253,19	0,51	9,8	2,0	209,84	43,35
2440	13,702	70,07	253,82	0,51	9,8	2,0	209,93	43,89
2441	13,908	70,86	258,66	0,51	9,8	2,0	210,03	48,63
2442	13,908	70,86	258,66	0,51	9,8	2,0	210,13	48,53
2443	13,991	71,45	259,74	0,51	9,8	1,9	210,23	49,51
2444	14,179	72,32	263,78	0,51	9,8	2,0	210,33	53,45
2445	14,276	72,86	265,67	0,51	9,8	2,0	210,42	55,25
2446	14,407	73,86	264,41	0,51	9,8	1,9	210,52	53,89
2447	14,407	73,86	264,41	0,51	9,8	1,9	210,62	53,79
2448	14,477	74,32	265,76	0,51	9,8	2,0	210,72	55,04
2449	14,621	75,36	269,08	0,52	9,8	1,9	210,82	58,26
2450	14,683	75,73	268,45	0,52	9,8	1,9	210,92	57,53
2451	14,626	76,44	257,59	0,52	9,8	2,0	211,01	46,58
2452	14,626	76,44	257,59	0,52	9,8	2,0	211,11	46,48
2453	14,503	77,23	251,75	0,53	9,9	2,0	211,21	40,54
2454	14,460	77,77	251,12	0,54	9,8	2,0	211,31	39,81
2455	14,328	78,40	250,13	0,55	9,8	2,0	211,41	38,72
2456	14,328	78,40	250,13	0,55	9,8	2,0	211,50	38,63
2457	14,315	78,69	252,83	0,55	9,8	2,0	211,60	41,23
2458	14,451	78,89	269,98	0,55	9,8	2,0	211,70	58,28
2459	14,635	79,02	285,33	0,54	9,8	2,0	211,80	73,53
2460	14,551	83,51	213,86	0,57	9,9	1,2	211,90	1,96
2461	14,551	83,51	213,86	0,57	9,9	1,2	211,99	1,87
2462	15,821	76,98	323,40	0,49	9,8	1,8	212,09	111,31
2463	15,821	76,98	323,40	0,49	9,8	1,8	212,19	111,21
2464	16,018	76,86	298,89	0,48	9,7	2,0	212,29	86,60
2465	15,912	77,36	252,92	0,49	9,8	2,0	212,39	40,53
2466	15,632	78,44	227,78	0,50	9,8	1,9	212,48	15,30
2467	14,766	79,06	198,06	0,54	9,8	2,0	212,58	-14,52
2468	14,766	79,06	198,06	0,54	9,8	2,0	212,68	-14,62
2469	14,306	79,23	192,58	0,55	9,7	2,0	212,78	-20,20
2470	13,484	79,60	191,78	0,59	9,8	1,9	212,88	-21,10

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 39/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2471	13,151	79,89	197,34	0,61	9,8	2,0	212,98	-15,64
2472	12,652	80,56	206,41	0,64	9,8	2,0	213,07	-6,66
2473	12,652	80,56	206,41	0,64	9,8	2,0	213,17	-6,76
2474	12,464	80,48	212,79	0,65	9,8	2,0	213,27	-0,48
2475	12,162	80,27	215,93	0,66	9,7	2,0	213,37	2,56
2476	12,004	80,02	215,30	0,67	9,7	2,0	213,47	1,83
2477	11,685	78,73	216,92	0,67	9,7	1,9	213,56	3,36
2478	11,685	78,73	216,92	0,67	9,7	1,9	213,66	3,26
2479	11,444	77,06	221,31	0,67	9,7	2,0	213,76	7,55
2480	11,317	76,31	223,56	0,67	9,8	2,0	213,86	9,70
2481	11,186	74,15	225,00	0,66	9,8	2,0	213,96	11,04
2482	11,186	74,15	225,00	0,66	9,8	2,0	214,05	10,95
2483	11,120	72,90	227,60	0,66	9,8	2,0	214,15	13,45
2484	11,068	72,15	228,32	0,65	9,8	2,0	214,25	14,07
2485	10,993	70,32	230,02	0,64	9,8	2,0	214,35	15,67
2486	10,985	69,70	232,99	0,63	9,8	2,0	214,45	18,54
2487	10,993	68,62	232,09	0,62	9,7	2,0	214,54	17,55
2488	10,993	68,62	232,09	0,62	9,7	2,0	214,64	17,45
2489	11,002	67,78	232,00	0,62	9,7	2,0	214,74	17,26
2490	10,950	66,25	231,64	0,61	9,7	2,0	214,84	16,80
2491	10,937	65,62	232,63	0,60	9,8	2,0	214,94	17,69
2492	10,976	63,96	235,32	0,58	9,7	2,0	215,04	20,28
2493	10,976	63,96	235,32	0,58	9,7	2,0	215,13	20,19
2494	11,024	63,33	237,21	0,57	9,8	2,0	215,23	21,98
2495	11,212	62,42	241,43	0,56	9,9	1,9	215,33	26,10
2496	11,348	62,13	240,80	0,55	9,8	2,0	215,43	25,37
2497	11,571	61,46	239,45	0,53	9,8	2,0	215,53	23,92
2498	11,571	61,46	239,45	0,53	9,8	2,0	215,62	23,83
2499	11,659	61,38	239,63	0,53	9,9	2,0	215,72	23,91
2500	11,847	61,46	238,55	0,52	9,8	2,0	215,82	22,73
2501	11,899	61,46	237,39	0,52	9,7	2,0	215,92	21,47
2502	11,807	61,67	229,57	0,52	9,8	2,0	216,02	13,55
2503	11,807	61,67	229,57	0,52	9,8	2,0	216,11	13,46
2504	11,681	61,79	229,84	0,53	9,7	2,0	216,21	13,63
2505	11,475	62,46	229,48	0,54	9,7	2,0	216,31	13,17
2506	11,414	62,75	227,96	0,55	9,7	2,0	216,41	11,55
2507	11,295	63,62	231,37	0,56	9,8	2,0	216,51	14,86
2508	11,295	63,62	231,37	0,56	9,8	2,0	216,60	14,77
2509	11,217	64,25	231,73	0,57	9,8	2,0	216,70	15,03
2510	11,168	64,62	230,92	0,58	9,8	2,0	216,80	14,12
2511	11,050	65,45	231,46	0,59	9,7	2,0	216,90	14,56
2512	11,050	65,45	231,46	0,59	9,7	2,0	217,00	14,46
2513	11,002	65,70	231,37	0,60	9,8	2,0	217,10	14,27
2514	10,963	65,70	230,83	0,60	9,7	2,0	217,19	13,64
2515	10,888	65,58	232,18	0,60	9,7	2,0	217,29	14,89
2516	10,845	65,41	231,82	0,60	9,8	2,0	217,39	14,43
2517	10,827	65,12	236,22	0,60	9,9	2,0	217,49	18,73
2518	10,827	65,12	236,22	0,60	9,9	2,0	217,59	18,63
2519	10,867	64,66	237,48	0,60	9,7	2,0	217,68	19,80
2520	10,980	64,46	238,55	0,59	9,8	2,0	217,78	20,77
2521	11,042	64,16	237,65	0,58	9,7	2,0	217,88	19,77
2522	11,055	63,75	235,32	0,58	9,7	2,0	217,98	17,34
2523	11,055	63,75	235,32	0,58	9,7	2,0	218,08	17,24
2524	11,046	63,67	233,08	0,58	9,8	2,0	218,17	14,91
2525	11,011	63,50	234,15	0,58	9,8	2,0	218,27	15,88
2526	10,985	63,33	233,88	0,58	9,7	2,0	218,37	15,51
2527	10,928	63,12	232,54	0,58	9,7	2,0	218,47	14,07
2528	10,928	63,12	232,54	0,58	9,7	2,0	218,57	13,97
2529	10,871	62,75	234,60	0,58	9,7	2,0	218,66	15,94
2530	10,836	62,58	236,85	0,58	9,7	2,0	218,76	18,09
2531	10,845	62,46	235,95	0,58	9,7	2,0	218,86	17,09
2532	10,845	62,46	235,95	0,58	9,7	2,0	218,96	16,99
2533	10,845	62,33	233,88	0,57	9,7	2,0	219,06	14,82
2534	10,788	62,25	234,69	0,58	9,8	2,0	219,16	15,53
2535	10,770	62,21	233,97	0,58	9,8	2,0	219,25	14,72

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 40/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2536	10,757	61,71	235,32	0,57	9,8	2,0	219,35	15,97
2537	10,757	61,71	235,32	0,57	9,8	2,0	219,45	15,87
2538	10,748	61,50	235,86	0,57	9,8	2,0	219,55	16,31
2539	10,753	61,29	235,77	0,57	9,7	2,0	219,65	16,12
2540	10,748	60,79	236,31	0,57	9,7	2,0	219,74	16,57
2541	10,770	60,84	238,91	0,56	9,8	2,0	219,84	19,07
2542	10,845	60,13	239,54	0,55	9,8	1,9	219,94	19,60
2543	10,845	60,13	239,54	0,55	9,8	1,9	220,04	19,50
2544	10,967	60,21	241,70	0,55	9,7	2,2	220,14	21,56
2545	11,020	60,25	243,49	0,55	9,8	2,0	220,23	23,26
2546	11,199	60,50	245,74	0,54	9,8	2,0	220,33	25,41
2547	11,199	60,50	245,74	0,54	9,8	2,0	220,43	25,31
2548	11,309	60,59	243,85	0,54	9,7	2,0	220,53	23,32
2549	11,405	60,46	240,89	0,53	9,9	2,0	220,63	20,26
2550	11,418	60,21	239,18	0,53	9,8	2,0	220,73	18,45
2551	11,414	60,79	239,09	0,53	9,8	2,0	220,82	18,27
2552	11,414	60,79	239,09	0,53	9,8	2,0	220,92	18,17
2553	11,414	60,63	238,37	0,53	9,9	2,0	221,02	17,35
2554	11,361	61,21	235,95	0,54	9,8	2,0	221,12	14,83
2555	11,361	61,46	236,31	0,54	9,8	2,0	221,22	15,09
2556	11,282	61,79	236,67	0,55	9,8	2,0	221,31	15,36
2557	11,282	61,79	236,67	0,55	9,8	2,0	221,41	15,26
2558	11,282	61,92	237,83	0,55	9,8	2,0	221,51	16,32
2559	11,287	62,08	237,92	0,55	9,8	2,0	221,61	16,31
2560	11,309	62,67	240,44	0,55	9,8	2,0	221,71	18,73
2561	11,470	60,84	244,57	0,53	9,8	2,2	221,80	22,77
2562	11,470	60,84	244,57	0,53	9,8	2,2	221,90	22,67
2563	11,484	61,79	239,18	0,54	9,8	2,0	222,00	17,18
2564	11,510	62,04	239,54	0,54	9,8	2,0	222,10	17,44
2565	11,646	62,25	239,36	0,53	9,8	2,0	222,20	17,16
2566	11,646	62,25	239,36	0,53	9,8	2,0	222,29	17,07
2567	11,720	62,62	237,57	0,53	9,8	2,0	222,39	15,18
2568	11,711	62,58	238,01	0,53	9,8	1,9	222,49	15,52
2569	11,702	62,71	235,68	0,54	9,8	2,0	222,59	13,09
2570	11,702	62,71	235,68	0,54	9,8	2,0	222,69	12,99
2571	11,685	62,87	238,10	0,54	9,8	2,0	222,79	15,31
2572	11,702	63,37	238,82	0,54	9,8	2,0	222,88	15,94
2573	11,720	63,58	241,78	0,54	9,8	2,0	222,98	18,80
2574	11,891	63,87	249,15	0,54	9,8	2,0	223,08	26,07
2575	11,891	63,87	249,15	0,54	9,8	2,0	223,18	25,97
2576	12,000	63,96	250,85	0,53	9,8	2,0	223,28	27,57
2577	12,328	63,91	252,38	0,52	9,8	2,0	223,37	29,01
2578	12,455	64,12	249,60	0,51	9,8	2,0	223,47	26,13
2579	12,582	64,79	248,34	0,51	9,8	2,0	223,57	24,77
2580	12,582	64,79	248,34	0,51	9,8	2,0	223,67	24,67
2581	12,630	65,08	250,85	0,52	9,8	2,0	223,77	27,08
2582	12,897	65,75	257,14	0,51	9,8	2,0	223,86	33,28
2583	13,046	66,12	255,88	0,51	9,8	2,0	223,96	31,92
2584	13,186	66,95	251,21	0,51	9,8	2,0	224,06	27,15
2585	13,186	66,95	251,21	0,51	9,8	2,0	224,16	27,05
2586	13,234	67,33	253,28	0,51	9,8	2,0	224,26	29,02
2587	13,422	68,16	259,20	0,51	9,8	2,0	224,35	34,85
2588	13,593	68,62	265,04	0,50	9,8	2,0	224,45	40,59
2589	14,009	69,41	268,45	0,50	9,8	2,0	224,55	43,90
2590	14,009	69,41	268,45	0,50	9,8	2,0	224,65	43,80
2591	14,214	70,86	261,72	0,50	9,8	2,0	224,75	36,97
2592	14,280	71,28	259,74	0,50	9,8	2,0	224,85	34,89
2593	14,372	72,07	262,17	0,50	9,8	2,0	224,94	37,23
2594	14,372	72,07	262,17	0,50	9,8	2,0	225,04	37,13
2595	14,411	72,45	262,61	0,50	9,8	2,0	225,14	37,47
2596	14,516	73,98	262,97	0,51	9,8	2,0	225,24	37,73
2597	14,565	74,94	261,63	0,51	9,8	1,9	225,34	36,29
2598	14,635	76,52	263,78	0,52	9,9	2,0	225,43	38,35
2599	14,635	76,52	263,78	0,52	9,9	2,0	225,53	38,25
2600	14,674	77,36	265,58	0,53	9,8	2,0	225,63	39,95

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 41/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2601	14,683	78,98	261,36	0,54	9,8	2,0	225,73	35,63
2602	14,648	79,73	260,82	0,54	9,8	2,0	225,83	34,99
2603	14,648	80,64	265,40	0,55	9,9	2,0	225,92	39,48
2604	14,648	80,64	265,40	0,55	9,9	2,0	226,02	39,38
2605	14,726	80,56	269,35	0,55	9,8	2,0	226,12	43,23
2606	14,893	80,93	277,70	0,54	9,8	2,0	226,22	51,48
2607	15,094	81,56	284,88	0,54	9,8	2,0	226,32	58,56
2608	15,470	81,10	291,52	0,52	9,8	2,0	226,41	65,11
2609	15,470	81,10	291,52	0,52	9,8	2,0	226,51	65,01
2610	15,724	80,14	292,69	0,51	9,8	2,0	226,61	66,08
2611	15,737	80,23	292,51	0,51	9,8	2,0	226,71	65,80
2612	15,737	79,89	285,33	0,51	9,8	2,0	226,81	58,52
2613	15,737	79,89	285,33	0,51	9,8	2,0	226,91	58,42
2614	15,711	80,18	286,05	0,51	9,8	2,0	227,00	59,05
2615	15,724	80,35	287,30	0,51	9,8	2,0	227,10	60,20
2616	15,470	80,52	267,28	0,52	9,8	2,0	227,20	40,08
2617	15,077	79,98	250,40	0,53	9,8	2,0	227,30	23,10
2618	14,188	88,05	241,87	0,62	9,8	2,0	227,40	14,47
2619	14,188	88,05	241,87	0,62	9,8	2,0	227,49	14,38
2620	13,807	92,63	238,01	0,67	9,9	2,0	227,59	10,42
2621	13,365	101,99	242,23	0,76	9,8	2,0	227,69	14,54
2622	13,317	109,81	253,82	0,82	9,9	1,9	227,79	26,03
2623	13,965	123,17	307,15	0,88	9,9	2,0	227,89	79,26
2624	13,965	123,17	307,15	0,88	9,9	2,0	227,98	79,17
2625	16,902	170,31	389,12	1,01	10,0	1,9	228,08	161,04
2626	17,427	142,60	355,09	0,82	10,0	1,9	228,18	126,91
2627	16,228	136,61	306,34	0,84	10,1	2,0	228,28	78,06
2628	16,228	136,61	306,34	0,84	10,1	2,0	228,38	77,96
2629	15,558	150,67	295,12	0,97	10,1	2,0	228,47	66,65
2630	15,160	155,75	270,96	1,03	10,1	1,9	228,57	42,39
2631	14,840	162,70	303,91	1,10	10,1	2,0	228,67	75,24
2632	14,840	162,70	303,91	1,10	10,1	2,0	228,77	75,14
2633	14,775	165,15	278,51	1,12	10,1	1,9	228,87	49,64
2634	14,385	177,51	306,61	1,23	10,2	1,9	228,97	77,64
2635	14,175	179,64	304,27	1,27	10,2	2,0	229,06	75,21
2636	13,667	188,54	311,37	1,38	10,2	2,0	229,16	82,21
2637	13,667	188,54	311,37	1,38	10,2	2,0	229,26	82,11
2638	13,641	185,38	309,21	1,36	10,2	2,0	229,36	79,85
2639	13,611	175,43	307,95	1,29	10,2	1,9	229,46	78,49
2640	13,632	170,77	311,91	1,25	10,2	2,0	229,55	82,36
2641	13,812	163,82	325,01	1,19	10,2	1,9	229,65	95,36
2642	13,812	163,82	325,01	1,19	10,2	1,9	229,75	95,26
2643	14,092	143,81	343,69	1,02	10,2	1,9	229,85	113,84
2644	14,324	138,40	356,71	0,97	10,2	1,9	229,95	126,76
2645	14,862	113,85	374,66	0,77	10,2	1,9	230,04	144,62
2646	14,862	113,85	374,66	0,77	10,2	1,9	230,14	144,52
2647	15,247	108,52	372,15	0,71	10,2	1,9	230,24	141,91
2648	15,278	103,36	365,95	0,68	10,2	2,0	230,34	135,61
2649	15,098	94,58	342,43	0,63	10,2	1,9	230,44	111,99
2650	15,098	94,58	342,43	0,63	10,2	1,9	230,54	111,89
2651	14,521	91,00	306,79	0,63	10,2	2,0	230,63	76,16
2652	14,158	91,00	291,61	0,64	10,2	2,0	230,73	60,88
2653	13,562	91,88	270,43	0,68	10,2	2,0	230,83	39,60
2654	13,562	91,88	270,43	0,68	10,2	2,0	230,93	39,50
2655	13,322	92,13	266,03	0,69	10,2	2,0	231,03	35,00
2656	12,950	91,42	257,59	0,71	10,2	2,0	231,12	26,47
2657	12,836	90,96	260,19	0,71	10,2	2,0	231,22	28,97
2658	12,354	81,56	358,86	0,66	10,2	1,7	231,32	127,54
2659	12,354	81,56	358,86	0,66	10,2	1,7	231,42	127,44
2660	12,359	80,60	309,66	0,65	10,2	1,7	231,52	78,14
2661	12,315	79,89	280,66	0,65	10,2	1,9	231,61	49,05
2662	12,149	78,52	251,93	0,65	10,2	2,0	231,71	20,22
2663	12,074	77,69	245,65	0,64	10,2	1,9	231,81	13,84
2664	11,952	75,77	240,08	0,63	10,2	2,0	231,91	8,17
2665	11,952	75,77	240,08	0,63	10,2	2,0	232,01	8,07

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 42/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2666	11,899	74,90	241,61	0,63	10,2	2,0	232,10	9,51
2667	11,825	73,19	241,78	0,62	10,2	1,9	232,20	9,58
2668	11,759	72,24	239,09	0,61	10,2	1,9	232,30	6,79
2669	11,624	70,53	238,46	0,61	10,2	2,0	232,40	6,06
2670	11,624	70,53	238,46	0,61	10,2	2,0	232,50	5,96
2671	11,479	69,20	238,73	0,60	10,2	2,0	232,60	6,13
2672	11,396	68,70	238,19	0,60	10,2	1,9	232,69	5,50
2673	11,256	67,66	238,82	0,60	10,2	2,0	232,79	6,03
2674	11,256	67,66	238,82	0,60	10,2	2,0	232,89	5,93
2675	11,208	67,24	240,26	0,60	10,2	2,0	232,99	7,27
2676	11,098	66,41	243,40	0,60	10,2	1,9	233,09	10,31
2677	11,063	66,12	245,11	0,60	10,2	1,9	233,18	11,93
2678	11,037	65,37	247,80	0,59	10,2	2,0	233,28	14,52
2679	11,037	65,37	247,80	0,59	10,2	2,0	233,38	14,42
2680	11,028	65,08	248,88	0,59	10,2	2,0	233,48	15,40
2681	11,055	64,79	251,66	0,59	10,2	2,0	233,58	18,08
2682	11,063	64,50	250,94	0,58	10,3	2,0	233,67	17,27
2683	11,133	63,91	254,26	0,57	10,2	2,0	233,77	20,49
2684	11,133	63,91	254,26	0,57	10,2	2,0	233,87	20,39
2685	11,234	63,12	256,96	0,56	10,2	2,0	233,97	22,99
2686	11,309	62,87	259,38	0,56	10,2	2,0	234,07	25,31
2687	11,527	61,92	264,05	0,54	10,2	2,0	234,16	29,89
2688	11,527	61,92	264,05	0,54	10,2	2,0	234,26	29,79
2689	11,650	61,54	266,03	0,53	10,2	2,0	234,36	31,67
2690	11,921	60,96	268,36	0,51	10,2	1,9	234,46	33,90
2691	12,066	60,88	271,68	0,50	10,2	2,0	234,56	37,12
2692	12,425	60,96	279,67	0,49	10,2	2,0	234,66	45,01
2693	12,425	60,96	279,67	0,49	10,2	2,0	234,75	44,92
2694	12,626	61,00	282,37	0,48	10,2	2,0	234,85	47,52
2695	13,116	61,33	294,31	0,47	10,2	2,0	234,95	59,36
2696	13,396	61,75	297,90	0,46	10,2	2,0	235,05	62,85
2697	14,018	62,58	308,58	0,45	10,2	1,9	235,15	73,43
2698	14,018	62,58	308,58	0,45	10,2	1,9	235,24	73,34
2699	14,359	63,04	316,30	0,44	10,2	2,0	235,34	80,96
2700	15,072	64,33	322,68	0,43	10,2	2,0	235,44	87,24
2701	15,422	65,50	327,53	0,42	10,3	1,9	235,54	91,99
2702	16,061	67,45	336,24	0,42	10,3	1,9	235,64	100,60
2703	16,061	67,45	336,24	0,42	10,3	1,9	235,73	100,51
2704	16,635	69,95	338,03	0,42	10,3	1,9	235,83	102,20
2705	16,810	71,11	334,71	0,42	10,3	1,9	235,93	98,78
2706	16,980	73,15	327,71	0,43	10,3	2,0	236,03	91,68
2707	16,980	73,15	327,71	0,43	10,3	2,0	236,13	91,58
2708	17,050	74,11	325,19	0,43	10,2	2,0	236,22	88,97
2709	17,072	76,90	317,38	0,45	10,3	2,0	236,32	81,06
2710	17,090	78,40	311,01	0,46	10,3	2,0	236,42	74,59
2711	16,775	81,27	289,19	0,48	10,3	2,0	236,52	52,67
2712	16,775	81,27	289,19	0,48	10,3	2,0	236,62	52,57
2713	16,123	85,01	265,13	0,53	10,2	1,9	236,72	28,41
2714	15,746	87,67	258,66	0,56	10,3	2,0	236,81	21,85
2715	15,164	90,71	256,42	0,60	10,3	2,0	236,91	19,51
2716	15,164	90,71	256,42	0,60	10,3	2,0	237,01	19,41
2717	15,037	91,50	263,60	0,61	10,3	2,0	237,11	26,49
2718	15,103	92,25	283,44	0,61	10,3	2,0	237,21	46,23
2719	15,208	92,58	293,68	0,61	10,3	2,0	237,30	56,38
2720	15,510	92,67	313,07	0,60	10,3	2,0	237,40	75,67
2721	15,510	92,67	313,07	0,60	10,3	2,0	237,50	75,57
2722	15,650	92,75	320,79	0,59	10,3	2,0	237,60	83,19
2723	15,930	93,25	330,31	0,59	10,3	1,9	237,70	92,61
2724	15,991	93,29	327,62	0,58	10,3	1,9	237,79	89,83
2725	15,803	93,00	313,34	0,59	10,3	2,0	237,89	75,45
2726	15,803	93,00	313,34	0,59	10,3	2,0	237,99	75,35
2727	15,221	91,79	285,51	0,60	10,3	2,0	238,09	47,42
2728	14,897	91,09	275,63	0,61	10,3	2,0	238,19	37,44
2729	14,333	90,38	267,10	0,63	10,3	2,0	238,28	28,82
2730	14,333	90,38	267,10	0,63	10,3	2,0	238,38	28,72

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 43/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2731	14,162	90,05	270,61	0,64	10,3	2,0	238,48	32,13
2732	14,061	89,63	287,21	0,64	10,3	2,0	238,58	48,63
2733	14,109	89,13	296,46	0,63	10,3	2,0	238,68	57,78
2734	14,333	88,22	317,92	0,62	10,3	2,0	238,78	79,14
2735	14,333	88,22	317,92	0,62	10,3	2,0	238,87	79,05
2736	14,481	87,55	322,68	0,60	10,3	2,0	238,97	83,71
2737	14,516	86,26	314,60	0,59	10,3	2,0	239,07	75,53
2738	14,337	85,80	305,62	0,60	10,3	2,0	239,17	66,45
2739	13,917	84,60	286,14	0,61	10,3	2,0	239,27	46,87
2740	13,917	84,60	286,14	0,61	10,3	2,0	239,36	46,78
2741	13,527	83,39	278,24	0,62	10,3	1,9	239,46	38,78
2742	13,387	83,01	276,80	0,62	10,3	1,9	239,56	37,24
2743	13,151	82,27	269,98	0,63	10,3	1,9	239,66	30,32
2744	13,151	82,27	269,98	0,63	10,3	1,9	239,76	30,22
2745	13,068	81,81	272,40	0,63	10,3	2,0	239,85	32,55
2746	12,923	81,47	277,25	0,63	10,3	2,0	239,95	37,30
2747	12,928	81,27	281,83	0,63	10,3	1,9	240,05	41,78
2748	12,937	80,27	294,49	0,62	10,3	2,0	240,15	54,34
2749	12,937	80,27	294,49	0,62	10,3	2,0	240,25	54,24
2750	13,182	79,06	314,24	0,60	10,3	1,9	240,35	73,89
2751	13,339	78,35	323,31	0,59	10,3	2,0	240,44	82,87
2752	13,716	76,02	337,94	0,55	10,3	2,0	240,54	97,40
2753	13,716	76,02	337,94	0,55	10,3	2,0	240,64	97,30
2754	13,908	74,57	343,51	0,54	10,3	2,0	240,74	102,77
2755	14,293	72,53	351,50	0,51	10,3	2,0	240,84	110,66
2756	14,486	71,40	354,19	0,49	10,3	2,0	240,93	113,26
2757	14,753	69,99	356,44	0,47	10,3	2,0	241,03	115,41
2758	14,753	69,99	356,44	0,47	10,3	2,0	241,13	115,31
2759	15,033	63,96	331,75	0,43	10,3	1,9	241,23	90,52
2760	15,033	63,96	331,75	0,43	10,3	1,9	241,33	90,42
2761	15,015	63,71	304,00	0,42	10,3	1,9	241,42	62,58
2762	14,893	63,75	279,31	0,43	10,3	1,9	241,52	37,79
2763	14,670	64,25	260,73	0,44	10,3	2,0	241,62	19,11
2764	14,031	65,79	236,49	0,47	10,3	2,0	241,72	-5,23
2765	13,597	67,12	228,05	0,49	10,3	1,9	241,82	-13,77
2766	12,862	68,99	225,62	0,54	10,3	2,0	241,91	-16,29
2767	12,862	68,99	225,62	0,54	10,3	2,0	242,01	-16,39
2768	12,582	69,91	227,33	0,56	10,3	2,0	242,11	-14,78
2769	12,127	71,03	235,32	0,59	10,3	1,9	242,21	-6,89
2770	11,987	71,49	238,46	0,60	10,3	2,0	242,31	-3,85
2771	11,716	71,99	244,66	0,61	10,3	2,0	242,41	2,25
2772	11,716	71,99	244,66	0,61	10,3	2,0	242,50	2,16
2773	11,628	72,40	247,44	0,62	10,3	2,0	242,60	4,84
2774	11,519	72,20	253,01	0,63	10,3	2,0	242,70	10,31
2775	11,462	71,95	254,09	0,63	10,3	1,9	242,80	11,29
2776	11,409	70,53	255,88	0,62	10,3	1,9	242,90	12,98
2777	11,409	70,53	255,88	0,62	10,3	1,9	242,99	12,89
2778	11,409	69,32	259,11	0,61	10,3	2,0	243,09	16,02
2779	11,435	68,49	258,93	0,60	10,3	2,0	243,19	15,74
2780	11,488	66,87	262,70	0,58	10,3	2,0	243,29	19,41
2781	11,488	66,87	262,70	0,58	10,3	2,0	243,39	19,31
2782	11,532	66,12	262,43	0,57	10,3	2,0	243,48	18,95
2783	11,611	65,00	262,70	0,56	10,3	2,0	243,58	19,12
2784	11,654	64,46	263,51	0,55	10,3	2,0	243,68	19,83
2785	11,777	63,96	267,55	0,54	10,3	2,0	243,78	23,77
2786	11,777	63,96	267,55	0,54	10,3	2,0	243,88	23,67
2787	11,864	63,42	267,55	0,53	10,3	2,0	243,97	23,58
2788	12,083	62,75	272,22	0,52	10,3	2,0	244,07	28,15
2789	12,188	62,25	271,05	0,51	10,3	2,0	244,17	26,88
2790	12,403	62,25	272,13	0,50	10,3	2,0	244,27	27,86
2791	12,403	62,25	272,13	0,50	10,3	2,0	244,37	27,76
2792	12,486	62,21	273,03	0,50	10,3	2,0	244,47	28,56
2793	12,643	62,08	271,59	0,49	10,3	2,0	244,56	27,03
2794	12,726	62,17	270,69	0,49	10,3	2,0	244,66	26,03
2795	12,880	62,42	276,62	0,48	10,3	2,0	244,76	31,86

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 44/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2796	12,880	62,42	276,62	0,48	10,3	2,0	244,86	31,76
2797	13,033	62,54	281,02	0,48	10,3	2,0	244,96	36,06
2798	13,322	62,83	284,79	0,47	10,3	2,0	245,05	39,74
2799	13,466	63,04	285,42	0,47	10,3	1,9	245,15	40,27
2800	13,554	63,67	271,59	0,47	10,3	1,9	245,25	26,34
2801	13,554	63,67	271,59	0,47	10,3	1,9	245,35	26,24
2802	13,072	64,66	245,11	0,49	10,3	2,1	245,45	-0,34
2803	12,700	65,12	238,28	0,51	10,3	2,0	245,54	-7,26
2804	11,987	65,41	233,97	0,55	10,3	2,0	245,64	-11,67
2805	11,987	65,41	233,97	0,55	10,3	2,0	245,74	-11,77
2806	11,716	65,54	236,58	0,56	10,3	2,0	245,84	-9,26
2807	11,234	66,16	239,72	0,59	10,3	2,0	245,94	-6,22
2808	10,985	66,41	238,37	0,60	10,3	2,0	246,03	-7,66
2809	10,433	66,62	237,74	0,64	10,3	2,0	246,13	-8,39
2810	10,433	66,62	237,74	0,64	10,3	2,0	246,23	-8,49
2811	10,179	66,70	237,03	0,66	10,3	2,0	246,33	-9,30
2812	9,912	66,58	235,32	0,67	10,3	2,0	246,43	-11,11
2813	9,396	65,91	235,77	0,70	10,3	2,0	246,53	-10,76
2814	9,125	65,66	236,85	0,72	10,3	2,0	246,62	-9,77
2815	8,530	64,58	234,42	0,76	10,3	2,0	246,72	-12,30
2816	8,530	64,58	234,42	0,76	10,3	2,0	246,82	-12,40
2817	8,280	63,91	237,92	0,77	10,3	2,0	246,92	-9,00
2818	7,926	62,25	246,36	0,79	10,3	2,0	247,02	-0,66
2819	7,842	61,67	252,83	0,79	10,3	2,0	247,11	5,72
2820	7,899	60,88	265,85	0,77	10,3	2,0	247,21	18,64
2821	7,899	60,88	265,85	0,77	10,3	2,0	247,31	18,54
2822	8,066	60,63	273,12	0,75	10,3	2,0	247,41	25,71
2823	8,744	61,92	289,19	0,71	10,3	2,0	247,51	41,68
2824	9,256	63,04	296,91	0,68	10,3	2,0	247,60	49,31
2825	10,236	64,91	304,90	0,63	10,3	2,0	247,70	57,20
2826	10,236	64,91	304,90	0,63	10,3	2,0	247,80	57,10
2827	10,639	66,33	302,03	0,62	10,3	1,9	247,90	54,13
2828	11,199	68,87	298,71	0,61	10,3	2,0	248,00	50,71
2829	11,361	71,03	290,90	0,63	10,4	2,0	248,09	42,81
2830	11,562	73,24	283,71	0,63	10,3	2,0	248,19	35,52
2831	11,562	73,24	283,71	0,63	10,3	2,0	248,29	35,42
2832	11,646	73,19	280,75	0,63	10,3	2,0	248,39	32,36
2833	11,803	74,40	283,08	0,63	10,5	2,0	248,49	34,59
2834	11,895	74,69	284,34	0,63	10,3	2,0	248,59	35,75
2835	12,214	74,53	294,40	0,61	10,5	2,0	248,68	45,72
2836	12,214	74,53	294,40	0,61	10,5	2,0	248,78	45,62
2837	12,451	74,57	301,67	0,60	10,3	2,0	248,88	52,79
2838	12,993	75,07	316,21	0,58	10,5	2,0	248,98	67,23
2839	13,282	74,98	321,51	0,56	10,5	2,0	249,08	72,43
2840	13,895	74,44	331,12	0,54	10,4	2,0	249,17	81,95
2841	13,895	74,44	331,12	0,54	10,4	2,0	249,27	81,85
2842	14,214	74,03	333,27	0,52	10,5	1,9	249,37	83,90
2843	14,766	74,19	334,53	0,50	10,3	2,0	249,47	85,06
2844	14,945	75,02	332,82	0,50	10,5	2,0	249,57	83,25
2845	15,164	76,48	322,14	0,50	10,5	2,0	249,66	72,48
2846	15,164	76,48	322,14	0,50	10,5	2,0	249,76	72,38
2847	15,309	77,85	314,42	0,51	10,5	2,0	249,86	64,56
2848	15,322	78,98	312,71	0,52	10,5	2,0	249,96	62,75
2849	15,409	81,60	311,55	0,53	10,5	2,0	250,06	61,49
2850	15,409	81,60	311,55	0,53	10,5	2,0	250,16	61,39
2851	15,470	83,10	312,17	0,54	10,5	2,0	250,25	61,92
2852	15,694	87,09	318,73	0,55	10,5	2,0	250,35	68,38
2853	15,816	88,51	318,19	0,56	10,5	1,9	250,45	67,74
2854	15,829	92,88	311,10	0,59	10,5	2,0	250,55	60,55
2855	15,829	92,88	311,10	0,59	10,5	2,0	250,65	60,45
2856	15,716	95,75	304,99	0,61	10,5	2,0	250,74	54,25
2857	15,435	99,53	293,14	0,64	10,5	2,0	250,84	42,30
2858	15,326	100,74	289,01	0,66	10,5	2,0	250,94	38,07
2859	14,937	97,12	345,21	0,65	10,5	1,9	251,04	94,17
2860	14,937	97,12	345,21	0,65	10,5	1,9	251,14	94,07

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 45/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2861	14,862	97,62	315,32	0,66	10,5	1,9	251,23	64,09
2862	14,761	98,16	295,56	0,66	10,5	1,9	251,33	44,23
2863	14,630	98,12	282,91	0,67	10,5	2,0	251,43	31,48
2864	14,521	97,83	270,07	0,67	10,5	2,0	251,53	18,54
2865	14,411	97,41	265,13	0,68	10,5	1,9	251,63	13,50
2866	14,140	96,91	260,55	0,69	10,5	2,0	251,72	8,83
2867	14,140	96,91	260,55	0,69	10,5	2,0	251,82	8,73
2868	13,987	96,25	260,28	0,69	10,5	2,0	251,92	8,36
2869	13,742	94,58	260,82	0,69	10,6	2,0	252,02	8,80
2870	13,628	93,79	263,42	0,69	10,5	1,9	252,12	11,30
2871	13,370	91,59	260,10	0,69	10,6	2,0	252,22	7,88
2872	13,370	91,59	260,10	0,69	10,6	2,0	252,31	7,79
2873	13,103	90,25	258,13	0,69	10,5	2,0	252,41	5,72
2874	12,958	89,63	262,88	0,69	10,6	1,9	252,51	10,37
2875	12,792	86,43	266,56	0,68	10,6	1,9	252,61	13,95
2876	12,792	86,43	266,56	0,68	10,6	1,9	252,71	13,85
2877	12,753	84,76	268,54	0,66	10,4	2,0	252,80	15,74
2878	12,656	82,06	268,27	0,65	10,5	2,0	252,90	15,37
2879	12,600	81,43	272,31	0,65	10,4	2,0	253,00	19,31
2880	12,481	80,85	268,99	0,65	10,4	2,0	253,10	15,89
2881	12,481	80,85	268,99	0,65	10,4	2,0	253,20	15,79
2882	12,438	80,89	274,82	0,65	10,4	1,9	253,29	21,53
2883	12,381	80,56	272,22	0,65	10,4	1,9	253,39	18,83
2884	12,359	80,73	275,90	0,65	10,5	2,0	253,49	22,41
2885	12,411	80,60	277,79	0,65	10,5	2,0	253,59	24,20
2886	12,411	80,60	277,79	0,65	10,5	2,0	253,69	24,10
2887	12,468	81,47	281,74	0,65	10,6	2,0	253,78	27,96
2888	12,525	82,14	283,26	0,66	10,5	2,0	253,88	29,38
2889	12,687	84,10	286,95	0,66	10,5	2,0	253,98	32,97
2890	12,687	84,10	286,95	0,66	10,5	2,0	254,08	32,87
2891	12,783	85,22	288,29	0,67	10,5	2,0	254,18	34,11
2892	12,884	86,63	286,23	0,67	10,5	2,0	254,28	31,95
2893	12,950	87,09	285,96	0,67	10,5	1,9	254,37	31,59
2894	12,976	87,55	285,69	0,67	10,6	2,0	254,47	31,22
2895	12,976	87,55	285,69	0,67	10,6	2,0	254,57	31,12
2896	12,993	87,51	284,79	0,67	10,6	2,0	254,67	30,12
2897	13,042	88,26	285,96	0,68	10,5	2,0	254,77	31,19
2898	13,059	88,47	289,55	0,68	10,5	2,0	254,86	34,69
2899	13,190	88,55	294,22	0,67	10,4	1,9	254,96	39,26
2900	13,190	88,55	294,22	0,67	10,4	1,9	255,06	39,16
2901	13,212	88,09	291,79	0,67	10,6	2,0	255,16	36,63
2902	13,278	86,88	293,59	0,65	10,5	1,9	255,26	38,33
2903	13,300	86,01	294,22	0,65	10,6	2,0	255,35	38,87
2904	13,339	85,09	292,33	0,64	10,6	2,0	255,45	36,88
2905	13,339	85,09	292,33	0,64	10,6	2,0	255,55	36,78
2906	13,370	83,72	293,05	0,63	10,6	1,9	255,65	37,40
2907	13,405	83,14	291,61	0,62	10,5	2,0	255,75	35,86
2908	13,379	83,01	289,64	0,62	10,6	2,0	255,84	33,80
2909	13,379	83,01	289,64	0,62	10,6	2,0	255,94	33,70
2910	13,339	83,06	287,13	0,62	10,5	2,0	256,04	31,09
2911	13,225	82,56	285,69	0,62	10,5	2,0	256,14	29,55
2912	13,147	82,06	284,43	0,62	10,5	2,0	256,24	28,19
2913	13,072	81,89	286,68	0,63	10,5	2,0	256,34	30,34
2914	13,072	81,89	286,68	0,63	10,5	2,0	256,43	30,25
2915	13,055	81,97	285,87	0,63	10,6	2,0	256,53	29,34
2916	12,954	82,18	285,87	0,63	10,6	2,0	256,63	29,24
2917	12,932	82,35	285,69	0,64	10,6	2,0	256,73	28,96
2918	12,875	82,39	285,69	0,64	10,5	2,0	256,83	28,86
2919	12,875	82,39	285,69	0,64	10,5	2,0	256,92	28,77
2920	12,832	82,39	285,78	0,64	10,5	2,0	257,02	28,76
2921	12,740	82,35	281,47	0,65	10,5	1,9	257,12	24,35
2922	12,639	81,97	277,88	0,65	10,5	2,0	257,22	20,66
2923	12,298	81,68	265,04	0,66	10,6	2,0	257,32	7,72
2924	12,298	81,68	265,04	0,66	10,6	2,0	257,41	7,63
2925	12,070	81,39	259,47	0,67	10,6	1,9	257,51	1,96

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 46/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2926	11,602	80,48	251,21	0,69	10,6	1,9	257,61	-6,40
2927	11,282	80,06	249,15	0,71	10,5	2,0	257,71	-8,56
2928	10,687	78,89	244,66	0,74	10,6	2,0	257,81	-13,15
2929	10,687	78,89	244,66	0,74	10,6	2,0	257,90	-13,24
2930	10,140	77,36	251,84	0,76	10,6	2,0	258,00	-6,16
2931	9,934	76,23	253,55	0,77	10,6	2,0	258,10	-4,55
2932	9,663	75,02	265,76	0,78	10,6	2,0	258,20	7,56
2933	9,663	75,02	265,76	0,78	10,6	2,0	258,30	7,46
2934	9,641	75,11	271,23	0,78	10,6	2,0	258,40	12,83
2935	9,772	74,82	282,64	0,77	10,6	2,0	258,49	24,15
2936	9,908	74,61	284,97	0,75	10,6	2,0	258,59	26,38
2937	10,289	73,86	294,31	0,72	10,6	2,0	258,69	35,62
2938	10,289	73,86	294,31	0,72	10,6	2,0	258,79	35,52
2939	10,530	73,53	295,92	0,70	10,6	2,0	258,89	37,03
2940	10,945	73,11	301,13	0,67	10,6	2,0	258,98	42,15
2941	11,125	73,19	302,93	0,66	10,6	2,0	259,08	43,85
2942	11,313	72,65	297,54	0,64	10,5	1,9	259,18	38,36
2943	11,313	72,65	297,54	0,64	10,5	1,9	259,28	38,26
2944	11,370	72,07	294,94	0,63	10,6	2,0	259,38	35,56
2945	11,396	71,65	288,02	0,63	10,6	1,9	259,47	28,55
2946	11,396	71,28	285,24	0,63	10,7	2,0	259,57	25,67
2947	11,379	71,20	285,06	0,63	10,6	2,0	259,67	25,39
2948	11,379	71,20	285,06	0,63	10,6	2,0	259,77	25,29
2949	11,383	71,03	284,43	0,62	10,6	2,0	259,87	24,56
2950	11,435	71,07	285,33	0,62	10,5	1,9	259,97	25,36
2951	11,457	71,53	283,89	0,62	10,6	2,0	260,06	23,83
2952	11,427	72,45	280,39	0,63	10,6	2,0	260,16	20,23
2953	11,427	72,45	280,39	0,63	10,6	2,0	260,26	20,13
2954	11,392	73,74	279,13	0,65	10,6	2,0	260,36	18,77
2955	11,383	73,82	280,57	0,65	10,6	2,0	260,46	20,11
2956	11,383	73,57	281,74	0,65	10,6	2,0	260,55	21,19
2957	11,383	73,57	281,74	0,65	10,6	2,0	260,65	21,09
2958	11,414	73,24	283,53	0,64	10,6	2,0	260,75	22,78
2959	11,457	67,62	294,40	0,59	10,7	2,0	260,85	33,55
2960	11,457	67,62	294,40	0,59	10,7	2,0	260,95	33,45
2961	11,470	67,58	277,88	0,59	10,7	1,9	261,04	16,84
2962	11,453	67,41	275,09	0,59	10,6	2,1	261,14	13,95
2963	11,457	67,08	274,74	0,59	10,7	2,0	261,24	13,50
2964	11,457	67,08	274,74	0,59	10,7	2,0	261,34	13,40
2965	11,466	66,99	273,75	0,58	10,7	1,9	261,44	12,31
2966	11,475	67,08	272,67	0,58	10,7	2,0	261,53	11,14
2967	11,479	67,04	274,11	0,58	10,7	2,0	261,63	12,48
2968	11,466	67,24	273,21	0,59	10,7	2,0	261,73	11,48
2969	11,466	67,24	273,21	0,59	10,7	2,0	261,83	11,38
2970	11,453	67,66	274,65	0,59	10,7	1,9	261,93	12,72
2971	11,479	68,41	279,31	0,60	10,7	2,0	262,03	17,28
2972	11,532	68,78	278,87	0,60	10,7	2,0	262,12	16,75
2973	11,689	68,99	283,98	0,59	10,7	1,9	262,22	21,76
2974	11,689	68,99	283,98	0,59	10,7	1,9	262,32	21,66
2975	11,816	69,20	283,35	0,59	10,7	1,9	262,42	20,93
2976	11,891	69,20	282,55	0,58	10,7	2,0	262,52	20,03
2977	11,912	69,74	281,02	0,59	10,7	2,0	262,61	18,41
2978	11,912	69,74	281,02	0,59	10,7	2,0	262,71	18,31
2979	11,926	70,24	278,24	0,59	10,7	2,0	262,81	15,43
2980	11,882	70,74	277,61	0,60	10,7	2,0	262,91	14,70
2981	11,856	71,03	277,34	0,60	10,7	2,0	263,01	14,33
2982	11,777	71,32	276,08	0,61	10,7	1,9	263,10	12,98
2983	11,777	71,32	276,08	0,61	10,7	1,9	263,20	12,88
2984	11,711	71,36	277,07	0,61	10,7	2,0	263,30	13,77
2985	11,676	71,99	278,24	0,62	10,7	2,0	263,40	14,84
2986	11,663	72,15	279,58	0,62	10,7	2,0	263,50	16,08
2987	11,672	72,82	281,92	0,62	10,7	2,0	263,59	18,33
2988	11,672	72,82	281,92	0,62	10,7	2,0	263,69	18,23
2989	11,694	73,03	283,98	0,62	10,7	2,0	263,79	20,19
2990	11,751	73,15	284,70	0,62	10,7	2,0	263,89	20,81

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 47/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2991	11,768	73,07	283,89	0,62	10,7	2,0	263,99	19,90
2992	11,829	72,86	287,66	0,62	10,7	1,9	264,09	23,57
2993	11,829	72,86	287,66	0,62	10,7	1,9	264,18	23,48
2994	11,873	72,49	287,30	0,61	10,7	2,0	264,28	23,02
2995	12,004	71,99	292,24	0,60	10,7	2,0	264,38	27,86
2996	12,096	71,86	292,87	0,59	10,7	2,0	264,48	28,39
2997	12,298	71,36	296,28	0,58	10,7	2,0	264,58	31,70
2998	12,298	71,36	296,28	0,58	10,7	2,0	264,67	31,61
2999	12,495	71,16	298,62	0,57	10,8	2,0	264,77	33,85
3000	12,621	70,95	299,16	0,56	10,8	1,9	264,87	34,29
3001	12,836	70,78	302,12	0,55	10,8	2,0	264,97	37,15
3002	12,836	70,78	302,12	0,55	10,8	2,0	265,07	37,05
3003	12,937	70,61	301,31	0,55	10,7	2,0	265,16	36,15
3004	13,120	71,28	301,31	0,54	10,8	2,0	265,26	36,05
3005	13,182	71,53	300,05	0,54	10,7	2,0	265,36	34,69
3006	13,313	72,69	300,50	0,55	10,7	2,0	265,46	35,04
3007	13,313	72,69	300,50	0,55	10,7	2,0	265,56	34,94
3008	13,501	73,15	302,30	0,54	10,9	2,0	265,65	36,65
3009	13,575	73,53	302,48	0,54	10,8	2,0	265,75	36,73
3010	13,685	74,61	303,56	0,55	10,8	2,0	265,85	37,71
3011	13,685	74,61	303,56	0,55	10,8	2,0	265,95	37,61
3012	13,755	75,02	305,62	0,55	10,8	2,0	266,05	39,57
3013	13,982	75,73	309,12	0,54	10,8	2,0	266,15	42,97
3014	14,131	75,98	312,08	0,54	10,8	1,9	266,24	45,84
3015	14,372	76,36	316,12	0,53	10,8	2,0	266,34	49,78
3016	14,372	76,36	316,12	0,53	10,8	2,0	266,44	49,68
3017	14,508	76,61	318,55	0,53	10,8	2,0	266,54	52,01
3018	14,867	77,60	328,16	0,52	10,8	2,0	266,64	61,52
3019	15,081	77,77	331,30	0,52	10,8	2,0	266,73	64,57
3020	15,431	78,23	333,00	0,51	10,8	1,9	266,83	66,17
3021	15,431	78,23	333,00	0,51	10,8	1,9	266,93	66,07
3022	15,527	78,89	334,26	0,51	10,8	1,9	267,03	67,23
3023	15,676	80,06	332,20	0,51	10,8	1,9	267,13	65,07
3024	15,759	80,73	333,00	0,51	10,8	1,9	267,22	65,78
3025	15,917	81,93	336,33	0,51	10,8	1,9	267,32	69,01
3026	15,917	81,93	336,33	0,51	10,8	1,9	267,42	68,91
3027	16,114	83,51	340,82	0,52	10,9	1,9	267,52	73,30
3028	16,219	84,43	343,69	0,52	10,9	1,9	267,62	76,07
3029	16,425	86,01	347,01	0,52	10,8	2,0	267,71	79,30
3030	16,425	86,01	347,01	0,52	10,8	2,0	267,81	79,20
3031	16,608	87,43	351,77	0,53	10,9	1,9	267,91	83,86
3032	16,687	88,63	350,60	0,53	10,8	1,9	268,01	82,59
3033	16,735	89,42	346,56	0,53	10,9	2,0	268,11	78,45
3034	16,735	89,42	346,56	0,53	10,9	2,0	268,21	78,35
3035	16,713	89,63	344,32	0,54	10,9	2,0	268,30	76,02
3036	16,586	91,00	338,39	0,55	10,9	2,0	268,40	69,99
3037	16,508	91,84	336,69	0,56	10,9	2,0	268,50	68,19
3038	16,328	94,50	332,20	0,58	10,9	2,0	268,60	63,60
3039	16,328	94,50	332,20	0,58	10,9	2,0	268,70	63,50
3040	16,223	95,33	329,77	0,59	11,0	2,0	268,79	60,98
3041	16,039	97,45	331,75	0,61	10,9	1,9	268,89	62,86
3042	15,991	97,83	332,47	0,61	10,9	2,0	268,99	63,48
3043	15,899	98,45	336,15	0,62	11,0	2,0	269,09	67,06
3044	15,899	98,45	336,15	0,62	11,0	2,0	269,19	66,96
3045	15,877	99,08	344,23	0,62	11,0	2,0	269,28	74,95
3046	15,908	99,28	348,99	0,62	10,9	1,9	269,38	79,61
3047	16,053	99,08	360,66	0,62	11,0	1,9	269,48	91,18
3048	16,053	99,08	360,66	0,62	11,0	1,9	269,58	91,08
3049	16,337	98,87	378,79	0,61	11,0	1,9	269,68	109,11
3050	16,569	98,45	388,31	0,59	10,9	2,0	269,78	118,53
3051	17,182	97,20	415,60	0,57	11,0	1,9	269,87	145,73
3052	17,182	97,20	415,60	0,57	11,0	1,9	269,97	145,63
3053	17,987	96,25	444,96	0,54	11,0	2,0	270,07	174,89
3054	18,411	96,33	458,97	0,52	11,0	1,9	270,17	188,80
3055	19,330	96,54	488,15	0,50	11,0	2,0	270,27	217,88

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 48/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3056	19,330	96,54	488,15	0,50	11,0	2,0	270,36	217,79
3057	19,851	96,70	505,48	0,49	11,0	1,9	270,46	235,02
3058	22,140	94,62	443,53	0,43	11,0	1,9	270,56	172,97
3059	22,140	94,62	443,53	0,43	11,0	1,9	270,66	172,87
3060	22,565	97,33	403,93	0,43	11,0	1,9	270,76	133,17
3061	22,508	99,33	380,59	0,44	11,0	1,9	270,85	109,74
3062	21,926	105,69	326,72	0,48	11,0	1,9	270,95	55,77
3063	21,926	105,69	326,72	0,48	11,0	1,9	271,05	55,67
3064	21,007	112,48	288,83	0,54	11,0	1,9	271,15	17,68
3065	20,547	116,14	276,98	0,57	11,0	2,0	271,25	5,73
3066	19,615	122,75	265,13	0,63	11,0	1,9	271,34	-6,21
3067	19,615	122,75	265,13	0,63	11,0	1,9	271,44	-6,31
3068	18,906	127,54	268,18	0,67	11,0	1,9	271,54	-3,36
3069	18,617	129,54	272,58	0,70	11,0	2,0	271,64	0,94
3070	18,083	132,20	273,39	0,73	11,0	2,0	271,74	1,65
3071	18,083	132,20	273,39	0,73	11,0	2,0	271,84	1,55
3072	17,799	132,61	278,51	0,75	11,0	1,9	271,93	6,58
3073	17,387	132,53	282,64	0,76	11,0	1,9	272,03	10,61
3074	17,173	131,20	284,52	0,76	11,1	1,9	272,13	12,39
3075	16,783	127,41	288,20	0,76	11,0	1,9	272,23	15,97
3076	16,783	127,41	288,20	0,76	11,0	1,9	272,33	15,87
3077	16,398	123,29	291,17	0,75	11,0	1,9	272,42	18,75
3078	16,249	121,42	292,78	0,75	11,0	1,9	272,52	20,26
3079	15,952	117,30	297,18	0,74	11,1	1,9	272,62	24,56
3080	15,952	117,30	297,18	0,74	11,1	1,9	272,72	24,46
3081	15,707	113,56	296,64	0,72	11,2	1,9	272,82	23,82
3082	15,615	111,52	302,48	0,71	11,0	2,0	272,91	29,57
3083	15,545	107,94	309,21	0,69	11,1	2,0	273,01	36,20
3084	15,545	107,94	309,21	0,69	11,1	2,0	273,11	36,10
3085	15,501	106,07	312,08	0,68	11,2	1,9	273,21	38,87
3086	15,453	102,99	314,69	0,67	11,0	2,0	273,31	41,38
3087	15,409	101,53	317,83	0,66	11,1	2,0	273,40	44,43
3088	15,352	99,58	321,87	0,65	11,1	1,9	273,50	48,37
3089	15,352	99,58	321,87	0,65	11,1	1,9	273,60	48,27
3090	15,335	98,54	325,28	0,64	11,1	2,0	273,70	51,58
3091	15,335	96,62	332,47	0,63	11,0	2,0	273,80	58,67
3092	15,374	95,79	337,22	0,62	11,1	2,0	273,90	63,32
3093	15,431	94,33	344,50	0,61	11,2	2,0	273,99	70,51
3094	15,431	94,33	344,50	0,61	11,2	2,0	274,09	70,41
3095	15,492	93,75	348,18	0,61	11,2	1,9	274,19	73,99
3096	15,523	93,38	351,14	0,60	11,1	1,9	274,29	76,85
3097	15,575	92,38	352,94	0,59	11,2	1,9	274,39	78,55
3098	15,575	92,38	352,94	0,59	11,2	1,9	274,48	78,46
3099	15,597	92,29	356,08	0,59	11,1	1,9	274,58	81,50
3100	15,659	91,88	359,76	0,59	11,2	1,9	274,68	85,08
3101	15,681	91,75	359,94	0,59	11,2	2,0	274,78	85,16
3102	15,729	91,63	363,62	0,58	11,2	1,9	274,88	88,74
3103	15,729	91,63	363,62	0,58	11,2	1,9	274,97	88,65
3104	15,707	92,00	361,11	0,59	11,2	1,9	275,07	86,04
3105	15,676	92,04	360,03	0,59	11,3	2,0	275,17	84,86
3106	15,571	92,54	355,90	0,59	11,1	2,0	275,27	80,63
3107	15,571	92,54	355,90	0,59	11,1	2,0	275,37	80,53
3108	15,501	92,83	350,96	0,60	11,2	2,0	275,46	75,50
3109	15,313	93,71	344,05	0,61	11,2	2,0	275,56	68,49
3110	15,217	93,83	344,14	0,62	11,2	2,0	275,66	68,48
3111	15,046	93,83	341,26	0,62	11,2	2,0	275,76	65,50
3112	15,046	93,83	341,26	0,62	11,2	2,0	275,86	65,40
3113	14,884	93,54	340,28	0,63	11,2	2,0	275,96	64,32
3114	14,836	93,50	341,80	0,63	11,2	2,0	276,05	65,75
3115	14,779	93,13	343,15	0,63	11,3	2,0	276,15	67,00
3116	14,779	93,13	343,15	0,63	11,3	2,0	276,25	66,90
3117	14,744	92,96	343,06	0,63	11,2	2,0	276,35	66,71
3118	14,687	92,00	345,48	0,63	11,2	2,0	276,45	69,03
3119	14,670	91,42	346,47	0,62	11,2	1,9	276,54	69,93
3120	14,687	90,92	350,96	0,62	11,2	1,9	276,64	74,32

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 49/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3121	14,687	90,92	350,96	0,62	11,2	1,9	276,74	74,22
3122	14,683	90,42	354,82	0,62	11,2	1,9	276,84	77,98
3123	14,709	89,96	355,09	0,61	11,2	1,9	276,94	78,15
3124	14,735	89,09	356,98	0,60	11,2	1,9	277,03	79,95
3125	14,735	89,09	356,98	0,60	11,2	1,9	277,13	79,85
3126	14,744	88,88	358,32	0,60	11,3	2,0	277,23	81,09
3127	14,770	88,30	359,22	0,60	11,2	1,9	277,33	81,89
3128	14,783	88,13	359,13	0,60	11,3	1,9	277,43	81,70
3129	14,766	87,80	360,21	0,59	11,2	1,9	277,52	82,69
3130	14,766	87,80	360,21	0,59	11,2	1,9	277,62	82,59
3131	14,744	87,47	355,18	0,59	11,3	2,0	277,72	77,46
3132	14,735	87,59	354,19	0,59	11,2	2,0	277,82	76,37
3133	14,713	87,43	351,95	0,59	11,2	2,0	277,92	74,03
3134	14,713	87,43	351,95	0,59	11,2	2,0	278,02	73,93
3135	14,705	87,26	352,58	0,59	11,3	2,0	278,11	74,47
3136	14,696	87,01	351,77	0,59	11,3	2,0	278,21	73,56
3137	14,722	86,47	353,12	0,59	11,2	1,9	278,31	74,81
3138	14,722	86,47	353,12	0,59	11,2	1,9	278,41	74,71
3139	14,709	86,18	354,19	0,59	11,2	2,0	278,51	75,68
3140	14,705	86,05	351,68	0,59	11,3	1,9	278,60	73,08
3141	14,683	86,05	351,32	0,59	11,2	2,0	278,70	72,62
3142	14,713	85,59	352,94	0,58	11,2	1,9	278,80	74,14
3143	14,713	85,59	352,94	0,58	11,2	1,9	278,90	74,04
3144	14,796	85,18	356,08	0,58	11,4	1,9	279,00	77,08
3145	14,845	85,09	359,04	0,57	11,4	1,9	279,09	79,95
3146	14,963	85,05	362,54	0,57	11,3	1,9	279,19	83,35
3147	14,963	85,05	362,54	0,57	11,3	1,9	279,29	83,25
3148	14,993	84,93	362,45	0,57	11,4	1,9	279,39	83,06
3149	15,028	85,01	360,12	0,57	11,4	1,9	279,49	80,63
3150	15,033	85,47	359,85	0,57	11,4	1,9	279,59	80,26
3151	15,120	86,18	362,09	0,57	11,4	1,9	279,68	82,41
3152	15,160	86,01	362,54	0,57	11,4	1,9	279,78	82,76
3153	15,239	86,68	364,97	0,57	11,4	1,9	279,88	85,09
3154	15,239	86,68	364,97	0,57	11,4	1,9	279,98	84,99
3155	15,282	86,59	364,25	0,57	11,4	1,9	280,08	84,17
3156	15,317	86,97	321,06	0,57	11,4	1,9	280,17	40,89
3157	10,884	56,67	315,41	0,52	11,4	1,7	280,27	35,14
3158	10,884	56,67	315,41	0,52	11,4	1,7	280,37	35,04
3159	11,663	86,72	548,66	0,74	11,4	1,7	280,47	268,19
3160	15,278	81,72	398,19	0,53	11,4	1,8	280,57	117,62
3161	15,317	81,89	366,67	0,53	11,4	1,8	280,66	86,01
3162	15,365	82,56	334,08	0,54	11,4	1,9	280,76	53,32
3163	15,365	82,56	334,08	0,54	11,4	1,9	280,86	53,22
3164	15,352	83,43	316,75	0,54	11,4	2,0	280,96	35,79
3165	15,344	84,18	311,64	0,55	11,4	1,9	281,06	30,58
3166	15,291	84,72	305,26	0,55	11,4	1,9	281,15	24,11
3167	15,291	84,72	305,26	0,55	11,4	1,9	281,25	24,01
3168	15,221	85,59	303,11	0,56	11,4	2,0	281,35	21,76
3169	15,151	85,97	300,95	0,57	11,4	1,9	281,45	19,50
3170	14,993	86,18	298,35	0,57	11,4	1,9	281,55	16,80
3171	14,993	86,18	298,35	0,57	11,4	1,9	281,65	16,70
3172	14,792	86,55	294,76	0,59	11,4	1,9	281,74	13,02
3173	14,665	86,68	295,56	0,59	11,4	2,0	281,84	13,72
3174	14,425	87,26	295,74	0,60	11,4	2,0	281,94	13,80
3175	14,425	87,26	295,74	0,60	11,4	2,0	282,04	13,70
3176	14,228	87,22	294,49	0,61	11,4	1,9	282,14	12,35
3177	14,123	87,34	296,28	0,62	11,4	1,9	282,23	14,05
3178	13,917	87,13	296,37	0,63	11,4	1,9	282,33	14,04
3179	13,917	87,13	296,37	0,63	11,4	1,9	282,43	13,94
3180	13,799	86,93	297,63	0,63	11,4	1,9	282,53	15,10
3181	13,602	86,14	296,46	0,63	11,4	2,0	282,63	13,83
3182	13,479	85,80	296,46	0,64	11,6	1,9	282,72	13,74
3183	13,335	84,76	298,35	0,64	11,4	1,9	282,82	15,53
3184	13,335	84,76	298,35	0,64	11,4	1,9	282,92	15,43
3185	13,168	83,51	301,13	0,63	11,6	2,0	283,02	18,11

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 50/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3186	13,116	82,85	301,22	0,63	11,4	1,9	283,12	18,10
3187	12,972	81,68	303,65	0,63	11,5	1,9	283,21	20,44
3188	12,972	81,68	303,65	0,63	11,5	1,9	283,31	20,34
3189	12,941	81,10	304,09	0,63	11,4	2,0	283,41	20,68
3190	12,832	79,85	305,89	0,62	11,4	2,0	283,51	22,38
3191	12,788	79,35	305,98	0,62	11,6	1,9	283,61	22,37
3192	12,705	77,85	306,61	0,61	11,6	2,0	283,71	22,90
3193	12,705	77,85	306,61	0,61	11,6	2,0	283,80	22,81
3194	12,635	76,69	310,02	0,61	11,4	2,0	283,90	26,12
3195	12,617	76,11	310,02	0,60	11,6	1,9	284,00	26,02
3196	12,560	75,15	309,57	0,60	11,4	2,0	284,10	25,47
3197	12,560	75,15	309,57	0,60	11,4	2,0	284,20	25,37
3198	12,543	74,82	309,93	0,60	11,6	2,0	284,29	25,64
3199	12,499	73,69	310,65	0,59	11,6	1,9	284,39	26,26
3200	12,486	73,65	310,65	0,59	11,6	1,9	284,49	26,16
3201	12,442	72,99	311,10	0,59	11,6	1,9	284,59	26,51
3202	12,442	72,99	311,10	0,59	11,6	1,9	284,69	26,41
3203	12,376	72,65	310,02	0,59	11,6	2,0	284,78	25,24
3204	12,368	72,53	308,49	0,59	11,6	1,9	284,88	23,61
3205	12,280	72,40	308,85	0,59	11,4	2,0	284,98	23,87
3206	12,280	72,40	308,85	0,59	11,4	2,0	285,08	23,77
3207	12,236	72,32	308,31	0,59	11,6	1,9	285,18	23,13
3208	12,171	72,40	308,58	0,59	11,6	1,9	285,27	23,31
3209	12,136	72,36	308,13	0,60	11,6	2,0	285,37	22,76
3210	12,109	72,36	309,21	0,60	11,6	2,0	285,47	23,74
3211	12,109	72,36	309,21	0,60	11,6	2,0	285,57	23,64
3212	12,109	72,61	313,16	0,60	11,6	2,0	285,67	27,49
3213	12,105	72,53	314,24	0,60	11,6	2,0	285,77	28,47
3214	12,140	72,65	315,23	0,60	11,6	2,0	285,86	29,37
3215	12,140	72,65	315,23	0,60	11,6	2,0	285,96	29,27
3216	12,175	72,61	317,83	0,60	11,6	2,0	286,06	31,77
3217	12,245	72,40	318,46	0,59	11,6	2,0	286,16	32,30
3218	12,276	72,49	318,37	0,59	11,6	2,0	286,26	32,11
3219	12,324	72,28	316,57	0,59	11,6	2,0	286,35	30,22
3220	12,324	72,28	316,57	0,59	11,6	2,0	286,45	30,12
3221	12,337	71,99	315,77	0,58	11,6	2,0	286,55	29,22
3222	12,354	71,99	316,93	0,58	11,6	2,0	286,65	30,28
3223	12,376	72,07	315,86	0,58	11,6	1,9	286,75	29,11
3224	12,376	72,07	315,86	0,58	11,6	1,9	286,84	29,02
3225	12,372	72,11	314,87	0,58	11,6	1,9	286,94	27,93
3226	12,376	72,28	315,95	0,58	11,6	1,9	287,04	28,91
3227	12,411	72,28	316,66	0,58	11,6	1,9	287,14	29,52
3228	12,407	72,53	315,50	0,58	11,6	1,9	287,24	28,26
3229	12,407	72,53	315,50	0,58	11,6	1,9	287,33	28,17
3230	12,429	72,82	314,51	0,59	11,6	2,0	287,43	27,08
3231	12,433	72,78	314,51	0,59	11,6	1,9	287,53	26,98
3232	12,425	72,82	315,05	0,59	11,6	2,0	287,63	27,42
3233	12,425	72,82	315,05	0,59	11,6	2,0	287,73	27,32
3234	12,433	72,90	313,61	0,59	11,6	1,9	287,83	25,78
3235	12,411	73,15	313,61	0,59	11,6	2,0	287,92	25,69
3236	12,407	72,90	315,32	0,59	11,6	2,0	288,02	27,30
3237	12,442	73,11	315,50	0,59	11,6	2,0	288,12	27,38
3238	12,442	73,11	315,50	0,59	11,6	2,0	288,22	27,28
3239	12,455	72,82	316,30	0,58	11,6	2,0	288,32	27,98
3240	12,495	72,90	318,37	0,58	11,6	1,9	288,41	29,96
3241	12,569	72,82	319,90	0,58	11,6	2,0	288,51	31,39
3242	12,569	72,82	319,90	0,58	11,6	2,0	288,61	31,29
3243	12,630	72,57	323,22	0,57	11,6	1,9	288,71	34,51
3244	12,731	72,45	325,46	0,57	11,6	2,0	288,81	36,65
3245	12,810	72,45	327,08	0,57	11,7	1,9	288,90	38,18
3246	12,976	71,95	330,40	0,55	11,6	1,9	289,00	41,40
3247	12,976	71,95	330,40	0,55	11,6	1,9	289,10	41,30
3248	13,116	72,49	328,96	0,55	11,6	2,0	289,20	39,76
3249	13,164	72,99	330,13	0,55	11,7	1,9	289,30	40,83
3250	13,208	73,61	326,63	0,56	11,7	1,9	289,40	37,23

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 51/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3251	13,208	73,61	326,63	0,56	11,7	1,9	289,49	37,14
3252	13,265	73,98	327,53	0,56	11,7	2,0	289,59	37,94
3253	13,322	74,36	330,13	0,56	11,7	1,9	289,69	40,44
3254	13,462	74,61	334,53	0,55	11,7	2,0	289,79	44,74
3255	13,462	74,61	334,53	0,55	11,7	2,0	289,89	44,64
3256	13,681	75,07	343,60	0,55	11,7	2,0	289,98	53,62
3257	13,838	75,61	349,88	0,55	11,7	1,9	290,08	59,80
3258	14,228	76,73	363,44	0,54	11,7	2,0	290,18	73,26
3259	14,228	76,73	363,44	0,54	11,7	2,0	290,28	73,16
3260	14,705	75,07	411,74	0,51	11,7	1,8	290,38	121,36
3261	14,705	75,07	411,74	0,51	11,7	1,8	290,47	121,27
3262	15,007	75,44	391,63	0,50	11,7	1,9	290,57	101,06
3263	15,291	75,90	380,59	0,50	11,7	2,0	290,67	89,92
3264	15,567	76,48	373,95	0,49	11,7	2,0	290,77	83,18
3265	16,105	77,56	363,62	0,48	11,7	2,0	290,87	72,75
3266	16,328	78,48	357,60	0,48	11,7	1,9	290,96	66,64
3267	16,635	80,52	351,32	0,48	11,7	2,0	291,06	60,26
3268	16,635	80,52	351,32	0,48	11,7	2,0	291,16	60,16
3269	16,775	80,85	350,96	0,48	11,7	2,0	291,26	59,70
3270	17,168	81,68	356,62	0,48	11,7	1,9	291,36	65,26
3271	17,370	83,10	359,49	0,48	11,7	1,9	291,46	68,03
3272	17,615	85,72	352,13	0,49	11,7	1,9	291,55	60,58
3273	17,615	85,72	352,13	0,49	11,7	1,9	291,65	60,48
3274	17,589	89,51	337,94	0,51	11,9	2,0	291,75	46,19
3275	17,462	91,00	331,30	0,52	11,7	1,9	291,85	39,45
3276	17,046	93,83	313,43	0,55	11,7	1,9	291,95	21,48
3277	17,046	93,83	313,43	0,55	11,7	1,9	292,04	21,39
3278	16,792	95,29	306,43	0,57	11,7	1,9	292,14	14,29
3279	16,254	98,04	298,98	0,60	11,7	1,9	292,24	6,74
3280	15,961	98,70	297,00	0,62	11,7	1,9	292,34	4,66
3281	15,400	99,99	296,37	0,65	11,7	2,0	292,44	3,93
3282	15,400	99,99	296,37	0,65	11,7	2,0	292,53	3,84
3283	14,871	100,82	293,32	0,68	11,7	1,9	292,63	0,69
3284	14,604	101,28	293,32	0,69	11,7	1,9	292,73	0,59
3285	14,096	101,12	291,26	0,72	11,7	2,0	292,83	-1,57
3286	14,096	101,12	291,26	0,72	11,7	2,0	292,93	-1,67
3287	13,628	99,28	290,72	0,73	11,9	1,9	293,02	-2,30
3288	13,409	98,41	294,40	0,73	11,7	2,0	293,12	1,28
3289	13,090	94,96	301,49	0,73	11,7	2,0	293,22	8,27
3290	13,090	94,96	301,49	0,73	11,7	2,0	293,32	8,17
3291	12,963	93,04	302,30	0,72	11,7	2,0	293,42	8,88
3292	12,805	89,67	310,74	0,70	11,7	1,9	293,52	17,22
3293	12,775	87,84	313,25	0,69	11,7	1,9	293,61	19,64
3294	12,770	84,76	318,82	0,66	11,9	2,0	293,71	25,11
3295	12,770	84,76	318,82	0,66	11,9	2,0	293,81	25,01
3296	12,858	81,27	323,67	0,63	11,9	1,9	293,91	29,76
3297	12,884	79,85	324,56	0,62	11,9	1,9	294,01	30,55
3298	12,858	77,73	322,59	0,60	11,9	2,0	294,10	28,49
3299	12,858	77,73	322,59	0,60	11,9	2,0	294,20	28,39
3300	12,867	76,40	323,67	0,59	11,9	2,0	294,30	29,37
3301	12,928	74,73	330,13	0,58	11,9	1,9	294,40	35,73
3302	13,024	74,32	334,98	0,57	11,9	2,0	294,50	40,48
3303	13,339	73,98	348,90	0,55	11,9	1,9	294,59	54,31
3304	13,339	73,98	348,90	0,55	11,9	1,9	294,69	54,21
3305	13,702	73,74	356,71	0,54	11,9	1,9	294,79	61,92
3306	13,869	73,78	359,31	0,53	11,9	2,0	294,89	64,42
3307	14,022	74,07	351,05	0,53	11,9	1,9	294,99	56,06
3308	14,022	74,07	351,05	0,53	11,9	1,9	295,08	55,97
3309	14,018	74,57	346,20	0,53	11,9	1,9	295,18	51,02
3310	14,022	75,48	346,20	0,54	11,9	2,0	295,28	50,92
3311	14,044	76,27	349,61	0,54	11,9	2,0	295,38	54,23
3312	14,354	76,52	370,53	0,53	11,9	1,9	295,48	75,05
3313	14,354	76,52	370,53	0,53	11,9	1,9	295,58	74,95
3314	14,880	77,60	390,55	0,52	11,9	1,9	295,67	94,88
3315	15,173	77,94	394,51	0,51	11,9	2,0	295,77	98,74

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 52/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3316	15,497	78,98	389,48	0,51	11,9	1,9	295,87	93,61
3317	15,497	78,98	389,48	0,51	11,9	1,9	295,97	93,51
3318	15,540	79,77	380,59	0,51	11,9	2,0	296,07	84,52
3319	15,418	81,68	360,03	0,53	11,9	2,0	296,16	63,87
3320	15,291	82,43	351,86	0,54	11,9	1,9	296,26	55,60
3321	14,980	85,05	336,15	0,57	11,9	2,0	296,36	39,79
3322	14,980	85,05	336,15	0,57	11,9	2,0	296,46	39,69
3323	14,810	86,34	331,57	0,58	11,9	2,0	296,56	35,01
3324	14,578	88,01	326,18	0,60	11,9	1,9	296,65	29,53
3325	14,455	89,01	323,13	0,62	11,9	1,9	296,75	26,38
3326	14,131	91,05	312,44	0,64	11,9	1,9	296,85	15,59
3327	14,131	91,05	312,44	0,64	11,9	1,9	296,95	15,49
3328	13,707	92,46	304,72	0,67	11,9	1,9	297,05	7,67
3329	13,536	93,00	304,18	0,69	11,9	2,0	297,14	7,04
3330	13,326	92,88	312,44	0,70	11,9	2,0	297,24	15,20
3331	13,326	92,88	312,44	0,70	11,9	2,0	297,34	15,10
3332	13,317	91,71	325,46	0,69	11,9	2,0	297,44	28,02
3333	13,405	90,80	335,79	0,68	11,9	1,9	297,54	38,25
3334	13,821	88,84	363,44	0,64	11,9	2,0	297,64	65,80
3335	13,821	88,84	363,44	0,64	11,9	2,0	297,73	65,71
3336	14,105	87,67	380,23	0,62	11,9	2,0	297,83	82,40
3337	14,871	85,84	413,99	0,58	12,1	2,0	297,93	116,06
3338	15,274	85,34	427,64	0,56	11,9	2,0	298,03	129,61
3339	16,066	83,97	443,71	0,52	12,0	2,0	298,13	145,58
3340	16,066	83,97	443,71	0,52	12,0	2,0	298,22	145,49
3341	16,420	83,35	447,21	0,51	11,9	2,0	298,32	148,89
3342	16,862	82,56	442,36	0,49	11,9	2,0	298,42	143,94
3343	16,998	82,47	436,61	0,49	11,9	1,9	298,52	138,09
3344	16,814	85,30	399,62	0,51	12,1	2,0	298,62	101,00
3345	16,814	85,30	399,62	0,51	12,1	2,0	298,71	100,91
3346	16,468	86,72	376,01	0,53	12,0	2,0	298,81	77,20
3347	15,606	91,00	334,62	0,58	12,1	2,0	298,91	35,71
3348	15,217	92,75	321,60	0,61	12,0	1,9	299,01	22,59
3349	14,560	95,50	308,31	0,66	12,1	2,0	299,11	9,20
3350	14,560	95,50	308,31	0,66	12,1	2,0	299,21	9,10
3351	14,136	97,41	303,91	0,69	11,9	1,9	299,30	4,61
3352	13,974	98,49	303,73	0,70	12,0	1,9	299,40	4,33
3353	13,663	99,74	308,31	0,73	12,1	2,0	299,50	8,81
3354	13,663	99,74	308,31	0,73	12,1	2,0	299,60	8,71
3355	13,567	99,87	310,65	0,74	12,1	1,9	299,70	10,95
3356	13,453	98,99	317,47	0,74	12,1	2,0	299,79	17,68
3357	13,422	98,04	322,50	0,73	12,1	2,0	299,89	22,61
3358	13,453	94,58	331,39	0,70	12,1	2,0	299,99	31,40
3359	13,453	94,58	331,39	0,70	12,1	2,0	300,09	31,30
3360	13,475	92,71	252,65	0,69	12,0	1,5	300,19	-47,54
3361	13,151	83,01	485,90	0,63	12,1	1,7	300,28	185,62
3362	13,151	83,01	485,90	0,63	12,1	1,7	300,38	185,52
3363	13,392	81,77	426,83	0,61	12,1	1,9	300,48	126,35
3364	13,431	81,31	393,25	0,61	12,1	1,9	300,58	92,67
3365	13,457	80,89	371,79	0,60	12,0	1,9	300,68	71,11
3366	13,479	80,35	345,93	0,60	12,1	2,0	300,77	45,16
3367	13,457	79,94	342,52	0,59	12,1	2,0	300,87	41,65
3368	13,562	79,81	341,80	0,59	12,1	2,0	300,97	40,83
3369	13,562	79,81	341,80	0,59	12,1	2,0	301,07	40,73
3370	13,676	79,39	343,96	0,58	12,1	2,0	301,17	42,79
3371	13,965	79,10	354,73	0,57	12,1	2,0	301,27	53,46
3372	14,118	79,10	356,80	0,56	12,1	1,9	301,36	55,44
3373	14,455	79,10	361,64	0,55	12,1	1,9	301,46	60,18
3374	14,455	79,10	361,64	0,55	12,1	1,9	301,56	60,08
3375	14,766	79,56	366,13	0,54	12,1	2,0	301,66	64,47
3376	14,915	80,18	367,39	0,54	12,1	2,0	301,76	65,63
3377	15,199	80,85	367,93	0,53	12,1	1,9	301,85	66,08
3378	15,199	80,85	367,93	0,53	12,1	1,9	301,95	65,98
3379	15,405	81,56	367,75	0,53	12,1	1,9	302,05	65,70
3380	15,475	82,02	366,13	0,53	12,1	2,0	302,15	63,98

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 53/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3381	15,501	82,85	360,12	0,53	12,1	1,9	302,25	57,87
3382	15,501	82,85	360,12	0,53	12,1	1,9	302,34	57,78
3383	15,431	84,14	355,18	0,55	12,1	2,0	302,44	52,74
3384	15,173	85,72	346,74	0,56	12,0	2,0	302,54	44,20
3385	15,059	86,38	344,50	0,57	12,1	1,9	302,64	41,86
3386	14,941	88,17	350,42	0,59	12,1	2,0	302,74	47,68
3387	14,941	88,17	350,42	0,59	12,1	2,0	302,83	47,59
3388	14,958	89,80	360,21	0,60	12,1	1,9	302,93	57,28
3389	15,015	90,34	367,66	0,60	12,1	1,9	303,03	64,63
3390	15,195	91,25	379,24	0,60	12,1	1,9	303,13	76,11
3391	15,195	91,25	379,24	0,60	12,1	1,9	303,23	76,01
3392	15,335	91,63	384,18	0,60	12,1	2,0	303,33	80,85
3393	15,554	92,25	385,98	0,59	12,1	2,0	303,42	82,56
3394	15,597	92,50	383,91	0,59	12,1	2,0	303,52	80,39
3395	15,554	92,88	381,94	0,60	12,1	1,9	303,62	78,32
3396	15,554	92,88	381,94	0,60	12,1	1,9	303,72	78,22
3397	15,646	92,67	387,41	0,59	12,1	2,0	303,82	83,59
3398	15,716	92,79	391,00	0,59	12,1	1,9	303,91	87,09
3399	15,864	92,63	396,03	0,58	12,1	2,0	304,01	92,02
3400	15,864	92,63	396,03	0,58	12,1	2,0	304,11	91,92
3401	15,961	93,79	395,67	0,59	12,1	1,9	304,21	91,46
3402	15,926	94,04	393,43	0,59	12,1	1,9	304,31	89,12
3403	15,882	95,12	393,52	0,60	12,1	2,0	304,40	89,12
3404	15,882	95,12	393,52	0,60	12,1	2,0	304,50	89,02
3405	15,912	95,50	394,42	0,60	12,1	1,9	304,60	89,82
3406	16,031	96,33	401,33	0,60	12,1	1,9	304,70	96,63
3407	16,074	96,50	403,93	0,60	12,1	2,0	304,80	99,13
3408	16,140	96,16	406,00	0,60	12,1	1,9	304,89	101,11
3409	16,140	96,16	406,00	0,60	12,1	1,9	304,99	101,01
3410	16,144	95,79	406,90	0,59	12,2	1,9	305,09	101,81
3411	16,140	96,00	404,47	0,59	12,1	2,0	305,19	99,28
3412	16,057	96,12	405,28	0,60	12,1	1,9	305,29	99,99
3413	16,057	96,12	405,28	0,60	12,1	1,9	305,39	99,89
3414	16,079	96,04	412,10	0,60	12,1	2,0	305,48	106,62
3415	16,136	95,66	413,81	0,59	12,2	2,0	305,58	108,23
3416	16,210	95,21	415,60	0,59	12,2	1,9	305,68	109,92
3417	16,210	95,21	415,60	0,59	12,2	1,9	305,78	109,82
3418	16,197	95,04	412,19	0,59	12,1	2,0	305,88	106,31
3419	15,856	95,33	390,91	0,60	12,2	2,0	305,97	84,94
3420	15,597	95,66	381,49	0,61	12,1	2,0	306,07	75,42
3421	15,103	96,25	369,46	0,64	12,1	2,0	306,17	63,29
3422	15,103	96,25	369,46	0,64	12,1	2,0	306,27	63,19
3423	14,928	96,70	370,62	0,65	12,1	2,0	306,37	64,25
3424	14,617	96,08	371,52	0,66	12,2	2,0	306,46	65,06
3425	14,464	95,75	370,44	0,66	12,2	1,9	306,56	63,88
3426	14,280	95,21	373,41	0,67	12,2	1,9	306,66	66,75
3427	14,280	95,21	373,41	0,67	12,2	1,9	306,76	66,65
3428	14,053	94,58	376,19	0,67	12,2	1,9	306,86	69,33
3429	13,987	94,12	376,46	0,67	12,2	1,9	306,95	69,51
3430	13,834	93,25	376,28	0,67	12,2	1,9	307,05	69,23
3431	13,834	93,25	376,28	0,67	12,2	1,9	307,15	69,13
3432	13,632	92,96	372,15	0,68	12,2	1,9	307,25	64,90
3433	13,558	92,25	371,25	0,68	12,2	1,9	307,35	63,90
3434	13,409	90,55	371,97	0,68	12,2	1,9	307,45	64,52
3435	13,409	90,55	371,97	0,68	12,2	1,9	307,54	64,43
3436	13,365	89,38	372,69	0,67	12,2	1,9	307,64	65,05
3437	13,256	88,22	377,09	0,67	12,2	2,0	307,74	69,35
3438	13,252	87,47	377,18	0,66	12,2	1,9	307,84	69,34
3439	13,199	86,09	380,77	0,65	12,2	2,0	307,94	72,83
3440	13,199	86,09	380,77	0,65	12,2	2,0	308,03	72,74
3441	13,151	84,68	381,49	0,64	12,3	2,0	308,13	73,36
3442	13,138	84,05	380,95	0,64	12,2	2,0	308,23	72,72
3443	13,098	82,72	380,41	0,63	12,2	2,0	308,33	72,08
3444	13,098	82,72	380,41	0,63	12,2	2,0	308,43	71,98
3445	13,077	82,14	379,78	0,63	12,2	2,0	308,52	71,26

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 54/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3446	13,007	81,27	374,84	0,62	12,2	1,9	308,62	66,22
3447	12,972	81,18	374,03	0,63	12,2	1,9	308,72	65,31
3448	12,888	80,56	371,43	0,63	12,2	2,0	308,82	62,61
3449	12,888	80,56	371,43	0,63	12,2	2,0	308,92	62,51
3450	12,832	80,14	369,46	0,62	12,2	1,9	309,02	60,44
3451	12,796	80,18	366,22	0,63	12,2	1,9	309,11	57,11
3452	12,683	80,06	363,35	0,63	12,2	1,9	309,21	54,14
3453	12,683	80,06	363,35	0,63	12,2	1,9	309,31	54,04
3454	12,630	79,56	364,34	0,63	12,2	1,9	309,41	54,93
3455	12,608	79,31	365,69	0,63	12,2	2,0	309,51	56,18
3456	12,591	78,69	368,92	0,62	12,2	2,0	309,60	59,32
3457	12,591	78,69	368,92	0,62	12,2	2,0	309,70	59,22
3458	12,608	78,35	370,26	0,62	12,2	2,0	309,80	60,46
3459	12,665	77,56	290,63	0,61	12,2	2,0	309,90	-19,27
3460	12,674	76,48	382,21	0,60	12,2	1,9	310,00	72,21
3461	12,674	76,48	382,21	0,60	12,2	1,9	310,09	72,12
3462	12,608	72,40	404,11	0,57	12,2	2,0	310,19	93,92
3463	12,608	72,40	404,11	0,57	12,2	2,0	310,29	93,82
3464	12,639	72,20	376,91	0,57	12,2	2,0	310,39	66,52
3465	12,674	72,24	350,78	0,57	12,2	1,9	310,49	40,29
3466	12,700	72,40	343,60	0,57	12,2	2,0	310,58	33,02
3467	12,740	72,32	334,71	0,57	12,2	2,0	310,68	24,03
3468	12,740	72,32	334,71	0,57	12,2	2,0	310,78	23,93
3469	12,770	72,57	333,00	0,57	12,2	1,9	310,88	22,12
3470	12,810	72,65	333,63	0,57	12,2	2,0	310,98	22,65
3471	12,871	72,78	332,47	0,57	12,2	2,0	311,08	21,39
3472	12,871	72,78	332,47	0,57	12,2	2,0	311,17	21,30
3473	12,902	72,94	332,91	0,57	12,2	1,9	311,27	21,64
3474	12,967	72,94	334,44	0,56	12,2	1,9	311,37	23,07
3475	12,998	73,07	333,09	0,56	12,2	2,0	311,47	21,62
3476	13,002	73,40	331,57	0,56	12,2	2,0	311,57	20,00
3477	13,002	73,40	331,57	0,56	12,2	2,0	311,66	19,91
3478	13,007	73,57	333,81	0,57	12,2	1,9	311,76	22,05
3479	13,037	73,78	336,06	0,57	12,2	1,9	311,86	24,20
3480	13,125	74,11	339,65	0,56	12,2	1,9	311,96	27,69
3481	13,125	74,11	339,65	0,56	12,2	1,9	312,06	27,59
3482	13,204	74,32	340,91	0,56	12,2	1,9	312,15	28,76
3483	13,217	74,28	341,35	0,56	12,2	2,0	312,25	29,10
3484	13,217	74,48	338,66	0,56	12,2	2,0	312,35	26,31
3485	13,217	74,48	338,66	0,56	12,2	2,0	312,45	26,21
3486	13,208	74,61	340,01	0,56	12,3	1,9	312,55	27,46
3487	13,234	74,36	341,35	0,56	12,2	1,9	312,64	28,71
3488	13,225	74,48	340,73	0,56	12,3	2,0	312,74	27,99
3489	13,243	75,02	343,51	0,57	12,2	1,9	312,84	30,67
3490	13,243	75,02	343,51	0,57	12,2	1,9	312,94	30,57
3491	13,239	75,36	341,17	0,57	12,2	2,0	313,04	28,13
3492	13,234	75,61	342,43	0,57	12,2	2,0	313,14	29,29
3493	13,313	75,82	350,06	0,57	12,2	2,0	313,23	36,83
3494	13,313	75,82	350,06	0,57	12,2	2,0	313,33	36,73
3495	13,505	75,98	360,57	0,56	12,2	1,9	313,43	47,14
3496	13,646	76,02	365,24	0,56	12,2	1,9	313,53	51,71
3497	13,899	76,36	370,98	0,55	12,1	2,0	313,63	57,35
3498	13,899	76,36	370,98	0,55	12,1	2,0	313,72	57,26
3499	13,987	76,36	369,82	0,55	12,2	1,9	313,82	56,00
3500	14,114	76,52	368,65	0,54	12,2	1,9	313,92	54,73
3501	14,179	76,65	368,65	0,54	12,2	2,0	314,02	54,63
3502	14,289	76,94	369,01	0,54	12,2	1,9	314,12	54,89
3503	14,289	76,94	369,01	0,54	12,2	1,9	314,21	54,80
3504	14,306	76,98	361,29	0,54	12,2	2,0	314,31	46,98
3505	14,236	77,19	355,99	0,54	12,1	1,9	314,41	41,58
3506	13,987	77,19	343,87	0,55	12,2	1,9	314,51	29,36
3507	13,987	77,19	343,87	0,55	12,2	1,9	314,61	29,26
3508	13,672	77,44	334,98	0,57	12,2	1,9	314,70	20,28
3509	13,523	77,90	331,39	0,58	12,2	1,9	314,80	16,59
3510	13,247	78,19	327,98	0,59	12,2	1,9	314,90	13,08

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 55/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3511	13,247	78,19	327,98	0,59	12,2	1,9	315,00	12,98
3512	13,107	78,52	327,53	0,60	12,2	1,9	315,10	12,43
3513	12,902	78,52	328,34	0,61	12,2	1,9	315,20	13,14
3514	12,805	78,69	330,67	0,61	12,2	1,9	315,29	15,38
3515	12,617	78,19	332,29	0,62	12,2	2,0	315,39	16,90
3516	12,617	78,19	332,29	0,62	12,2	2,0	315,49	16,80
3517	12,477	77,69	334,98	0,62	12,2	2,0	315,59	19,39
3518	12,455	77,23	337,67	0,62	12,2	1,9	315,69	21,98
3519	12,460	76,44	346,02	0,61	12,2	2,0	315,78	30,24
3520	12,460	76,44	346,02	0,61	12,2	2,0	315,88	30,14
3521	12,569	75,61	355,72	0,60	12,2	2,0	315,98	39,74
3522	12,691	74,98	363,35	0,59	12,2	1,9	316,08	47,27
3523	12,985	73,94	376,73	0,57	12,2	2,0	316,18	60,55
3524	12,985	73,94	376,73	0,57	12,2	2,0	316,27	60,46
3525	13,151	73,44	382,65	0,56	12,2	2,0	316,37	66,28
3526	13,457	73,61	388,40	0,55	12,2	1,9	316,47	71,93
3527	13,571	73,90	388,49	0,54	12,2	1,9	316,57	71,92
3528	13,742	74,36	387,50	0,54	12,2	1,9	316,67	70,83
3529	13,742	74,36	387,50	0,54	12,2	1,9	316,76	70,74
3530	13,847	74,61	384,27	0,54	12,2	1,9	316,86	67,41
3531	13,908	75,07	382,12	0,54	12,2	2,0	316,96	65,16
3532	13,969	75,82	378,34	0,54	12,2	1,9	317,06	61,28
3533	13,969	75,82	378,34	0,54	12,2	1,9	317,16	61,18
3534	14,004	76,73	377,63	0,55	12,2	1,9	317,26	60,37
3535	14,031	77,15	377,90	0,55	12,2	2,0	317,35	60,55
3536	14,096	78,15	378,16	0,55	12,2	2,0	317,45	60,71
3537	14,096	78,15	378,16	0,55	12,2	2,0	317,55	60,61
3538	14,118	78,52	379,06	0,56	12,2	2,0	317,65	61,41
3539	14,140	79,56	374,12	0,56	12,2	2,0	317,75	56,37
3540	14,140	79,60	373,86	0,56	12,2	2,0	317,84	56,02
3541	14,105	79,85	369,90	0,57	12,2	2,0	317,94	51,96
3542	14,105	79,85	369,90	0,57	12,2	2,0	318,04	51,86
3543	14,066	80,02	365,60	0,57	12,2	2,0	318,14	47,46
3544	13,777	80,73	346,65	0,59	12,2	1,9	318,24	28,41
3545	13,558	81,23	337,67	0,60	12,2	2,0	318,33	19,34
3546	13,125	81,39	325,46	0,62	12,2	1,9	318,43	7,03
3547	13,125	81,39	325,46	0,62	12,2	1,9	318,53	6,93
3548	12,740	81,31	323,58	0,64	12,2	1,9	318,63	4,95
3549	12,591	81,02	323,31	0,64	12,2	1,9	318,73	4,58
3550	12,341	80,64	325,64	0,65	12,2	2,0	318,83	6,81
3551	12,341	80,64	325,64	0,65	12,2	2,0	318,92	6,72
3552	12,127	79,52	327,08	0,66	12,2	1,9	319,02	8,06
3553	12,022	79,19	327,53	0,66	12,2	1,9	319,12	8,41
3554	11,794	77,60	326,72	0,66	12,2	1,9	319,22	7,50
3555	11,794	77,60	326,72	0,66	12,2	1,9	319,32	7,40
3556	11,602	75,86	328,34	0,65	12,2	1,9	319,41	8,93
3557	11,514	74,90	329,05	0,65	12,2	2,0	319,51	9,54
3558	11,414	73,07	332,73	0,64	12,2	2,0	319,61	13,12
3559	11,414	73,07	332,73	0,64	12,2	2,0	319,71	13,02
3560	11,392	72,07	336,69	0,63	12,2	2,0	319,81	16,88
3561	11,409	70,49	343,15	0,62	12,2	2,0	319,90	23,25
3562	11,527	65,62	406,36	0,57	12,2	2,0	320,00	86,36
3563	11,527	65,62	406,36	0,57	12,2	2,0	320,10	86,26
3564	11,812	64,79	374,84	0,55	12,2	1,9	320,20	54,64
3565	11,947	64,83	366,04	0,54	12,3	1,9	320,30	45,74
3566	12,105	64,50	351,41	0,53	12,2	2,0	320,39	31,02
3567	12,105	64,50	351,41	0,53	12,2	2,0	320,49	30,92
3568	12,101	64,66	343,96	0,53	12,2	2,0	320,59	23,37
3569	12,066	64,29	332,73	0,53	12,2	2,0	320,69	12,04
3570	12,000	64,58	332,11	0,54	12,3	2,0	320,79	11,32
3571	11,956	64,66	332,56	0,54	12,2	2,0	320,89	11,67
3572	11,956	64,66	332,56	0,54	12,2	2,0	320,98	11,58
3573	11,943	64,66	332,47	0,54	12,2	1,9	321,08	11,39
3574	11,886	64,87	331,66	0,55	12,2	1,9	321,18	10,48
3575	11,856	65,08	329,95	0,55	12,2	2,0	321,28	8,67

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 56/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3576	11,746	65,70	330,31	0,56	12,2	2,0	321,38	8,93
3577	11,746	65,70	330,31	0,56	12,2	2,0	321,47	8,84
3578	11,637	65,95	328,96	0,57	12,2	1,9	321,57	7,39
3579	11,593	66,08	331,39	0,57	12,2	1,9	321,67	9,72
3580	11,497	65,91	331,93	0,57	12,2	2,0	321,77	10,16
3581	11,497	65,91	331,93	0,57	12,2	2,0	321,87	10,06
3582	11,396	65,70	333,54	0,58	12,2	1,9	321,96	11,58
3583	11,365	65,75	331,21	0,58	12,2	2,0	322,06	9,15
3584	11,274	65,33	334,08	0,58	12,2	1,9	322,16	11,92
3585	11,274	65,33	334,08	0,58	12,2	1,9	322,26	11,82
3586	11,243	65,08	336,51	0,58	12,2	2,0	322,36	14,15
3587	11,243	64,50	340,82	0,57	12,2	1,9	322,45	18,37
3588	11,265	64,25	341,26	0,57	12,2	2,0	322,55	18,71
3589	11,383	63,96	348,63	0,56	12,2	2,0	322,65	25,98
3590	11,383	63,96	348,63	0,56	12,2	2,0	322,75	25,88
3591	11,584	63,71	355,54	0,55	12,2	2,0	322,85	32,69
3592	11,751	63,62	363,17	0,54	12,2	1,9	322,95	40,22
3593	12,228	63,58	376,28	0,52	12,2	2,0	323,04	53,24
3594	12,228	63,58	376,28	0,52	12,2	2,0	323,14	53,14
3595	12,503	63,91	383,73	0,51	12,2	2,0	323,24	60,49
3596	13,142	64,25	401,42	0,49	12,2	2,0	323,34	78,08
3597	13,514	64,37	409,05	0,48	12,2	2,0	323,44	85,61
3598	14,293	65,16	418,30	0,46	12,2	2,0	323,53	94,77
3599	14,293	65,16	418,30	0,46	12,2	2,0	323,63	94,67
3600	14,958	66,49	420,00	0,44	12,3	1,9	323,73	96,27
3601	15,221	67,04	418,21	0,44	12,2	2,0	323,83	94,38
3602	15,562	69,16	412,19	0,44	12,2	1,9	323,93	88,26
3603	15,562	69,16	412,19	0,44	12,2	1,9	324,02	88,17
3604	15,716	69,74	408,15	0,44	12,2	1,9	324,12	84,03
3605	15,842	71,90	393,79	0,45	12,3	1,9	324,22	69,57
3606	15,768	72,94	386,87	0,46	12,3	2,0	324,32	62,55
3607	15,540	75,61	370,26	0,49	12,2	2,0	324,42	45,84
3608	15,540	75,61	370,26	0,49	12,2	2,0	324,51	45,75
3609	15,059	78,31	347,37	0,52	12,2	2,0	324,61	22,76
3610	14,783	79,52	340,37	0,54	12,3	1,9	324,71	15,66
3611	14,149	81,60	330,94	0,58	12,2	2,0	324,81	6,13
3612	14,149	81,60	330,94	0,58	12,2	2,0	324,91	6,03
3613	13,873	82,89	329,23	0,60	12,2	2,0	325,01	4,22
3614	13,322	83,97	322,05	0,63	12,2	2,0	325,10	-3,05
3615	13,042	85,05	321,51	0,65	12,2	2,0	325,20	-3,69
3616	12,521	85,09	321,60	0,68	12,2	2,0	325,30	-3,70
3617	12,521	85,09	321,60	0,68	12,2	2,0	325,40	-3,80
3618	12,276	85,05	321,42	0,69	12,2	2,0	325,50	-4,08
3619	11,838	84,30	326,00	0,71	12,2	2,0	325,59	0,41
3620	11,694	83,85	330,49	0,72	12,2	2,0	325,69	4,80
3621	11,457	81,68	338,03	0,71	12,2	2,0	325,79	12,24
3622	11,457	81,68	338,03	0,71	12,2	2,0	325,89	12,14
3623	11,400	80,52	340,01	0,71	12,3	2,0	325,99	14,02
3624	11,278	78,56	343,96	0,70	12,3	2,0	326,08	17,88
3625	11,269	76,90	345,30	0,68	12,2	2,0	326,18	19,12
3626	11,230	74,28	346,92	0,66	12,2	1,9	326,28	20,64
3627	11,230	74,28	346,92	0,66	12,2	1,9	326,38	20,54
3628	11,230	71,57	349,08	0,64	12,2	1,9	326,48	22,60
3629	11,190	70,91	348,27	0,63	12,2	1,9	326,57	21,70
3630	11,138	68,91	347,28	0,62	12,3	1,9	326,67	20,61
3631	11,138	68,91	347,28	0,62	12,3	1,9	326,77	20,51
3632	11,116	67,83	347,19	0,61	12,2	2,0	326,87	20,32
3633	11,090	66,54	347,64	0,60	12,2	2,0	326,97	20,67
3634	11,085	66,04	347,91	0,60	12,2	1,9	327,07	20,84
3635	11,077	65,45	348,54	0,59	12,3	2,0	327,16	21,38
3636	11,077	65,45	348,54	0,59	12,3	2,0	327,26	21,28
3637	11,098	64,71	348,99	0,58	12,3	2,0	327,36	21,63
3638	11,098	64,46	350,33	0,58	12,3	2,0	327,46	22,87
3639	11,133	64,12	350,60	0,58	12,3	2,0	327,56	23,04
3640	11,133	64,12	350,60	0,58	12,3	2,0	327,65	22,95

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 57/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3641	11,147	63,87	351,68	0,57	12,4	2,0	327,75	23,93
3642	11,256	63,29	358,32	0,56	12,2	2,0	327,85	30,47
3643	11,335	63,25	360,66	0,56	12,3	1,9	327,95	32,71
3644	11,545	63,04	366,13	0,55	12,3	2,0	328,05	38,08
3645	11,545	63,04	366,13	0,55	12,3	2,0	328,14	37,99
3646	11,742	63,37	368,11	0,54	12,3	2,0	328,24	39,87
3647	11,847	63,33	369,90	0,53	12,3	1,9	328,34	41,56
3648	12,035	63,21	371,07	0,53	12,3	2,0	328,44	42,63
3649	12,035	63,21	371,07	0,53	12,3	2,0	328,54	42,53
3650	12,105	63,46	369,90	0,52	12,3	1,9	328,64	41,26
3651	12,228	63,71	368,56	0,52	12,3	1,9	328,73	39,83
3652	12,271	63,87	366,31	0,52	12,4	1,9	328,83	37,48
3653	12,280	64,54	360,30	0,53	12,3	1,9	328,93	31,37
3654	12,280	64,54	360,30	0,53	12,3	1,9	329,03	31,27
3655	12,166	65,50	350,06	0,54	12,3	2,0	329,13	20,93
3656	12,074	65,75	343,60	0,54	12,3	2,0	329,22	14,38
3657	11,851	66,25	338,48	0,56	12,3	1,9	329,32	9,16
3658	11,851	66,25	338,48	0,56	12,3	1,9	329,42	9,06
3659	11,685	66,74	335,97	0,57	12,3	1,9	329,52	6,45
3660	11,589	67,04	335,79	0,58	12,3	2,0	329,62	6,17
3661	11,094	64,00	363,89	0,58	12,3	2,0	329,71	34,18
3662	11,094	64,00	363,89	0,58	12,3	2,0	329,81	34,08
3663	10,993	63,96	347,37	0,58	12,3	1,9	329,91	17,46
3664	10,906	63,79	338,30	0,58	12,3	1,9	330,01	8,29
3665	10,766	63,67	333,54	0,59	12,3	1,9	330,11	3,43
3666	10,718	63,25	335,34	0,59	12,3	2,0	330,20	5,14
3667	10,683	62,29	338,57	0,58	12,3	2,0	330,30	8,27
3668	10,683	62,29	338,57	0,58	12,3	2,0	330,40	8,17
3669	10,696	62,00	340,10	0,58	12,3	1,9	330,50	9,60
3670	10,770	61,42	340,55	0,57	12,3	2,0	330,60	9,95
3671	10,731	61,00	341,26	0,57	12,3	2,0	330,70	10,56
3672	10,757	60,59	343,33	0,56	12,3	2,0	330,79	12,54
3673	10,757	60,59	343,33	0,56	12,3	2,0	330,89	12,44
3674	10,827	60,21	345,48	0,56	12,3	2,0	330,99	14,49
3675	10,902	60,13	347,91	0,55	12,3	2,0	331,09	16,82
3676	11,090	59,67	353,21	0,54	12,3	2,0	331,19	22,02
3677	11,090	59,67	353,21	0,54	12,3	2,0	331,28	21,93
3678	11,239	59,67	357,69	0,53	12,3	2,0	331,38	26,31
3679	11,554	59,67	362,00	0,52	12,3	1,9	331,48	30,52
3680	11,724	59,71	363,89	0,51	12,3	1,9	331,58	32,31
3681	12,070	59,80	364,61	0,50	12,4	1,9	331,68	32,93
3682	12,070	59,80	364,61	0,50	12,4	1,9	331,77	32,84
3683	12,214	60,71	356,53	0,50	12,2	2,0	331,87	24,66
3684	12,206	61,46	349,88	0,50	12,2	2,0	331,97	17,91
3685	11,965	61,42	337,04	0,51	12,2	1,9	332,07	4,97
3686	11,965	61,42	337,04	0,51	12,2	1,9	332,17	4,87
3687	11,650	62,17	333,18	0,53	12,4	2,0	332,26	0,92
3688	11,484	62,75	334,17	0,55	12,4	2,0	332,36	1,81
3689	11,221	63,08	336,24	0,56	12,4	2,0	332,46	3,78
3690	11,221	63,08	336,24	0,56	12,4	2,0	332,56	3,68
3691	11,090	63,54	334,26	0,57	12,4	2,0	332,66	1,60
3692	10,818	64,04	333,81	0,59	12,4	2,0	332,76	1,05
3693	10,696	63,96	335,52	0,60	12,4	2,0	332,85	2,67
3694	10,569	64,41	342,88	0,61	12,2	2,0	332,95	9,93
3695	10,569	64,41	342,88	0,61	12,2	2,0	333,05	9,83
3696	10,534	64,37	346,74	0,61	12,4	2,0	333,15	13,59
3697	10,521	63,79	347,28	0,61	12,4	2,0	333,25	14,03
3698	10,495	63,42	344,95	0,60	12,4	2,0	333,34	11,61
3699	10,372	62,71	341,44	0,60	12,4	1,9	333,44	8,00
3700	10,372	62,71	341,44	0,60	12,4	1,9	333,54	7,90
3701	10,245	62,00	339,20	0,61	12,4	2,0	333,64	5,56
3702	10,057	60,75	340,19	0,60	12,4	1,9	333,74	6,45
3703	9,956	60,04	340,46	0,60	12,4	2,0	333,83	6,63
3704	9,847	58,84	342,61	0,60	12,4	2,0	333,93	8,68
3705	9,847	58,84	342,61	0,60	12,4	2,0	334,03	8,58

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 58/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3706	9,689	57,71	341,62	0,60	12,4	2,0	334,13	7,49
3707	9,611	57,47	339,38	0,60	12,4	2,0	334,23	5,15
3708	9,405	56,63	340,01	0,60	12,4	2,0	334,32	5,69
3709	9,405	56,63	340,01	0,60	12,4	2,0	334,42	5,59
3710	9,339	56,09	342,88	0,60	12,4	1,9	334,52	8,36
3711	9,230	54,84	345,30	0,59	12,4	2,0	334,62	10,68
3712	9,199	54,39	345,57	0,59	12,4	1,9	334,72	10,85
3713	9,186	53,68	348,36	0,58	12,4	2,0	334,82	13,54
3714	9,186	53,68	348,36	0,58	12,4	2,0	334,91	13,45
3715	9,173	52,76	348,54	0,58	12,4	2,0	335,01	13,53
3716	9,186	52,35	349,97	0,57	12,4	2,0	335,11	14,86
3717	9,234	51,56	352,58	0,56	12,4	2,0	335,21	17,37
3718	9,234	51,56	352,58	0,56	12,4	2,0	335,31	17,27
3719	9,278	51,10	353,83	0,55	12,4	2,0	335,40	18,43
3720	9,370	50,31	354,55	0,54	12,4	2,0	335,50	19,05
3721	9,414	49,85	353,30	0,53	12,4	2,0	335,60	17,70
3722	9,440	49,60	346,83	0,53	12,4	2,0	335,70	11,13
3723	9,440	49,60	346,83	0,53	12,4	2,0	335,80	11,03
3724	9,409	49,68	346,29	0,53	12,4	2,0	335,89	10,40
3725	9,344	49,31	343,51	0,53	12,3	2,0	335,99	7,52
3726	9,313	49,60	344,50	0,53	12,4	1,9	336,09	8,41
3727	9,313	50,10	348,72	0,54	12,4	1,9	336,19	12,53
3728	9,313	50,10	348,72	0,54	12,4	1,9	336,29	12,43
3729	9,414	50,52	354,64	0,54	12,4	1,9	336,38	18,26
3730	9,540	50,85	355,54	0,53	12,4	2,0	336,48	19,06
3731	9,834	51,43	359,40	0,52	12,4	1,9	336,58	22,82
3732	9,834	51,43	359,40	0,52	12,4	1,9	336,68	22,72
3733	10,066	52,10	352,76	0,52	12,4	1,9	336,78	15,98
3734	9,987	51,85	333,09	0,52	12,5	2,0	336,88	-3,79
3735	8,726	56,26	280,84	0,64	12,4	2,1	336,97	-56,13
3736	8,726	56,26	280,84	0,64	12,4	2,1	337,07	-56,23
3737	7,737	58,34	268,27	0,75	12,4	2,1	337,17	-68,90
3738	6,691	59,71	274,91	0,89	12,5	2,0	337,27	-62,36
3739	5,204	63,12	296,01	1,21	12,4	2,0	337,37	-41,36
3740	4,691	64,83	297,18	1,38	12,4	2,0	337,46	-40,28
3741	3,886	66,74	311,99	1,72	12,4	2,0	337,56	-25,57
3742	3,886	66,74	311,99	1,72	12,4	2,0	337,66	-25,67
3743	3,624	66,79	324,47	1,84	12,5	2,0	337,76	-13,29
3744	3,234	66,83	365,15	2,07	12,5	2,0	337,86	27,29
3745	3,050	68,24	399,53	2,24	12,4	2,0	337,95	61,58
3746	2,779	72,15	473,24	2,60	12,4	2,0	338,05	135,19
3747	2,779	72,15	473,24	2,60	12,4	2,0	338,15	135,09
3748	2,705	69,41	507,63	2,57	12,5	1,9	338,25	169,38
3749	2,626	69,07	511,67	2,63	12,5	2,0	338,35	173,32
3750	2,442	68,53	529,72	2,81	12,5	2,0	338,45	191,27
3751	2,442	68,53	529,72	2,81	12,5	2,0	338,54	191,18
3752	2,403	67,78	514,72	2,82	12,5	1,9	338,64	176,08
3753	2,420	62,96	484,20	2,60	12,5	2,0	338,74	145,46
3754	2,429	63,58	465,70	2,62	12,5	2,0	338,84	126,86
3755	2,271	60,50	480,88	2,66	12,4	2,0	338,94	141,94
3756	2,271	60,50	480,88	2,66	12,4	2,0	339,03	141,85
3757	2,284	58,46	476,66	2,56	12,4	2,0	339,13	137,53
3758	2,206	57,42	493,36	2,60	12,4	2,0	339,23	154,13
3759	2,158	54,93	500,99	2,55	12,5	2,0	339,33	161,66
3760	2,140	50,31	404,29	2,35	12,4	1,8	339,43	64,86
3761	2,140	50,31	404,29	2,35	12,4	1,8	339,52	64,77
3762	2,368	43,90	432,75	1,85	12,4	1,9	339,62	93,13
3763	2,446	40,74	447,03	1,67	12,4	1,9	339,72	107,31
3764	2,613	37,41	463,37	1,43	12,4	2,0	339,82	123,55
3765	2,613	37,41	463,37	1,43	12,4	2,0	339,92	123,45
3766	2,775	38,03	449,72	1,37	12,6	2,0	340,01	109,71
3767	2,726	43,32	448,29	1,59	12,6	2,0	340,11	108,18
3768	2,805	42,94	450,26	1,53	12,6	2,0	340,21	110,05
3769	2,757	48,02	448,46	1,74	12,6	2,0	340,31	108,15
3770	2,757	48,02	448,46	1,74	12,6	2,0	340,41	108,05

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 59/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3771	2,713	50,14	462,65	1,85	12,6	2,0	340,51	122,14
3772	2,617	51,81	515,89	1,98	12,5	2,0	340,60	175,29
3773	2,578	53,97	522,98	2,09	12,5	2,0	340,70	182,28
3774	2,788	57,51	510,33	2,06	12,6	2,0	340,80	169,53
3775	2,788	57,51	510,33	2,06	12,6	2,0	340,90	169,43
3776	2,744	60,09	508,62	2,19	12,5	2,0	341,00	167,62
3777	2,433	65,12	491,47	2,68	12,5	2,0	341,09	150,38
3778	2,398	64,50	482,85	2,69	12,5	2,0	341,19	141,66
3779	2,158	68,66	504,58	3,18	12,5	1,9	341,29	163,29
3780	2,158	68,66	504,58	3,18	12,5	1,9	341,39	163,19
3781	2,074	63,62	512,39	3,07	12,6	2,0	341,49	170,90
3782	2,044	64,46	523,88	3,15	12,6	2,0	341,58	182,30
3783	2,044	63,04	547,67	3,08	12,6	2,0	341,68	205,99
3784	2,044	63,04	547,67	3,08	12,6	2,0	341,78	205,89
3785	2,057	61,71	563,93	3,00	12,7	2,0	341,88	222,05
3786	2,333	58,51	602,44	2,51	12,6	2,0	341,98	260,46
3787	2,639	62,21	603,16	2,36	12,6	2,0	342,07	261,09
3788	4,009	75,11	626,05	1,87	12,6	1,9	342,17	283,88
3789	4,009	75,11	626,05	1,87	12,6	1,9	342,27	283,78
3790	5,094	81,64	656,13	1,60	12,6	2,0	342,37	313,76
3791	7,602	92,71	587,99	1,22	12,6	2,0	342,47	245,52
3792	8,845	95,41	552,16	1,08	12,6	2,0	342,57	209,59
3793	11,081	84,68	444,42	0,76	12,6	1,9	342,66	101,76
3794	11,081	84,68	444,42	0,76	12,6	1,9	342,76	101,66
3795	12,376	83,35	413,00	0,67	12,6	1,9	342,86	70,14
3796	12,910	83,14	414,17	0,64	12,6	2,0	342,96	71,21
3797	13,545	86,51	402,59	0,64	12,6	2,0	343,06	59,53
3798	13,545	86,51	402,59	0,64	12,6	2,0	343,15	59,44
3799	13,847	86,30	406,18	0,62	12,6	2,0	343,25	62,93
3800	14,403	95,00	415,33	0,66	12,7	2,0	343,35	71,98
3801	14,867	98,66	427,72	0,66	12,6	1,9	343,45	84,27
3802	15,755	98,37	425,12	0,62	12,8	1,9	343,55	81,57
3803	15,755	98,37	425,12	0,62	12,8	1,9	343,64	81,48
3804	16,206	92,96	431,68	0,57	12,7	2,0	343,74	87,94
3805	16,578	89,55	430,24	0,54	12,7	1,9	343,84	86,40
3806	16,823	79,02	418,12	0,47	12,7	2,0	343,94	74,18
3807	16,823	79,02	418,12	0,47	12,7	2,0	344,04	74,08
3808	16,941	78,81	405,46	0,47	12,7	1,9	344,13	61,33
3809	17,379	79,44	426,83	0,46	12,7	2,0	344,23	82,60
3810	17,536	78,65	410,58	0,45	12,7	1,9	344,33	66,25
3811	17,536	78,65	410,58	0,45	12,7	1,9	344,43	66,15
3812	17,934	80,89	427,19	0,45	12,8	1,9	344,53	82,66
3813	17,899	75,52	442,18	0,42	12,8	1,9	344,63	97,55
3814	18,346	71,86	454,66	0,39	12,7	2,0	344,72	109,94
3815	18,486	58,38	431,85	0,32	12,8	2,0	344,82	87,03
3816	18,486	58,38	431,85	0,32	12,8	2,0	344,92	86,93
3817	18,604	53,39	440,03	0,29	12,9	2,0	345,02	95,01
3818	18,775	55,59	433,65	0,30	12,9	1,9	345,12	88,53
3819	18,586	57,26	412,64	0,31	12,9	2,0	345,21	67,43
3820	18,586	57,26	412,64	0,31	12,9	2,0	345,31	67,33
3821	18,403	67,29	402,86	0,37	12,9	1,9	345,41	57,45
3822	17,978	62,83	400,97	0,35	12,9	2,0	345,51	55,46
3823	17,742	62,67	401,87	0,35	12,8	2,0	345,61	56,26
3824	17,492	74,19	426,20	0,42	13,0	2,0	345,70	80,50
3825	17,492	74,19	426,20	0,42	13,0	2,0	345,80	80,40
3826	17,702	69,57	462,83	0,39	12,9	1,9	345,90	116,93
3827	18,083	74,53	487,52	0,41	12,9	1,9	346,00	141,52
3828	18,670	72,61	511,94	0,39	12,9	1,9	346,10	165,84
3829	18,670	72,61	511,94	0,39	12,9	1,9	346,19	165,75
3830	19,409	80,06	542,11	0,41	12,9	1,9	346,29	195,82
3831	19,816	83,26	560,24	0,42	13,0	1,9	346,39	213,85
3832	20,827	85,47	588,62	0,41	12,9	1,9	346,49	242,13
3833	20,827	85,47	588,62	0,41	12,9	1,9	346,59	242,03
3834	21,672	88,67	604,33	0,41	12,9	1,9	346,69	257,64
3835	21,961	89,67	607,74	0,41	12,9	1,9	346,78	260,96

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 60/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3836	22,333	96,04	599,21	0,43	12,9	1,9	346,88	252,33
3837	22,333	96,04	599,21	0,43	12,9	1,9	346,98	252,23
3838	22,298	97,91	589,15	0,44	12,9	1,9	347,08	242,07
3839	22,092	100,99	573,08	0,46	13,0	2,0	347,18	225,90
3840	22,018	107,27	576,41	0,49	12,9	1,9	347,27	229,14
3841	22,158	118,43	598,76	0,53	13,0	2,0	347,37	251,39
3842	22,158	118,43	598,76	0,53	13,0	2,0	347,47	251,29
3843	22,521	125,83	631,71	0,56	12,9	1,9	347,57	284,14
3844	22,845	127,21	656,13	0,56	12,9	1,9	347,67	308,46
3845	23,851	134,40	701,83	0,56	12,9	1,9	347,76	354,07
3846	23,851	134,40	701,83	0,56	12,9	1,9	347,86	353,97
3847	24,490	141,15	728,41	0,58	12,9	1,9	347,96	380,45
3848	24,845	139,27	720,24	0,56	13,0	1,9	348,06	372,18
3849	25,239	135,78	731,55	0,54	12,9	1,9	348,16	383,39
3850	25,239	135,78	731,55	0,54	12,9	1,9	348,26	383,29
3851	26,319	131,03	749,24	0,50	13,0	1,9	348,35	400,89
3852	26,586	128,70	740,80	0,48	12,9	1,9	348,45	392,35
3853	25,751	122,34	674,45	0,48	13,0	1,9	348,55	325,90
3854	25,751	122,34	674,45	0,48	13,0	1,9	348,65	325,80
3855	25,842	111,98	717,72	0,43	12,9	1,9	348,75	368,97
3856	25,659	110,10	363,44	0,43	13,0	1,9	348,84	14,60
3857	24,184	98,24	404,38	0,41	13,0	2,0	348,94	55,44
3858	24,184	98,24	404,38	0,41	13,0	2,0	349,04	55,34
3859	23,107	104,24	423,95	0,45	13,0	1,9	349,14	74,81
3860	22,880	101,12	419,55	0,44	12,9	2,0	349,24	70,31
3861	21,077	88,01	357,87	0,42	12,9	1,8	349,33	8,54
3862	21,077	88,01	357,87	0,42	12,9	1,8	349,43	8,44
3863	20,293	90,75	365,33	0,45	12,9	1,9	349,53	15,80
3864	20,175	89,88	360,75	0,45	12,9	1,9	349,63	11,12
3865	20,079	91,05	367,39	0,45	13,0	1,9	349,73	17,66
3866	20,079	91,05	367,39	0,45	13,0	1,9	349,82	17,57
3867	19,904	95,12	385,62	0,48	12,9	2,0	349,92	35,70
3868	19,943	96,79	391,18	0,49	12,9	2,0	350,02	41,16
3869	20,039	105,28	413,09	0,53	12,9	2,0	350,12	62,97
3870	20,486	102,70	424,76	0,50	12,9	1,9	350,22	74,54
3871	20,486	102,70	424,76	0,50	12,9	1,9	350,32	74,44
3872	21,002	93,71	457,71	0,45	12,8	1,9	350,41	107,30
3873	21,335	98,70	468,22	0,46	12,9	1,9	350,51	117,71
3874	22,022	97,83	489,14	0,44	12,9	2,0	350,61	138,53
3875	22,022	97,83	489,14	0,44	12,9	2,0	350,71	138,43
3876	22,516	98,91	488,87	0,44	12,9	1,9	350,81	138,06
3877	22,639	102,32	479,89	0,45	12,9	1,9	350,90	128,99
3878	22,621	107,07	461,30	0,47	12,9	1,9	351,00	110,30
3879	22,621	107,07	461,30	0,47	12,9	1,9	351,10	110,20
3880	22,333	107,86	438,68	0,48	12,9	1,9	351,20	87,48
3881	22,083	109,85	426,83	0,50	12,9	1,9	351,30	75,53
3882	21,352	108,90	396,66	0,51	12,9	2,0	351,39	45,27
3883	21,352	108,90	396,66	0,51	12,9	2,0	351,49	45,17
3884	20,840	111,31	376,55	0,53	12,9	1,9	351,59	24,96
3885	19,641	113,02	345,93	0,58	12,9	1,9	351,69	-5,76
3886	18,972	112,68	330,40	0,59	12,9	1,9	351,79	-21,39
3887	17,562	113,22	307,15	0,64	12,9	1,9	351,88	-44,73
3888	17,562	113,22	307,15	0,64	12,9	1,9	351,98	-44,83
3889	16,188	113,47	286,68	0,70	12,9	2,0	352,08	-65,40
3890	15,575	112,64	285,96	0,72	12,9	2,0	352,18	-66,22
3891	14,490	110,64	294,40	0,76	12,9	2,0	352,28	-57,88
3892	14,490	110,64	294,40	0,76	12,9	2,0	352,38	-57,98
3893	14,009	109,15	297,54	0,78	13,0	2,0	352,47	-54,93
3894	13,072	104,65	304,81	0,80	12,9	2,0	352,57	-47,76
3895	12,639	102,28	308,40	0,81	12,9	2,0	352,67	-44,27
3896	11,803	96,95	313,61	0,82	13,0	1,9	352,77	-39,16
3897	11,803	96,95	313,61	0,82	13,0	1,9	352,87	-39,26
3898	11,405	94,71	314,06	0,83	13,0	2,0	352,96	-38,90
3899	10,600	88,72	315,32	0,84	12,9	2,0	353,06	-37,74
3900	10,201	85,47	317,47	0,84	13,0	2,0	353,16	-35,69

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 61/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3901	9,418	80,35	330,76	0,85	12,9	2,0	353,26	-22,50
3902	9,418	80,35	330,76	0,85	12,9	2,0	353,36	-22,60
3903	9,059	77,85	333,90	0,86	12,9	1,9	353,45	-19,55
3904	8,394	74,03	343,06	0,88	12,9	2,0	353,55	-10,49
3905	8,096	72,45	346,29	0,89	13,0	1,9	353,65	-7,36
3906	7,567	68,91	348,45	0,91	13,0	2,0	353,75	-5,30
3907	7,567	68,91	348,45	0,91	13,0	2,0	353,85	-5,40
3908	7,094	67,04	353,65	0,95	13,0	2,0	353,94	-0,29
3909	6,937	66,54	358,14	0,96	13,0	2,0	354,04	4,10
3910	6,792	66,54	369,19	0,98	13,0	2,0	354,14	15,05
3911	6,792	66,54	369,19	0,98	13,0	2,0	354,24	14,95
3912	6,805	66,37	374,93	0,98	13,0	2,0	354,34	20,59
3913	6,980	65,41	379,96	0,94	13,0	2,0	354,44	25,52
3914	7,098	64,96	382,83	0,92	13,0	2,0	354,53	28,30
3915	7,466	62,79	385,62	0,84	13,0	2,0	354,63	30,99
3916	7,466	62,79	385,62	0,84	13,0	2,0	354,73	30,89
3917	7,676	60,79	388,76	0,79	13,0	2,0	354,83	33,93
3918	8,079	57,63	385,62	0,71	13,0	2,0	354,93	30,69
3919	8,223	56,13	380,14	0,68	13,0	2,0	355,02	25,12
3920	8,333	55,38	376,28	0,66	13,0	2,0	355,12	21,16
3921	8,333	55,38	376,28	0,66	13,0	2,0	355,22	21,06
3922	8,389	54,93	372,87	0,65	13,0	2,0	355,32	17,55
3923	8,464	53,60	365,77	0,63	13,0	2,0	355,42	10,35
3924	8,420	53,68	368,65	0,64	13,0	2,0	355,51	13,14
3925	8,486	53,47	372,96	0,63	13,0	2,0	355,61	17,35
3926	8,486	53,47	372,96	0,63	13,0	2,0	355,71	17,25
3927	8,516	52,93	377,72	0,62	13,0	1,9	355,81	21,91
3928	8,718	51,72	382,03	0,59	13,0	1,9	355,91	26,12
3929	8,967	51,10	384,54	0,57	13,1	1,9	356,00	28,54
3930	9,449	52,72	400,88	0,56	13,0	2,0	356,10	44,78
3931	9,449	52,72	400,88	0,56	13,0	2,0	356,20	44,68
3932	10,153	50,81	411,47	0,50	13,0	2,0	356,30	55,17
3933	10,582	49,93	415,60	0,47	13,0	1,9	356,40	59,20
3934	11,549	49,18	425,03	0,43	13,1	1,9	356,50	68,53
3935	11,549	49,18	425,03	0,43	13,1	1,9	356,59	68,44
3936	12,026	49,48	432,57	0,41	13,1	2,0	356,69	75,88
3937	13,098	49,98	449,18	0,38	13,1	1,9	356,79	92,39
3938	13,681	50,81	459,78	0,37	13,0	2,0	356,89	102,89
3939	14,875	50,52	479,08	0,34	13,0	2,0	356,99	122,09
3940	14,875	50,52	479,08	0,34	13,0	2,0	357,08	122,00
3941	15,987	51,68	490,03	0,32	13,0	2,0	357,18	132,85
3942	16,503	52,97	491,02	0,32	13,0	1,9	357,28	133,74
3943	17,466	56,47	484,29	0,32	13,0	2,0	357,38	126,91
3944	17,466	56,47	484,29	0,32	13,0	2,0	357,48	126,81
3945	17,934	56,09	482,58	0,31	13,1	1,9	357,57	125,01
3946	18,709	59,84	479,98	0,32	13,0	2,0	357,67	122,31
3947	19,024	61,75	478,63	0,32	13,0	1,9	357,77	120,86
3948	19,654	67,04	473,60	0,34	13,1	1,9	357,87	115,73
3949	19,654	67,04	473,60	0,34	13,1	1,9	357,97	115,63
3950	20,101	72,90	469,74	0,36	13,1	1,9	358,07	111,67
3951	20,311	75,98	467,86	0,37	13,1	1,8	358,16	109,70
3952	20,683	81,81	465,34	0,40	13,0	2,0	358,26	107,08
3953	20,683	81,81	465,34	0,40	13,0	2,0	358,36	106,98
3954	20,945	87,05	462,83	0,42	13,1	1,9	358,46	104,37
3955	21,098	89,63	459,87	0,42	13,0	1,9	358,56	101,31
3956	21,217	94,37	458,61	0,44	13,1	1,9	358,65	99,96
3957	21,217	94,37	458,61	0,44	13,1	1,9	358,75	99,86
3958	21,160	97,54	442,00	0,46	13,1	2,0	358,85	83,15
3959	20,980	99,12	427,64	0,47	13,0	1,9	358,95	68,69
3960	16,249	100,78	680,73	0,62	13,1	1,8	359,05	321,68
3961	16,249	100,78	680,73	0,62	13,1	1,8	359,14	321,59
3962	19,505	97,45	553,60	0,50	13,1	1,8	359,24	194,36
3963	18,840	97,87	413,45	0,52	13,1	1,8	359,34	54,11
3964	18,311	97,58	371,43	0,53	13,1	1,9	359,44	11,99
3965	17,015	96,04	318,01	0,56	13,1	2,0	359,54	-41,53

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 62/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3966	17,015	96,04	318,01	0,56	13,1	2,0	359,63	-41,62
3967	15,532	94,42	290,00	0,61	13,2	2,0	359,73	-69,73
3968	14,735	93,92	281,47	0,64	13,2	1,9	359,83	-78,36
3969	13,208	90,46	285,60	0,68	13,2	2,0	359,93	-74,33
3970	13,208	90,46	285,60	0,68	13,2	2,0	360,03	-74,43
3971	12,551	88,55	291,08	0,71	13,2	2,0	360,13	-69,05
3972	11,475	85,68	309,03	0,75	13,2	1,9	360,22	-51,19
3973	11,138	83,31	327,26	0,75	13,2	1,9	360,32	-33,06
3974	10,687	79,35	348,36	0,74	13,2	2,0	360,42	-12,06
3975	10,687	79,35	348,36	0,74	13,2	2,0	360,52	-12,16
3976	10,508	77,90	355,36	0,74	13,2	2,0	360,62	-5,26
3977	10,223	75,02	357,51	0,73	13,2	1,9	360,71	-3,20
3978	10,066	74,11	355,36	0,74	13,2	1,9	360,81	-5,45
3979	9,794	72,15	360,03	0,74	13,2	2,0	360,91	-0,88
3980	9,794	72,15	360,03	0,74	13,2	2,0	361,01	-0,98
3981	9,729	69,57	365,60	0,72	13,2	2,0	361,11	4,49
3982	9,742	68,16	368,02	0,70	13,2	1,9	361,20	6,82
3983	9,759	66,49	363,62	0,68	13,2	2,0	361,30	2,32
3984	9,759	66,49	363,62	0,68	13,2	2,0	361,40	2,22
3985	9,751	66,41	358,50	0,68	13,2	1,9	361,50	-3,00
3986	9,650	68,62	341,35	0,71	13,2	1,9	361,60	-20,25
3987	9,637	70,36	343,60	0,73	13,2	1,9	361,69	-18,09
3988	9,803	73,61	344,14	0,75	13,2	1,9	361,79	-17,65
3989	9,803	73,61	344,14	0,75	13,2	1,9	361,89	-17,75
3990	9,996	80,43	290,99	0,80	13,2	2,0	361,99	-71,00
3991	9,996	82,93	260,28	0,83	13,2	2,0	362,09	-101,81
3992	9,851	84,85	225,09	0,86	13,2	2,0	362,19	-137,10
3993	9,851	84,85	225,09	0,86	13,2	2,0	362,28	-137,19
3994	9,724	84,76	237,92	0,87	13,3	2,0	362,38	-124,46
3995	9,444	84,76	278,51	0,90	13,2	2,0	362,48	-83,97
3996	9,322	84,89	297,18	0,91	13,2	2,0	362,58	-65,40
3997	9,147	83,01	331,39	0,91	13,3	2,0	362,68	-31,29
3998	9,147	83,01	331,39	0,91	13,3	2,0	362,77	-31,38
3999	9,260	80,98	353,92	0,87	13,3	2,0	362,87	-8,95
4000	9,335	79,35	359,40	0,85	13,3	2,0	362,97	-3,57
4001	9,571	76,52	369,46	0,80	13,3	2,0	363,07	6,39
4002	9,571	76,52	369,46	0,80	13,3	2,0	363,17	6,29
4003	9,707	75,98	369,37	0,78	13,3	2,0	363,26	6,11
4004	9,921	74,48	363,53	0,75	13,3	1,9	363,36	0,17
4005	10,004	73,69	356,89	0,74	13,3	2,0	363,46	-6,57
4006	10,031	71,61	339,65	0,71	13,3	1,9	363,56	-23,91
4007	10,031	71,61	339,65	0,71	13,3	1,9	363,66	-24,01
4008	9,947	71,40	323,94	0,72	13,3	2,0	363,75	-39,81
4009	9,873	71,95	334,08	0,73	13,3	2,0	363,85	-29,77
4010	9,969	73,32	360,75	0,74	13,3	1,9	363,95	-3,20
4011	9,969	73,32	360,75	0,74	13,3	1,9	364,05	-3,30
4012	10,105	75,36	370,89	0,75	13,3	1,9	364,15	6,74
4013	10,486	80,18	375,47	0,76	13,3	1,9	364,25	11,22
4014	10,718	82,43	369,01	0,77	13,4	2,0	364,34	4,67
4015	11,138	86,88	341,35	0,78	13,5	2,0	364,44	-23,09
4016	11,138	86,88	341,35	0,78	13,5	2,0	364,54	-23,19
4017	11,589	91,50	326,00	0,79	13,5	2,0	364,64	-38,64
4018	11,711	93,92	302,93	0,80	13,5	2,0	364,74	-61,81
4019	11,807	97,50	293,68	0,83	13,5	2,0	364,83	-71,15
4020	11,807	97,50	293,68	0,83	13,5	2,0	364,93	-71,25
4021	11,842	98,49	307,24	0,83	13,5	2,0	365,03	-57,79
4022	12,035	98,41	346,02	0,82	13,5	1,9	365,13	-19,11
4023	12,206	98,58	365,60	0,81	13,5	2,0	365,23	0,37
4024	12,788	99,53	403,39	0,78	13,5	1,9	365,32	38,07
4025	12,788	99,53	403,39	0,78	13,5	1,9	365,42	37,97
4026	13,190	99,37	413,27	0,75	13,5	2,0	365,52	47,75
4027	14,031	101,03	417,58	0,72	13,5	1,9	365,62	51,96
4028	14,455	101,99	417,13	0,71	13,5	1,9	365,72	51,41
4029	15,274	111,60	385,62	0,73	13,5	1,9	365,81	19,81
4030	15,274	111,60	385,62	0,73	13,5	1,9	365,91	19,71

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 63/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4031	15,466	112,77	385,17	0,73	13,6	1,9	366,01	19,16
4032	15,667	113,39	388,67	0,72	13,5	1,9	366,11	22,56
4033	15,834	114,47	391,63	0,72	13,6	1,9	366,21	25,42
4034	15,969	115,18	396,03	0,72	13,5	1,9	366,31	29,72
4035	16,372	117,72	422,43	0,72	13,6	1,9	366,40	56,03
4036	16,683	118,43	431,59	0,71	13,6	1,9	366,50	65,09
4037	17,269	119,38	440,38	0,69	13,6	1,9	366,60	73,78
4038	17,269	119,38	440,38	0,69	13,6	1,9	366,70	73,68
4039	17,650	122,34	429,61	0,69	13,6	2,0	366,80	62,81
4040	17,711	122,75	426,83	0,69	13,6	2,0	366,89	59,94
4041	17,842	124,29	417,22	0,70	13,6	2,0	366,99	50,23
4042	17,842	124,29	417,22	0,70	13,6	2,0	367,09	50,13
4043	17,864	124,71	415,16	0,70	13,6	1,9	367,19	47,97
4044	17,842	121,05	412,46	0,68	13,6	1,9	367,29	45,17
4045	17,829	118,84	412,10	0,67	13,6	1,9	367,38	44,72
4046	17,847	115,26	415,96	0,65	13,6	1,9	367,48	48,48
4047	17,847	115,26	415,96	0,65	13,6	1,9	367,58	48,38
4048	17,991	111,64	425,03	0,62	13,6	1,9	367,68	57,35
4049	18,092	110,02	427,55	0,61	13,6	1,9	367,78	59,77
4050	18,516	106,36	438,68	0,57	13,6	1,9	367,88	70,80
4051	18,516	106,36	438,68	0,57	13,6	1,9	367,97	70,71
4052	18,665	104,40	437,51	0,56	13,6	1,9	368,07	69,44
4053	18,757	102,36	438,68	0,55	13,6	1,9	368,17	70,51
4054	18,862	100,45	436,07	0,53	13,6	1,9	368,27	67,80
4055	19,059	97,25	442,36	0,51	13,6	1,9	368,37	73,99
4056	19,217	96,41	444,69	0,50	13,6	1,9	368,46	76,23
4057	19,470	94,54	449,81	0,49	13,6	1,9	368,56	81,25
4058	19,470	94,54	449,81	0,49	13,6	1,9	368,66	81,15
4059	19,606	93,63	452,50	0,48	13,6	1,9	368,76	83,74
4060	19,834	92,42	457,98	0,47	13,7	1,9	368,86	89,12
4061	20,013	91,59	464,45	0,46	13,6	1,9	368,95	95,50
4062	20,586	87,76	502,69	0,43	13,8	1,8	369,05	133,64
4063	20,586	87,76	502,69	0,43	13,8	1,8	369,15	133,54
4064	20,766	88,09	485,01	0,42	13,8	1,8	369,25	115,76
4065	20,963	88,67	467,59	0,42	13,7	1,8	369,35	98,24
4066	21,142	90,38	443,62	0,43	13,8	1,9	369,44	74,18
4067	21,125	92,42	428,98	0,44	13,7	2,0	369,54	59,44
4068	20,950	97,00	411,29	0,46	13,7	1,9	369,64	41,65
4069	20,950	97,00	411,29	0,46	13,7	1,9	369,74	41,55
4070	20,775	99,66	408,51	0,48	13,8	1,9	369,84	38,67
4071	20,696	100,70	407,34	0,49	13,7	2,0	369,94	37,40
4072	20,670	102,78	413,18	0,50	13,7	1,9	370,03	43,15
4073	20,670	102,78	413,18	0,50	13,7	1,9	370,13	43,05
4074	20,687	105,57	420,18	0,51	13,7	1,9	370,23	49,95
4075	20,783	106,77	428,17	0,51	13,7	2,0	370,33	57,84
4076	20,906	109,40	434,73	0,52	13,7	2,0	370,43	64,30
4077	20,906	109,40	434,73	0,52	13,7	2,0	370,52	64,21
4078	21,055	111,56	442,99	0,53	13,7	1,9	370,62	72,37
4079	21,112	112,48	448,20	0,53	13,7	1,9	370,72	77,48
4080	21,309	113,89	461,12	0,53	13,7	1,9	370,82	90,30
4081	21,309	113,89	461,12	0,53	13,7	1,9	370,92	90,20
4082	21,716	115,72	480,79	0,53	13,9	1,9	371,01	109,78
4083	21,908	115,39	490,48	0,53	13,7	1,9	371,11	119,37
4084	22,429	115,30	508,98	0,51	13,9	1,9	371,21	137,77
4085	22,429	115,30	508,98	0,51	13,9	1,9	371,31	137,67
4086	22,862	117,09	520,65	0,51	13,9	1,9	371,41	149,24
4087	22,985	118,09	523,88	0,51	13,9	1,9	371,50	152,38
4088	23,155	120,51	526,04	0,52	13,9	1,9	371,60	154,44
4089	23,155	120,51	526,04	0,52	13,9	1,9	371,70	154,34
4090	23,186	121,92	524,78	0,53	13,9	1,9	371,80	152,98
4091	23,195	121,92	523,61	0,53	13,9	1,9	371,90	151,71
4092	23,072	124,08	519,48	0,54	13,9	1,9	372,00	147,48
4093	23,072	124,08	519,48	0,54	13,9	1,9	372,09	147,39
4094	23,024	125,62	524,33	0,55	13,9	1,9	372,19	152,14
4095	23,011	126,37	532,05	0,55	13,9	1,9	372,29	159,76

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 64/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4096	23,212	128,95	554,32	0,56	13,9	1,9	372,39	181,93
4097	23,212	128,95	554,32	0,56	13,9	1,9	372,49	181,83
4098	23,619	131,37	581,61	0,56	13,9	1,9	372,58	209,03
4099	23,847	131,91	594,09	0,55	13,9	2,0	372,68	221,41
4100	24,241	132,20	616,81	0,55	13,9	1,9	372,78	244,03
4101	24,241	132,20	616,81	0,55	13,9	1,9	372,88	243,93
4102	24,551	130,78	632,34	0,53	13,9	1,9	372,98	259,36
4103	24,718	130,70	636,47	0,53	13,9	1,9	373,07	263,40
4104	24,928	129,79	649,76	0,52	13,9	1,9	373,17	276,59
4105	24,928	129,79	649,76	0,52	13,9	1,9	373,27	276,49
4106	25,098	129,33	663,31	0,52	14,0	1,9	373,37	289,94
4107	25,195	129,87	668,79	0,52	13,9	2,0	373,47	295,32
4108	25,352	130,03	678,49	0,51	14,0	1,8	373,56	304,93
4109	25,352	130,03	678,49	0,51	14,0	1,8	373,66	304,83
4110	25,462	131,28	690,07	0,52	14,0	1,9	373,76	316,31
4111	25,519	132,74	696,98	0,52	14,0	1,9	373,86	323,12
4112	25,659	133,90	702,10	0,52	14,0	1,9	373,96	328,14
4113	25,659	133,90	702,10	0,52	14,0	1,9	374,06	328,04
4114	25,768	135,90	711,08	0,53	14,0	1,9	374,15	336,93
4115	25,777	136,78	711,35	0,53	14,0	1,9	374,25	337,10
4116	25,707	139,44	715,30	0,54	14,0	1,9	374,35	340,95
4117	25,707	139,44	715,30	0,54	14,0	1,9	374,45	340,85
4118	25,619	140,85	716,02	0,55	14,0	2,0	374,55	341,47
4119	25,540	141,56	718,44	0,55	14,0	1,9	374,64	343,80
4120	25,562	142,27	732,36	0,56	14,0	1,9	374,74	357,62
4121	25,562	142,27	732,36	0,56	14,0	1,9	374,84	357,52
4122	25,768	143,64	750,31	0,56	14,0	1,9	374,94	375,37
4123	25,873	144,02	762,79	0,56	14,0	1,9	375,04	387,75
4124	26,289	144,22	784,88	0,55	14,0	1,9	375,13	409,75
4125	26,289	144,22	784,88	0,55	14,0	1,9	375,23	409,65
4126	26,556	144,27	797,00	0,54	14,0	1,9	375,33	421,67
4127	26,652	144,18	800,32	0,54	14,0	1,9	375,43	424,89
4128	26,840	143,48	805,44	0,53	14,0	1,9	375,53	429,91
4129	26,840	143,48	805,44	0,53	14,0	1,9	375,62	429,82
4130	26,853	142,39	804,99	0,53	14,0	1,9	375,72	429,27
4131	26,884	142,06	804,45	0,53	14,0	1,9	375,82	428,63
4132	26,372	143,73	754,44	0,55	14,0	1,9	375,92	378,52
4133	26,372	143,73	754,44	0,55	14,0	1,9	376,02	378,42
4134	25,304	146,39	712,34	0,58	14,1	1,9	376,12	336,22
4135	24,853	146,72	688,36	0,59	14,0	1,9	376,21	312,15
4136	23,624	147,55	636,65	0,62	14,1	1,9	376,31	260,34
4137	23,624	147,55	636,65	0,62	14,1	1,9	376,41	260,24
4138	22,319	147,30	585,29	0,66	14,0	1,9	376,51	208,78
4139	21,676	147,51	565,63	0,68	14,0	2,0	376,61	189,02
4140	20,608	148,14	540,13	0,72	14,0	2,0	376,70	163,43
4141	20,608	148,14	540,13	0,72	14,0	2,0	376,80	163,33
4142	19,851	148,43	530,71	0,75	14,0	1,9	376,90	153,81
4143	19,571	148,18	530,98	0,76	14,0	1,9	377,00	153,98
4144	19,103	147,97	531,42	0,77	14,1	1,9	377,10	154,32
4145	19,103	147,97	531,42	0,77	14,1	1,9	377,19	154,23
4146	18,661	140,77	528,55	0,75	14,2	1,9	377,29	151,26
4147	18,372	139,06	519,48	0,76	14,1	2,0	377,39	142,09
4148	17,794	134,70	512,57	0,76	14,2	1,9	377,49	135,08
4149	17,794	134,70	512,57	0,76	14,2	1,9	377,59	134,98
4150	17,252	129,04	499,64	0,75	14,1	1,9	377,69	121,95
4151	17,020	127,25	491,74	0,75	14,2	1,9	377,78	113,96
4152	16,582	123,46	481,86	0,74	14,2	1,9	377,88	103,98
4153	16,582	123,46	481,86	0,74	14,2	1,9	377,98	103,88
4154	16,263	119,22	473,33	0,73	14,0	1,9	378,08	95,25
4155	16,118	117,30	473,33	0,73	14,2	1,9	378,18	95,15
4156	15,974	114,51	482,22	0,72	14,2	1,9	378,27	103,95
4157	15,974	114,51	482,22	0,72	14,2	1,9	378,37	103,85
4158	15,978	111,89	499,10	0,70	14,1	1,9	378,47	120,63
4159	16,061	110,56	510,95	0,69	14,2	1,9	378,57	132,38
4160	16,315	107,07	536,54	0,66	14,2	1,9	378,67	157,87

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 65/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4161	16,315	107,07	536,54	0,66	14,2	1,9	378,76	157,78
4162	16,617	99,03	521,64	0,60	14,1	1,9	378,86	142,78
4163	16,617	99,03	521,64	0,60	14,1	1,9	378,96	142,68
4164	16,810	97,62	494,43	0,58	14,0	1,9	379,06	115,37
4165	16,923	96,21	471,63	0,57	14,1	1,9	379,16	92,47
4166	17,107	95,37	447,48	0,56	14,1	1,9	379,25	68,23
4167	17,252	95,12	444,07	0,55	14,1	1,9	379,35	64,72
4168	17,628	93,29	428,35	0,53	14,1	2,0	379,45	48,90
4169	17,628	93,29	428,35	0,53	14,1	2,0	379,55	48,80
4170	17,807	93,92	436,88	0,53	14,2	1,9	379,65	57,23
4171	18,241	97,91	456,28	0,54	14,1	1,9	379,75	76,53
4172	18,635	97,20	465,16	0,52	14,1	1,9	379,84	85,32
4173	19,860	98,83	484,11	0,50	14,1	1,9	379,94	104,17
4174	19,860	98,83	484,11	0,50	14,1	1,9	380,04	104,07
4175	20,127	99,62	484,74	0,49	14,1	1,9	380,14	104,60
4176	20,333	100,16	478,00	0,49	14,1	1,9	380,24	97,76
4177	20,446	101,24	474,32	0,50	14,2	1,9	380,33	93,99
4178	20,617	102,57	461,12	0,50	14,1	1,9	380,43	80,69
4179	20,639	103,07	455,56	0,50	14,2	1,9	380,53	75,03
4180	20,626	104,53	441,19	0,51	14,2	1,9	380,63	60,56
4181	20,626	104,53	441,19	0,51	14,2	1,9	380,73	60,46
4182	20,578	108,06	433,74	0,53	14,1	1,9	380,82	52,92
4183	20,534	110,64	430,51	0,54	14,1	1,9	380,92	49,59
4184	20,372	107,61	422,25	0,53	14,2	1,9	381,02	41,23
4185	20,372	107,61	422,25	0,53	14,2	1,9	381,12	41,13
4186	20,193	109,02	415,87	0,54	14,2	1,9	381,22	34,65
4187	20,101	110,39	416,41	0,55	14,2	1,9	381,31	35,10
4188	19,917	111,23	412,64	0,56	14,2	1,9	381,41	31,23
4189	19,917	111,23	412,64	0,56	14,2	1,9	381,51	31,13
4190	19,702	111,35	410,40	0,57	14,2	1,9	381,61	28,79
4191	19,619	110,73	408,51	0,56	14,2	1,9	381,71	26,80
4192	19,422	108,94	410,67	0,56	14,2	1,9	381,81	28,86
4193	19,422	108,94	410,67	0,56	14,2	1,9	381,90	28,77
4194	19,247	107,27	415,60	0,56	14,2	2,0	382,00	33,60
4195	19,199	106,57	417,94	0,56	14,2	1,9	382,10	35,84
4196	19,116	103,20	422,61	0,54	14,2	1,9	382,20	40,41
4197	19,116	103,20	422,61	0,54	14,2	1,9	382,30	40,31
4198	18,884	101,91	415,07	0,54	14,2	2,0	382,39	32,68
4199	18,775	99,91	416,23	0,53	14,2	1,9	382,49	33,74
4200	18,656	97,41	421,80	0,52	14,2	2,0	382,59	39,21
4201	18,656	97,41	421,80	0,52	14,2	2,0	382,69	39,11
4202	18,600	97,50	422,43	0,52	14,4	2,0	382,79	39,64
4203	18,385	96,08	422,79	0,52	14,2	1,9	382,88	39,91
4204	18,293	96,16	419,11	0,53	14,2	1,9	382,98	36,13
4205	18,079	96,62	420,81	0,53	14,2	1,9	383,08	37,73
4206	18,079	96,62	420,81	0,53	14,2	1,9	383,18	37,63
4207	17,838	98,37	415,96	0,55	14,3	1,9	383,28	32,68
4208	17,707	98,58	416,77	0,56	14,2	1,9	383,37	33,40
4209	17,484	99,58	412,91	0,57	14,2	1,9	383,47	29,44
4210	17,484	99,58	412,91	0,57	14,2	1,9	383,57	29,34
4211	17,182	101,45	393,61	0,59	14,2	1,9	383,67	9,94
4212	16,902	102,41	389,39	0,61	14,3	1,9	383,77	5,62
4213	16,521	103,36	386,42	0,63	14,2	1,9	383,87	2,55
4214	16,521	103,36	386,42	0,63	14,2	1,9	383,96	2,46
4215	16,298	104,86	390,20	0,64	14,2	1,9	384,06	6,14
4216	16,206	104,69	397,74	0,65	14,2	2,0	384,16	13,58
4217	16,149	104,99	409,05	0,65	14,2	1,9	384,26	24,79
4218	16,149	104,99	409,05	0,65	14,2	1,9	384,36	24,69
4219	16,210	104,24	421,44	0,64	14,3	2,0	384,45	36,99
4220	16,258	103,94	426,74	0,64	14,2	2,0	384,55	42,19
4221	16,368	102,16	432,93	0,62	14,2	1,9	384,65	48,28
4222	16,368	102,16	432,93	0,62	14,2	1,9	384,75	48,18
4223	16,429	101,66	435,90	0,62	14,2	1,9	384,85	51,05
4224	16,530	102,07	443,17	0,62	14,2	2,0	384,94	58,23
4225	16,547	99,99	442,63	0,60	14,2	1,9	385,04	57,59

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 66/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4226	16,604	99,74	442,00	0,60	14,2	1,9	385,14	56,86
4227	16,604	99,74	442,00	0,60	14,2	1,9	385,24	56,76
4228	16,753	97,29	441,91	0,58	14,2	1,9	385,34	56,57
4229	16,674	97,45	447,75	0,58	14,2	1,9	385,43	62,32
4230	16,801	101,12	454,30	0,60	14,2	1,9	385,53	68,77
4231	16,801	101,12	454,30	0,60	14,2	1,9	385,63	68,67
4232	16,919	101,07	456,90	0,60	14,2	1,9	385,73	71,17
4233	16,972	101,20	453,31	0,60	14,2	1,9	385,83	67,48
4234	16,923	101,36	445,68	0,60	14,3	1,9	385,93	59,75
4235	16,923	101,36	445,68	0,60	14,3	1,9	386,02	59,66
4236	16,836	102,32	440,65	0,61	14,3	1,9	386,12	54,53
4237	16,805	102,70	437,96	0,61	14,2	1,9	386,22	51,74
4238	16,748	103,53	429,16	0,62	14,2	1,9	386,32	42,84
4239	16,748	103,53	429,16	0,62	14,2	1,9	386,42	42,74
4240	16,530	103,36	417,58	0,63	14,2	2,0	386,51	31,07
4241	16,477	103,32	418,48	0,63	14,2	2,0	386,61	31,87
4242	16,460	104,15	418,57	0,63	14,2	1,9	386,71	31,86
4243	16,460	104,15	418,57	0,63	14,2	1,9	386,81	31,76
4244	16,486	101,70	427,37	0,62	14,2	1,9	386,91	40,46
4245	16,534	102,03	429,25	0,62	14,2	1,9	387,00	42,25
4246	16,617	102,57	434,19	0,62	14,2	1,9	387,10	47,09
4247	16,617	102,57	434,19	0,62	14,2	1,9	387,20	46,99
4248	16,709	103,32	438,68	0,62	14,2	1,9	387,30	51,38
4249	16,748	103,24	439,76	0,62	14,3	1,9	387,40	52,36
4250	16,770	104,11	440,56	0,62	14,4	1,9	387,50	53,06
4251	16,770	104,11	440,56	0,62	14,4	1,9	387,59	52,97
4252	16,753	103,86	433,83	0,62	14,4	1,9	387,69	46,14
4253	16,731	104,49	427,28	0,62	14,3	1,8	387,79	39,49
4254	16,613	104,69	419,46	0,63	14,3	1,9	387,89	31,57
4255	16,613	104,69	419,46	0,63	14,3	1,9	387,99	31,47
4256	16,442	104,82	410,40	0,64	14,4	1,9	388,08	22,32
4257	16,376	104,69	406,81	0,64	14,3	1,9	388,18	18,63
4258	16,311	105,32	407,70	0,65	14,4	1,9	388,28	19,42
4259	16,311	105,32	407,70	0,65	14,4	1,9	388,38	19,32
4260	16,280	106,15	409,14	0,65	14,4	1,9	388,48	20,66
4261	16,315	106,57	414,80	0,65	14,3	1,9	388,57	26,23
4262	16,416	101,74	520,47	0,62	14,3	1,8	388,67	131,80
4263	16,416	101,74	520,47	0,62	14,3	1,8	388,77	131,70
4264	16,486	101,74	487,70	0,62	14,3	1,9	388,87	98,83
4265	16,547	101,99	465,34	0,62	14,3	1,9	388,97	76,37
4266	16,582	101,91	451,07	0,61	14,3	1,9	389,06	62,01
4267	16,613	101,45	432,48	0,61	14,3	1,8	389,16	43,32
4268	16,643	101,49	424,31	0,61	14,3	1,9	389,26	35,05
4269	16,661	100,07	418,75	0,60	14,3	1,9	389,36	29,39
4270	16,661	100,07	418,75	0,60	14,3	1,9	389,46	29,29
4271	16,691	99,16	416,32	0,59	14,3	1,9	389,56	26,76
4272	16,700	98,58	417,58	0,59	14,3	1,9	389,65	27,93
4273	16,775	98,29	417,85	0,59	14,3	1,9	389,75	28,10
4274	16,775	98,29	417,85	0,59	14,3	1,9	389,85	28,00
4275	16,805	97,54	421,35	0,58	14,3	1,9	389,95	31,40
4276	16,818	98,16	420,45	0,58	14,3	2,0	390,05	30,40
4277	16,862	97,29	425,66	0,58	14,3	1,9	390,14	35,52
4278	16,862	97,29	425,66	0,58	14,3	1,9	390,24	35,42
4279	16,972	97,16	431,32	0,57	14,3	1,9	390,34	40,98
4280	17,081	96,33	437,33	0,56	14,3	1,9	390,44	46,89
4281	17,225	96,75	440,38	0,56	14,3	1,9	390,54	49,84
4282	17,225	96,75	440,38	0,56	14,3	1,9	390,63	49,75
4283	17,383	96,00	442,54	0,55	14,3	1,9	390,73	51,81
4284	17,409	95,96	443,17	0,55	14,3	1,9	390,83	52,34
4285	17,339	95,79	428,08	0,55	14,4	1,9	390,93	37,15
4286	17,339	95,79	428,08	0,55	14,4	1,9	391,03	37,05
4287	17,274	95,37	425,75	0,55	14,3	1,8	391,12	34,63
4288	17,177	95,08	423,42	0,55	14,3	1,9	391,22	32,20
4289	17,072	95,00	416,95	0,56	14,3	1,9	391,32	25,63
4290	16,700	94,67	406,45	0,57	14,3	1,9	391,42	15,03

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 67/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4291	16,543	94,87	399,98	0,57	14,3	1,9	391,52	8,46
4292	16,197	93,96	402,32	0,58	14,3	1,9	391,62	10,70
4293	16,197	93,96	402,32	0,58	14,3	1,9	391,71	10,61
4294	15,996	92,92	413,18	0,58	14,4	1,9	391,81	21,37
4295	15,974	92,38	421,35	0,58	14,4	1,9	391,91	29,44
4296	16,114	90,55	444,16	0,56	14,4	1,9	392,01	52,15
4297	16,114	90,55	444,16	0,56	14,4	1,9	392,11	52,05
4298	16,530	88,47	470,46	0,54	14,4	1,9	392,20	78,26
4299	16,845	87,13	487,88	0,52	14,4	1,8	392,30	95,58
4300	17,777	84,72	521,01	0,48	14,4	1,9	392,40	128,61
4301	17,777	84,72	521,01	0,48	14,4	1,9	392,50	128,51
4302	19,002	82,81	545,79	0,44	14,3	1,9	392,60	153,19
4303	19,514	82,22	544,08	0,42	14,4	1,9	392,69	151,39
4304	20,311	80,60	516,43	0,40	14,3	1,8	392,79	123,64
4305	20,311	80,60	516,43	0,40	14,3	1,8	392,89	123,54
4306	20,394	80,85	511,40	0,40	14,3	1,9	392,99	118,41
4307	20,442	81,39	502,15	0,40	14,4	1,8	393,09	109,06
4308	20,495	81,97	497,40	0,40	14,4	1,8	393,18	104,22
4309	20,543	84,05	488,78	0,41	14,4	1,9	393,28	95,50
4310	20,551	85,26	488,42	0,41	14,3	1,8	393,38	95,04
4311	20,486	88,96	467,77	0,43	14,4	1,9	393,48	74,29
4312	20,486	88,96	467,77	0,43	14,4	1,9	393,58	74,19
4313	20,389	90,30	470,19	0,44	14,3	1,9	393,68	76,51
4314	20,254	90,42	464,45	0,45	14,3	1,9	393,77	70,68
4315	20,026	94,71	453,49	0,47	14,3	1,9	393,87	59,62
4316	19,282	100,24	431,23	0,52	14,4	1,9	393,97	37,26
4317	18,923	102,16	419,38	0,54	14,4	1,9	394,07	25,31
4318	18,394	105,23	420,09	0,57	14,3	1,9	394,17	25,92
4319	18,394	105,23	420,09	0,57	14,3	1,9	394,26	25,83
4320	18,280	105,69	445,50	0,58	14,3	1,9	394,36	51,14
4321	18,429	104,82	464,98	0,57	14,4	1,9	394,46	70,52
4322	19,120	102,65	512,84	0,54	14,3	1,9	394,56	118,28
4323	19,120	102,65	512,84	0,54	14,3	1,9	394,66	118,18
4324	20,118	101,07	553,15	0,50	14,3	1,9	394,75	158,40
4325	20,621	99,95	567,07	0,48	14,4	1,9	394,85	172,22
4326	21,365	98,87	568,32	0,46	14,4	1,9	394,95	173,37
4327	21,365	98,87	568,32	0,46	14,4	1,9	395,05	173,27
4328	21,444	98,62	549,38	0,46	14,4	1,9	395,15	154,23
4329	21,317	93,63	535,73	0,44	14,4	1,8	395,24	140,49
4330	20,490	92,92	479,44	0,45	14,4	1,9	395,34	84,10
4331	20,490	92,92	479,44	0,45	14,4	1,9	395,44	84,00
4332	20,079	94,17	461,84	0,47	14,4	1,9	395,54	66,30
4333	19,729	94,08	457,62	0,48	14,4	1,9	395,64	61,98
4334	19,475	93,92	453,22	0,48	14,4	1,9	395,74	57,48
4335	19,234	93,42	465,97	0,49	14,4	1,9	395,83	70,14
4336	19,361	95,87	484,02	0,50	14,4	1,9	395,93	88,09
4337	19,978	99,53	552,16	0,50	14,4	1,9	396,03	156,13
4338	19,978	99,53	552,16	0,50	14,4	1,9	396,13	156,03
4339	20,289	99,91	571,11	0,49	14,4	1,9	396,23	174,88
4340	20,595	100,20	585,74	0,49	14,4	1,9	396,32	189,42
4341	20,910	99,87	597,95	0,48	14,4	1,9	396,42	201,53
4342	21,256	99,45	615,82	0,47	14,4	1,9	396,52	219,30
4343	22,153	95,66	655,77	0,43	14,6	1,9	396,62	259,15
4344	22,709	94,79	680,64	0,42	14,4	1,9	396,72	283,92
4345	24,394	96,04	745,29	0,39	14,6	1,9	396,81	348,48
4346	24,394	96,04	745,29	0,39	14,6	1,9	396,91	348,38
4347	24,945	96,75	766,74	0,39	14,4	1,9	397,01	369,73
4348	25,554	97,50	783,26	0,38	14,4	1,9	397,11	386,15
4349	26,053	97,58	795,56	0,37	14,4	1,9	397,21	398,35
4350	26,823	97,70	808,40	0,36	14,5	1,9	397,31	411,09
4351	27,116	97,95	811,01	0,36	14,5	1,8	397,40	413,61
4352	27,584	101,45	815,59	0,37	14,6	1,8	397,50	418,09
4353	27,584	101,45	815,59	0,37	14,6	1,8	397,60	417,99
4354	27,943	107,48	815,95	0,38	14,6	1,8	397,70	418,25
4355	28,066	109,31	819,99	0,39	14,6	1,9	397,80	422,19

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118 Locality: campogalliano		Test Location: CPTU1-SOVRAP.118 Date: 28/01/2015	
		Abs. quota [cm]: 0 Prehole [cm]: 0 Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 68/68

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4356	28,525	116,72	829,95	0,41	14,6	1,9	397,89	432,06
4357	28,525	116,72	829,95	0,41	14,6	1,9	397,99	431,96
4358	28,595	118,63	826,27	0,41	14,6	1,9	398,09	428,18
4359	28,481	120,05	818,46	0,42	14,6	1,9	398,19	420,27
4360	28,477	121,63	811,01	0,43	14,6	1,9	398,29	412,72
4361	28,389	122,75	811,10	0,43	14,6	1,9	398,38	412,72
4362	28,350	118,34	662,78	0,42	14,6	1,9	398,48	264,30
4363	28,350	118,34	662,78	0,42	14,6	1,9	398,58	264,20
4364	28,591	118,80	631,71	0,42	14,6	1,9	398,68	233,03
4365	29,116	118,84	590,86	0,41	14,6	1,8	398,78	192,08
4366	29,322	119,30	588,88	0,41	14,6	1,9	398,87	190,01
4367	29,934	123,63	558,27	0,41	14,6	1,9	398,97	159,30
4368	29,934	123,63	558,27	0,41	14,6	1,9	399,07	159,20
4369	29,965	123,63	548,84	0,41	14,5	1,9	399,17	149,67
4370	30,096	124,83	547,32	0,41	14,5	1,9	399,27	148,05
4371	27,519	132,07	354,19	0,48	14,6	1,9	399,37	-45,18

MN-CPTU25

S.IN.Ge.A. Srl

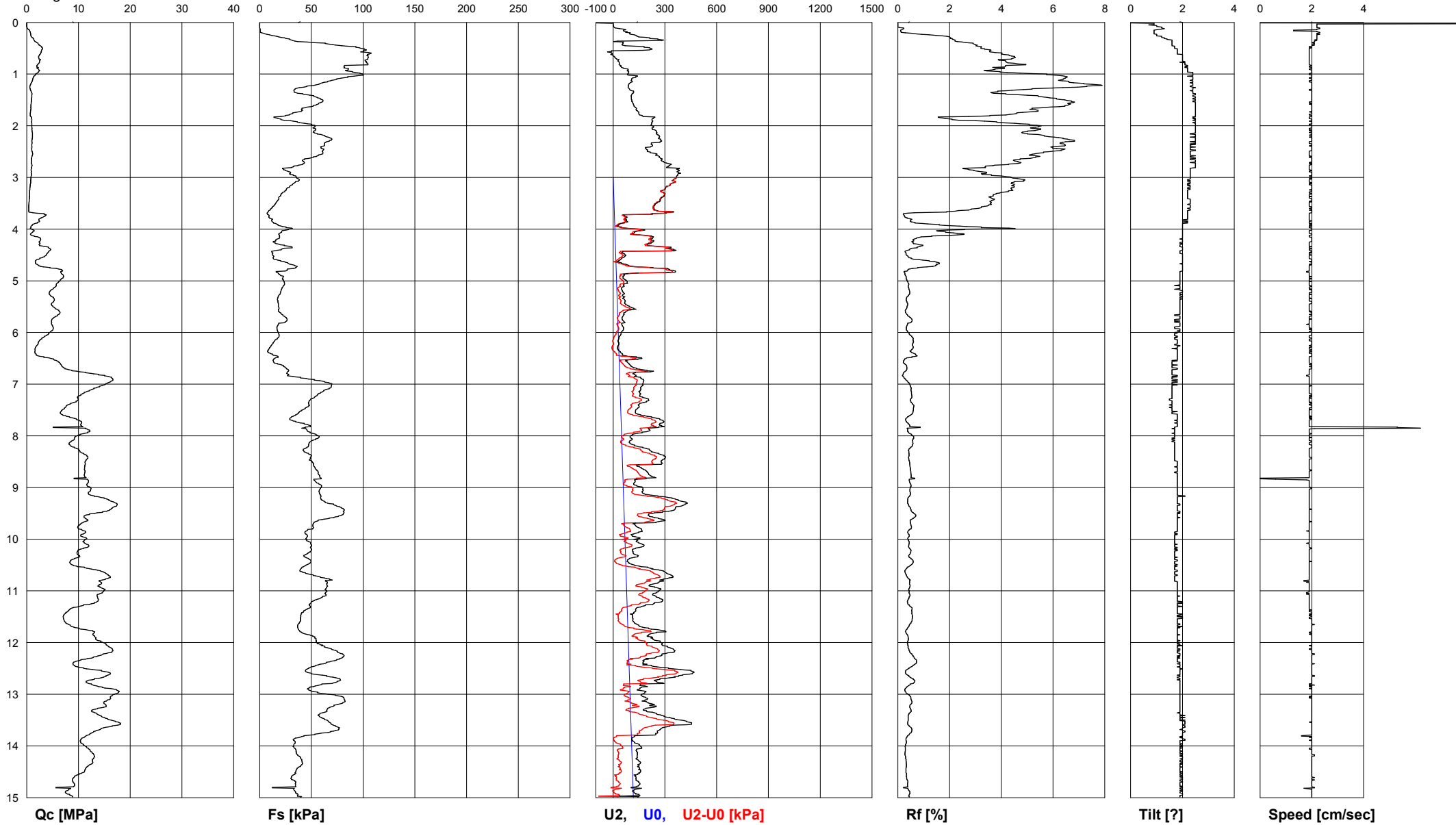
Commissioner: autostrada brennero

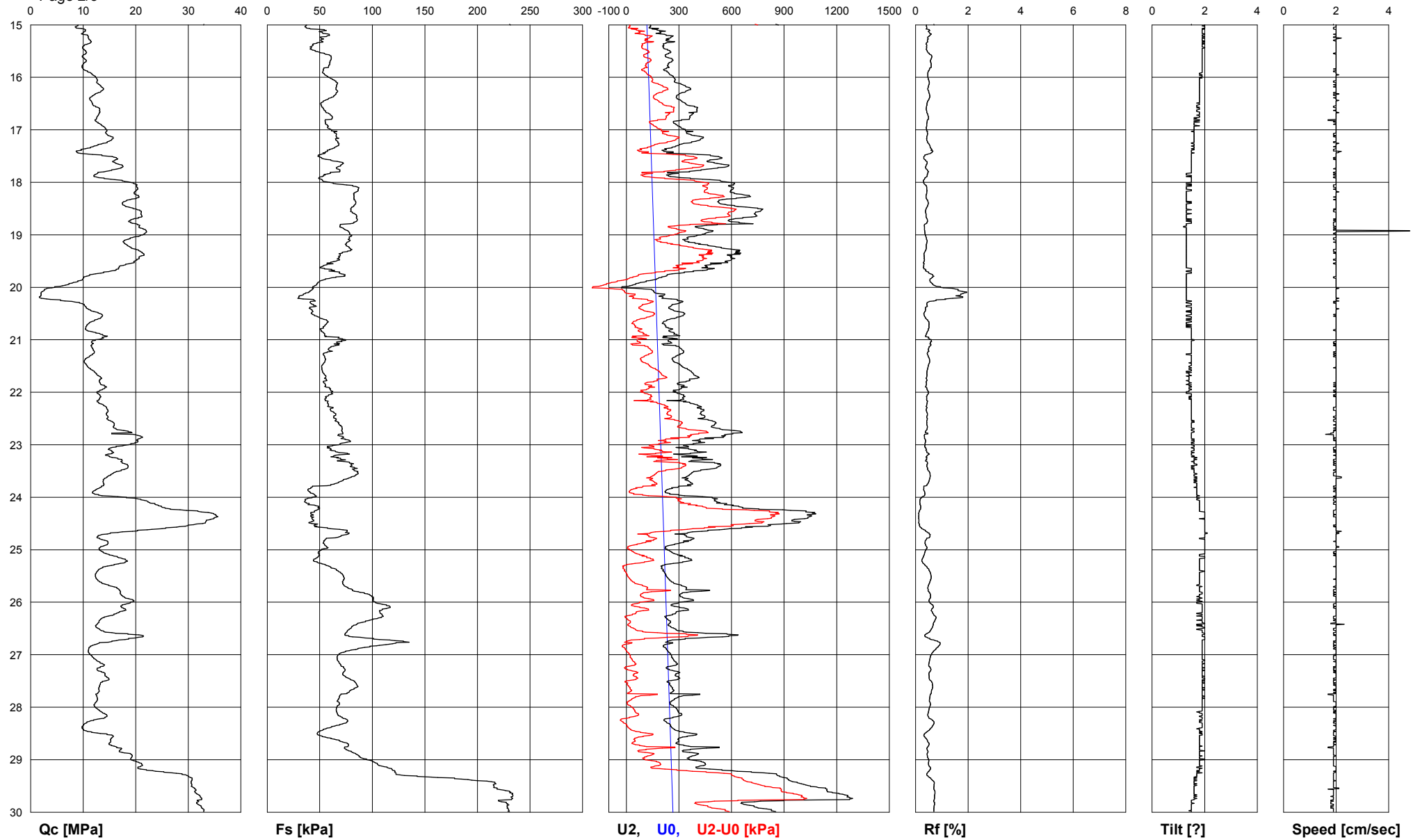
Site: cavalcavia 140 e118
Locality: campogalliano

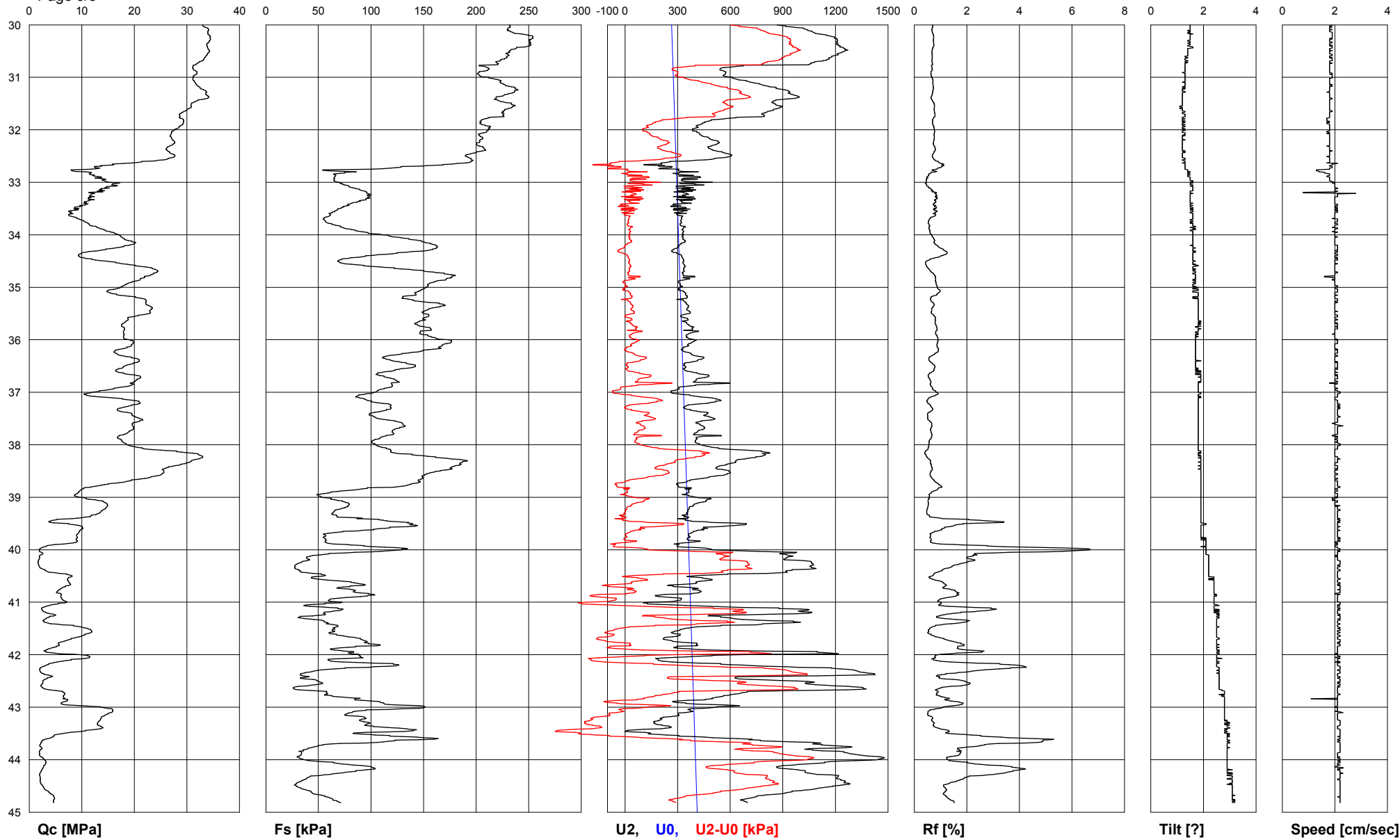
Test Location: CPTU2-SOVRAP.118
Date: 13/02/2015

Abs. quota [cm]: 0
Prehole [cm]: 0
Hydrostatic Line [cm]: 300

Page 1/3







S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 1/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1	0,000	0,00	-100,00	0,00	0,0	0,0		
2	0,000	0,00	0,09	0,00	0,9	18,7		
3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,9	2,2		
4	0,000	0,00	0,09	0,00	0,9	2,2		
5	0,000	0,00	0,00	0,00	0,7	2,2		
6	0,000	0,00	0,00	0,00	1,0	2,2		
7	0,009	0,00	1,35	0,00	1,0	2,2		
8	0,009	0,00	1,35	0,00	1,0	2,2		
9	0,031	0,00	4,58	0,00	1,2	2,2		
10	0,074	0,04	7,99	0,05	1,2	2,2		
11	0,114	0,25	12,75	0,22	1,2	2,3		
12	0,179	0,42	38,79	0,23	1,3	2,3		
13	0,276	0,54	58,90	0,20	1,2	2,2		
14	0,368	0,58	73,26	0,16	1,0	2,2		
15	0,551	0,62	59,62	0,11	0,9	1,3		
16	0,551	0,62	59,62	0,11	0,9	1,3		
17	0,604	0,71	65,27	0,12	0,9	2,2		
18	0,670	0,79	80,71	0,12	0,9	2,2		
19	0,700	0,87	72,54	0,12	0,9	2,3		
20	0,722	2,08	99,30	0,29	0,9	2,3		
21	0,731	3,79	94,36	0,52	0,9	2,2		
22	0,753	5,41	95,53	0,72	0,9	2,2		
23	0,775	7,12	102,89	0,92	1,0	2,3		
24	0,775	9,40	122,01	1,21	1,0	2,2		
25	0,801	11,86	133,60	1,48	1,0	2,2		
26	0,827	14,31	133,51	1,73	1,0	2,2		
27	0,871	16,52	141,14	1,90	1,2	2,2		
28	0,928	18,64	148,14	2,01	1,2	2,2		
29	1,024	20,56	191,51	2,01	1,2	2,2		
30	1,173	24,09	212,52	2,05	1,3	2,2		
31	1,260	25,51	212,79	2,02	1,3	2,2		
32	1,361	28,88	258,75	2,12	1,4	2,2		
33	1,361	28,88	258,75	2,12	1,4	2,2		
34	1,387	30,71	292,24	2,21	1,6	2,1		
35	1,444	31,96	281,92	2,21	1,6	2,2		
36	1,549	34,29	26,40	2,21	1,6	2,1		
37	1,602	36,83	2,60	2,30	1,6	2,1		
38	1,842	45,94	59,08	2,49	1,6	2,1		
39	1,978	52,31	54,41	2,64	1,6	2,0		
40	2,184	63,50	56,74	2,91	1,6	2,1		
41	2,184	63,50	56,74	2,91	1,6	2,1		
42	2,293	67,78	50,91	2,96	1,6	2,0		
43	2,363	70,61	53,33	2,99	1,6	2,1		
44	2,403	73,69	53,33	3,07	1,6	2,1		
45	2,635	79,52	70,48	3,02	1,6	2,0		
46	2,735	84,22	120,13	3,08	1,7	2,0		
47	2,884	93,04	179,30	3,23	1,7	1,9		
48	2,884	93,04	179,30	3,23	1,7	1,9		
49	2,998	96,29	212,34	3,21	1,7	2,0		
50	3,050	97,99	213,86	3,21	1,7	1,9		
51	3,011	101,16	224,73	3,36	1,8	1,9		
52	3,011	101,16	224,73	3,36	1,8	1,9		
53	2,884	103,32	210,18	3,58	1,8	1,9		
54	2,840	102,32	171,57	3,60	1,8	1,9		
55	2,832	100,41	-9,70	3,55	1,8	1,9		
56	2,832	100,41	-9,70	3,55	1,8	1,9		
57	2,744	97,74	-33,58	3,56	1,8	1,9		
58	2,792	105,15	-14,28	3,77	1,8	1,9		
59	2,678	107,69	-8,08	4,02	1,8	1,9		
60	2,678	107,69	-8,08	4,02	1,8	1,9		
61	2,639	105,73	-5,12	4,01	1,8	1,9		
62	2,530	103,99	-14,28	4,11	2,0	1,9		
63	2,446	104,78	-4,31	4,28	2,0	1,9		
64	2,403	103,70	-1,53	4,32	2,0	1,9		
65	2,385	104,86	0,18	4,40	2,0	1,9		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 2/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
66	2,319	104,82	7,99	4,52	2,0	1,9		
67	2,319	104,82	7,99	4,52	2,0	1,9		
68	2,311	105,07	11,13	4,55	2,0	1,9		
69	2,333	104,61	11,85	4,48	2,0	1,9		
70	2,376	104,57	19,75	4,40	2,0	1,9		
71	2,376	104,57	19,75	4,40	2,0	1,9		
72	2,678	103,86	33,22	3,88	2,0	1,9		
73	2,608	101,82	30,17	3,90	2,0	1,9		
74	2,460	102,28	27,20	4,16	2,0	1,9		
75	2,460	102,28	27,20	4,16	2,0	1,9		
76	2,473	103,40	33,13	4,18	2,1	1,9		
77	2,455	103,03	34,12	4,20	1,9	1,9		
78	2,433	103,49	35,91	4,25	2,1	1,9		
79	2,324	104,44	35,02	4,49	2,1	1,9		
80	2,258	104,74	34,93	4,64	2,1	1,9		
81	2,114	104,69	34,03	4,95	2,1	1,9		
82	2,114	104,69	34,03	4,95	2,1	1,9		
83	1,969	82,06	45,07	4,17	2,2	2,0		
84	1,969	82,06	45,07	4,17	2,2	2,0		
85	1,961	81,52	42,47	4,16	2,1	1,9		
86	1,982	81,60	47,58	4,12	2,2	1,9		
87	2,232	81,93	48,57	3,67	2,1	2,0		
88	1,982	81,39	57,01	4,11	2,2	2,0		
89	2,088	85,93	61,86	4,12	2,2	2,0		
90	2,284	85,64	85,20	3,75	2,2	1,9		
91	2,284	85,64	85,20	3,75	2,2	1,9		
92	2,368	85,34	89,51	3,60	2,2	2,0		
93	2,486	82,89	81,52	3,33	2,2	2,0		
94	2,442	84,10	82,87	3,44	2,2	2,0		
95	2,267	89,63	89,69	3,95	2,2	2,0		
96	2,267	89,63	89,69	3,95	2,2	2,0		
97	2,188	92,25	89,06	4,22	2,4	2,0		
98	2,044	96,83	89,15	4,74	2,4	2,0		
99	1,895	97,66	85,47	5,15	2,4	1,9		
100	1,737	99,91	82,87	5,75	2,4	1,9		
101	1,737	99,91	82,87	5,75	2,4	1,9		
102	1,654	100,57	85,47	6,08	2,4	2,0		
103	1,479	93,92	140,33	6,35	2,4	2,0		
104	1,418	91,25	140,60	6,44	2,2	2,0		
105	1,304	85,30	130,72	6,54	2,4	2,0		
106	1,304	85,30	130,72	6,54	2,4	2,0		
107	1,256	81,31	116,18	6,47	2,4	1,9		
108	1,217	78,89	111,33	6,48	2,4	1,9		
109	1,168	74,69	107,02	6,39	2,4	2,0		
110	1,168	74,69	107,02	6,39	2,4	2,0		
111	1,155	73,24	106,75	6,34	2,4	2,0		
112	1,120	69,57	104,24	6,21	2,3	2,0		
113	1,077	68,49	106,93	6,36	2,4	1,9		
114	0,998	65,83	110,61	6,60	2,4	1,9		
115	0,998	65,83	110,61	6,60	2,4	1,9		
116	0,937	62,17	101,90	6,64	2,4	2,0		
117	0,897	60,96	98,94	6,80	2,3	2,0		
118	0,810	58,26	93,19	7,19	2,4	2,0		
119	0,810	58,26	93,19	7,19	2,4	2,0		
120	0,761	57,13	90,68	7,51	2,4	2,0		
121	0,691	54,22	88,26	7,85	2,4	2,0		
122	0,665	52,51	87,63	7,90	2,4	2,0		
123	0,626	45,69	88,08	7,30	2,3	2,0		
124	0,626	45,69	88,08	7,30	2,3	2,0		
125	0,617	42,90	86,01	6,95	2,4	2,0		
126	0,608	38,78	85,92	6,38	2,5	2,0		
127	0,617	36,78	88,26	5,96	2,4	2,0		
128	0,665	34,50	93,91	5,19	2,4	2,0		
129	0,665	34,50	93,91	5,19	2,4	2,0		
130	0,696	33,83	95,26	4,86	2,4	1,9		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 3/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
131	0,753	33,21	99,84	4,41	2,4	1,9		
132	0,779	33,16	105,40	4,26	2,3	2,0		
133	0,862	33,29	118,24	3,86	2,4	2,0		
134	0,862	33,29	118,24	3,86	2,4	2,0		
135	0,910	33,29	119,23	3,66	2,4	2,0		
136	0,972	34,95	116,09	3,60	2,4	2,0		
137	0,993	36,78	115,37	3,70	2,4	2,0		
138	1,002	41,86	109,62	4,18	2,5	2,0		
139	1,002	41,86	109,62	4,18	2,5	2,0		
140	0,985	46,60	106,57	4,73	2,5	2,0		
141	0,976	48,93	105,67	5,01	2,4	2,0		
142	0,967	52,43	104,96	5,42	2,4	2,0		
143	0,967	52,43	104,96	5,42	2,4	2,0		
144	0,967	53,80	105,32	5,56	2,5	2,0		
145	0,963	55,63	105,94	5,78	2,5	2,0		
146	0,958	56,30	105,76	5,88	2,5	2,0		
147	0,954	58,51	105,23	6,13	2,4	2,0		
148	0,954	58,51	105,23	6,13	2,4	2,0		
149	0,954	59,67	105,58	6,25	2,5	2,0		
150	0,945	61,00	107,38	6,46	2,5	2,0		
151	0,937	61,29	107,20	6,54	2,5	2,0		
152	0,910	61,04	108,10	6,71	2,4	2,0		
153	0,910	61,04	108,10	6,71	2,4	2,0		
154	0,884	60,38	112,59	6,83	2,5	1,9		
155	0,871	59,17	112,86	6,79	2,5	1,9		
156	0,867	57,01	113,75	6,58	2,5	2,0		
157	0,867	57,01	113,75	6,58	2,5	2,0		
158	0,849	56,67	116,18	6,67	2,5	1,9		
159	0,832	54,89	118,78	6,60	2,5	2,0		
160	0,823	54,14	119,77	6,58	2,5	2,0		
161	0,801	51,72	120,67	6,46	2,5	2,0		
162	0,801	51,72	120,67	6,46	2,5	2,0		
163	0,796	49,68	121,48	6,24	2,5	2,0		
164	0,783	45,81	128,21	5,85	2,5	2,0		
165	0,788	43,98	130,90	5,58	2,5	2,0		
166	0,788	40,95	134,94	5,20	2,5	2,0		
167	0,788	40,95	134,94	5,20	2,5	2,0		
168	0,792	40,40	132,70	5,10	2,5	2,0		
169	0,770	40,90	132,07	5,31	2,5	2,0		
170	0,761	41,28	134,85	5,42	2,5	2,0		
171	0,748	40,53	141,14	5,42	2,5	2,0		
172	0,748	40,53	141,14	5,42	2,5	2,0		
173	0,731	37,08	148,23	5,07	2,5	1,9		
174	0,726	35,04	148,05	4,83	2,5	2,0		
175	0,696	32,04	148,05	4,60	2,5	2,0		
176	0,696	32,04	148,05	4,60	2,5	2,0		
177	0,678	30,67	149,22	4,52	2,5	2,0		
178	0,678	29,42	149,76	4,34	2,5	1,9		
179	0,683	28,50	153,62	4,17	2,5	1,9		
180	0,709	25,22	167,98	3,56	2,5	2,0		
181	0,709	25,22	167,98	3,56	2,5	2,0		
182	0,761	20,89	174,54	2,75	2,5	2,0		
183	0,893	13,90	241,61	1,56	2,4	1,9		
184	0,893	13,90	241,61	1,56	2,4	1,9		
185	0,941	16,44	232,00	1,75	2,5	1,9		
186	0,958	17,56	232,72	1,83	2,4	1,9		
187	0,989	20,68	224,91	2,09	2,5	2,0		
188	0,989	20,68	224,91	2,09	2,5	2,0		
189	0,993	23,39	225,26	2,36	2,4	2,0		
190	0,985	29,63	225,80	3,01	2,5	2,0		
191	0,963	32,29	230,29	3,35	2,5	1,9		
192	0,958	36,58	226,52	3,82	2,5	2,0		
193	0,958	36,58	226,52	3,82	2,5	2,0		
194	0,967	38,53	222,30	3,98	2,4	2,0		
195	0,963	43,61	223,65	4,53	2,5	2,0		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118 Locality: campogalliano		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118 Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0 Prehole [cm]: 0 Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 4/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
196	0,976	46,06	223,47	4,72	2,5	2,0		
197	0,989	50,22	220,96	5,08	2,5	1,9		
198	0,989	50,22	220,96	5,08	2,5	1,9		
199	0,985	52,93	219,25	5,37	2,5	2,0		
200	0,972	53,93	225,80	5,55	2,5	2,0		
201	0,980	53,39	233,08	5,45	2,5	2,0		
202	0,980	53,39	233,08	5,45	2,5	2,0		
203	0,993	52,76	233,70	5,31	2,5	2,0		
204	1,007	51,60	225,53	5,12	2,5	2,0		
205	1,007	52,35	224,46	5,20	2,5	1,9		
206	0,985	54,39	227,51	5,52	2,5	1,9		
207	0,985	54,39	227,51	5,52	2,5	1,9		
208	1,002	54,18	241,25	5,41	2,5	2,0		
209	1,011	53,64	248,25	5,31	2,5	1,9		
210	1,042	52,39	249,78	5,03	2,5	2,0		
211	1,042	52,39	249,78	5,03	2,5	2,0		
212	1,072	51,68	250,22	4,82	2,5	2,0		
213	1,098	52,55	254,26	4,79	2,5	1,9		
214	1,107	53,30	250,76	4,81	2,5	2,0		
215	1,112	55,80	249,78	5,02	2,3	2,0		
216	1,112	55,80	249,78	5,02	2,3	2,0		
217	1,094	59,38	259,74	5,43	2,5	2,0		
218	1,094	61,04	258,57	5,58	2,5	1,9		
219	1,112	62,96	267,01	5,66	2,5	2,0		
220	1,112	62,96	267,01	5,66	2,5	2,0		
221	1,098	64,21	269,35	5,85	2,5	2,0		
222	1,094	66,08	267,28	6,04	2,3	1,9		
223	1,085	67,37	267,91	6,21	2,5	2,0		
224	1,081	69,07	262,43	6,39	2,5	2,0		
225	1,081	69,07	262,43	6,39	2,5	2,0		
226	1,068	69,99	274,65	6,55	2,5	2,0		
227	1,046	69,45	274,82	6,64	2,5	2,0		
228	1,020	69,45	274,47	6,81	2,5	2,0		
229	0,985	67,29	280,30	6,83	2,5	2,0		
230	0,985	67,29	280,30	6,83	2,5	2,0		
231	0,998	64,75	271,50	6,49	2,3	1,9		
232	1,002	63,79	270,69	6,37	2,5	1,9		
233	1,002	62,87	221,31	6,27	2,5	1,9		
234	1,002	62,87	221,31	6,27	2,5	1,9		
235	0,976	62,54	221,94	6,41	2,3	2,0		
236	0,967	62,38	219,97	6,45	2,5	2,0		
237	0,967	62,62	227,24	6,48	2,3	2,0		
238	0,967	62,62	227,24	6,48	2,3	2,0		
239	0,967	62,33	229,13	6,45	2,3	1,9		
240	0,993	59,46	218,89	5,99	2,3	2,0		
241	0,998	59,00	216,02	5,91	2,5	2,0		
242	0,993	59,42	186,66	5,98	2,3	2,0		
243	0,993	59,42	186,66	5,98	2,3	2,0		
244	0,976	59,96	188,45	6,14	2,3	2,0		
245	0,958	61,88	192,22	6,46	2,3	2,0		
246	0,967	61,88	194,11	6,40	2,3	2,0		
247	0,972	61,33	200,48	6,31	2,5	2,0		
248	0,972	61,33	200,48	6,31	2,5	2,0		
249	1,007	60,42	197,52	6,00	2,3	1,9		
250	1,028	60,59	198,69	5,89	2,3	1,9		
251	1,085	61,13	214,94	5,63	2,3	1,9		
252	1,085	61,13	214,94	5,63	2,3	1,9		
253	1,120	61,13	231,10	5,46	2,3	1,9		
254	1,155	61,13	252,74	5,29	2,3	1,9		
255	1,155	60,13	254,53	5,21	2,3	1,9		
256	1,120	57,01	246,27	5,09	2,3	1,9		
257	1,120	57,01	246,27	5,09	2,3	1,9		
258	1,042	55,63	258,84	5,34	2,5	1,9		
259	1,007	55,26	267,73	5,49	2,3	2,0		
260	0,976	52,01	266,03	5,33	2,3	1,9		

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 5/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
261	0,976	52,01	266,03	5,33	2,3	1,9		
262	0,950	49,31	273,03	5,19	2,5	2,0		
263	0,932	47,69	275,45	5,12	2,5	2,0		
264	0,923	43,61	283,71	4,72	2,3	2,0		
265	0,923	43,61	283,71	4,72	2,3	2,0		
266	0,932	41,86	276,53	4,49	2,5	2,0		
267	0,923	41,24	277,97	4,47	2,5	2,0		
268	0,919	41,57	281,65	4,52	2,5	2,0		
269	0,919	42,69	292,15	4,65	2,5	2,0		
270	0,919	42,69	292,15	4,65	2,5	2,0		
271	0,910	43,36	297,18	4,76	2,3	1,9		
272	0,915	43,28	308,22	4,73	2,5	2,0		
273	0,923	42,82	317,38	4,64	2,5	1,9		
274	0,967	41,40	336,42	4,28	2,5	2,0		
275	0,967	41,40	336,42	4,28	2,5	2,0		
276	1,007	37,70	326,99	3,74	2,5	1,9		
277	0,998	36,70	327,98	3,68	2,5	1,9		
278	0,972	32,96	318,28	3,39	2,5	1,9		
279	0,972	32,96	318,28	3,39	2,5	1,9		
280	0,941	31,54	309,57	3,35	2,5	1,9		
281	0,910	30,83	308,40	3,39	2,5	1,9		
282	0,880	22,18	383,10	2,52	2,3	1,9		
283	0,880	22,18	383,10	2,52	2,3	1,9		
284	0,849	23,05	367,93	2,71	2,3	1,9		
285	0,845	23,34	376,91	2,76	2,3	1,9		
286	0,862	25,30	383,46	2,94	2,3	2,0		
287	0,862	25,30	383,46	2,94	2,3	2,0		
288	0,880	27,38	373,86	3,11	2,3	1,9		
289	0,880	28,50	369,64	3,24	2,3	1,9		
290	0,871	29,92	380,59	3,44	2,3	2,0		
291	0,871	29,92	380,59	3,44	2,3	2,0		
292	0,875	29,88	391,72	3,41	2,3	2,0		
293	0,897	28,92	375,83	3,22	2,3	2,0		
294	0,902	29,50	374,57	3,27	2,3	2,0		
295	0,897	32,46	374,03	3,62	2,3	2,0		
296	0,897	32,46	374,03	3,62	2,3	2,0		
297	0,871	34,83	368,20	4,00	2,3	1,9		
298	0,849	35,29	367,03	4,16	2,3	2,0		
299	0,814	35,62	364,43	4,38	2,3	2,0		
300	0,814	35,62	364,43	4,38	2,3	2,0		
301	0,805	35,91	364,52	4,46	2,3	1,9	0,10	364,42
302	0,801	37,03	360,30	4,62	2,3	2,0	0,20	360,10
303	0,796	37,57	353,83	4,72	2,3	2,0	0,29	353,54
304	0,783	38,41	349,43	4,91	2,2	1,9	0,39	349,04
305	0,783	38,41	349,43	4,91	2,2	1,9	0,49	348,94
306	0,779	37,82	342,25	4,85	2,3	1,9	0,59	341,66
307	0,770	37,49	358,50	4,87	2,2	1,9	0,69	357,81
308	0,770	34,66	361,11	4,50	2,3	1,9	0,78	360,33
309	0,770	34,66	361,11	4,50	2,3	1,9	0,88	360,23
310	0,770	33,87	351,41	4,40	2,3	2,0	0,98	350,43
311	0,753	33,12	341,62	4,40	2,2	1,9	1,08	340,54
312	0,744	32,62	335,88	4,38	2,3	2,0	1,18	334,70
313	0,709	31,92	329,86	4,50	2,2	1,9	1,28	328,58
314	0,709	31,92	329,86	4,50	2,2	1,9	1,37	328,49
315	0,687	30,63	331,30	4,46	2,3	2,0	1,47	329,83
316	0,678	29,84	326,54	4,40	2,2	2,0	1,57	324,97
317	0,648	29,17	310,65	4,50	2,3	2,0	1,67	308,98
318	0,648	29,17	310,65	4,50	2,3	2,0	1,77	308,88
319	0,635	28,50	302,84	4,49	2,3	2,0	1,86	300,98
320	0,617	27,09	302,39	4,39	2,2	2,0	1,96	300,43
321	0,604	26,42	303,82	4,37	2,2	2,0	2,06	301,76
322	0,591	25,97	300,95	4,39	2,3	2,0	2,16	298,79
323	0,591	25,97	300,95	4,39	2,3	2,0	2,26	298,69
324	0,582	25,63	294,40	4,40	2,2	1,9	2,35	292,05
325	0,573	25,47	286,05	4,45	2,2	2,0	2,45	283,60

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 6/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
326	0,569	24,34	276,89	4,28	2,2	2,0	2,55	274,34
327	0,569	24,34	276,89	4,28	2,2	2,0	2,65	274,24
328	0,565	23,59	280,84	4,18	2,2	1,9	2,75	278,09
329	0,560	22,39	292,60	4,00	2,2	1,9	2,84	289,76
330	0,556	21,89	294,85	3,94	2,2	1,9	2,94	291,91
331	0,556	21,14	300,68	3,80	2,2	2,0	3,04	297,64
332	0,556	21,14	300,68	3,80	2,2	2,0	3,14	297,54
333	0,556	20,60	299,87	3,71	2,2	1,9	3,24	296,63
334	0,556	20,51	299,07	3,69	2,2	1,9	3,34	295,73
335	0,547	20,18	296,28	3,69	2,2	1,9	3,43	292,85
336	0,547	20,18	296,28	3,69	2,2	1,9	3,53	292,75
337	0,534	19,10	292,24	3,58	2,2	2,0	3,63	288,61
338	0,530	18,64	287,57	3,52	2,2	1,9	3,73	283,84
339	0,516	18,60	279,04	3,60	2,2	1,9	3,83	275,21
340	0,516	18,60	279,04	3,60	2,2	1,9	3,92	275,12
341	0,508	18,64	276,35	3,67	2,2	2,0	4,02	272,33
342	0,495	18,48	274,56	3,73	2,3	2,0	4,12	270,44
343	0,490	18,18	273,12	3,71	2,3	2,0	4,22	268,90
344	0,481	17,48	273,12	3,63	2,3	2,0	4,32	268,80
345	0,481	17,48	273,12	3,63	2,3	2,0	4,41	268,71
346	0,473	16,85	270,16	3,56	2,3	1,9	4,51	265,65
347	0,464	16,60	266,03	3,58	2,3	2,0	4,61	261,42
348	0,442	15,98	254,89	3,62	2,3	1,9	4,71	250,18
349	0,442	15,98	254,89	3,62	2,3	1,9	4,81	250,08
350	0,438	15,65	250,85	3,57	2,3	1,9	4,91	245,94
351	0,425	15,19	244,03	3,57	2,3	1,9	5,00	239,03
352	0,416	15,06	244,03	3,62	2,2	1,9	5,10	238,93
353	0,407	14,31	241,61	3,52	2,3	1,9	5,20	236,41
354	0,407	14,31	241,61	3,52	2,3	1,9	5,30	236,31
355	0,394	13,61	237,65	3,45	2,3	1,9	5,40	232,25
356	0,389	13,02	236,22	3,35	2,3	1,9	5,49	230,73
357	0,381	12,32	236,40	3,23	2,3	2,0	5,59	230,81
358	0,381	12,32	236,40	3,23	2,3	2,0	5,69	230,71
359	0,372	11,86	235,23	3,19	2,3	2,0	5,79	229,44
360	0,368	11,48	236,40	3,12	2,2	1,9	5,89	230,51
361	0,368	10,44	238,73	2,84	2,3	2,0	5,98	232,75
362	0,368	10,44	238,73	2,84	2,3	2,0	6,08	232,65
363	0,368	10,03	242,59	2,73	2,3	1,9	6,18	236,41
364	0,385	9,03	254,17	2,35	2,2	2,0	6,28	247,89
365	0,394	8,70	262,70	2,21	2,2	2,0	6,38	256,32
366	0,438	8,28	349,88	1,89	2,2	2,0	6,47	343,41
367	0,438	8,28	349,88	1,89	2,2	2,0	6,57	343,31
368	1,190	7,49	303,47	0,63	2,2	2,0	6,67	296,80
369	1,860	7,16	308,13	0,38	2,2	1,9	6,77	301,36
370	3,357	7,45	227,06	0,22	2,2	1,9	6,87	220,19
371	3,357	7,45	227,06	0,22	2,2	1,9	6,97	220,09
372	3,764	8,32	63,39	0,22	2,2	1,9	7,06	56,33
373	3,720	8,95	58,81	0,24	2,2	1,9	7,16	51,65
374	3,514	9,11	67,88	0,26	2,2	1,9	7,26	60,62
375	3,514	9,11	67,88	0,26	2,2	1,9	7,36	60,52
376	3,260	8,74	78,56	0,27	2,2	1,9	7,46	71,10
377	3,112	8,86	80,45	0,28	2,2	1,9	7,55	72,90
378	2,744	9,78	74,70	0,36	2,2	1,9	7,65	67,05
379	2,744	9,78	74,70	0,36	2,2	1,9	7,75	66,95
380	2,425	11,65	69,76	0,48	2,2	1,9	7,85	61,91
381	2,328	12,61	68,77	0,54	2,2	1,9	7,95	60,82
382	2,354	11,86	77,93	0,50	2,0	1,9	8,04	69,89
383	2,354	11,86	77,93	0,50	2,0	1,9	8,14	69,79
384	2,460	11,82	73,35	0,48	2,2	2,0	8,24	65,11
385	2,468	11,94	82,15	0,48	2,2	1,9	8,34	73,81
386	2,354	12,48	83,68	0,53	2,0	1,9	8,44	75,24
387	2,031	13,52	64,37	0,67	2,2	1,9	8,53	55,84
388	2,031	13,52	64,37	0,67	2,2	1,9	8,63	55,74
389	1,619	15,27	46,15	0,94	2,0	2,0	8,73	37,42
390	1,409	16,15	39,50	1,15	2,0	1,9	8,83	30,67

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 7/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
391	1,103	17,73	33,22	1,61	2,0	2,0	8,93	24,29
392	1,103	17,73	33,22	1,61	2,0	2,0	9,03	24,19
393	1,007	18,27	28,37	1,81	2,0	1,9	9,12	19,25
394	0,867	20,76	21,19	2,39	2,0	2,0	9,22	11,97
395	0,832	22,14	28,01	2,66	2,0	1,9	9,32	18,69
396	0,792	25,55	47,94	3,23	2,0	1,9	9,42	38,52
397	0,792	25,55	47,94	3,23	2,0	1,9	9,52	38,42
398	0,718	30,71	72,54	4,28	2,0	2,0	9,61	62,93
399	0,700	31,71	99,66	4,53	2,0	2,0	9,71	89,95
400	1,077	27,80	167,71	2,58	2,0	2,0	9,81	157,90
401	1,077	27,80	167,71	2,58	2,0	2,0	9,91	157,80
402	1,335	25,63	182,98	1,92	2,0	2,0	10,01	172,97
403	1,462	21,97	156,31	1,50	2,0	1,9	10,10	146,21
404	1,392	21,35	138,89	1,53	2,0	1,9	10,20	128,69
405	1,147	21,18	124,62	1,85	2,0	1,9	10,30	114,32
406	1,147	21,18	124,62	1,85	2,0	1,9	10,40	114,22
407	0,928	19,93	122,01	2,15	2,0	1,9	10,50	111,51
408	0,840	19,27	119,32	2,29	2,0	1,9	10,59	108,73
409	0,726	18,56	110,97	2,56	2,0	2,0	10,69	100,28
410	0,726	18,56	110,97	2,56	2,0	2,0	10,79	100,18
411	0,814	18,89	151,46	2,32	2,0	2,0	10,89	140,57
412	0,945	19,35	186,12	2,05	2,0	1,9	10,99	175,13
413	1,470	19,14	223,65	1,30	2,0	1,9	11,09	212,56
414	1,470	19,14	223,65	1,30	2,0	1,9	11,18	212,47
415	2,149	19,47	233,17	0,91	2,0	1,9	11,28	221,89
416	2,376	19,43	230,56	0,82	2,0	2,0	11,38	219,18
417	2,621	18,89	227,15	0,72	2,0	2,0	11,48	215,67
418	2,621	18,89	227,15	0,72	2,0	2,0	11,58	215,57
419	2,687	16,98	218,26	0,63	1,9	2,0	11,67	206,59
420	2,696	15,90	218,17	0,59	2,0	2,0	11,77	206,40
421	2,687	15,65	222,57	0,58	2,0	2,0	11,87	210,70
422	2,582	15,69	235,05	0,61	2,0	2,0	11,97	223,08
423	2,582	15,69	235,05	0,61	2,0	2,0	12,07	222,98
424	2,425	13,23	230,83	0,55	2,0	2,0	12,16	218,67
425	2,407	13,27	230,29	0,55	2,0	1,9	12,26	218,03
426	2,516	14,90	219,79	0,59	1,9	1,9	12,36	207,43
427	2,516	14,90	219,79	0,59	1,9	1,9	12,46	207,33
428	2,578	15,90	211,71	0,62	2,0	1,9	12,56	199,15
429	2,460	18,35	200,84	0,75	2,0	1,9	12,65	188,19
430	2,385	19,68	195,46	0,83	1,9	1,9	12,75	182,71
431	2,477	23,93	199,41	0,97	1,9	1,9	12,85	186,56
432	2,477	23,93	199,41	0,97	1,9	1,9	12,95	186,46
433	3,291	28,59	253,82	0,87	1,9	1,9	13,05	240,77
434	3,764	30,92	286,59	0,82	1,9	2,0	13,15	273,44
435	4,219	31,50	335,79	0,75	2,0	1,9	13,24	322,55
436	4,219	31,50	335,79	0,75	2,0	1,9	13,34	322,45
437	4,403	23,76	317,92	0,54	2,0	1,9	13,44	304,48
438	4,499	22,47	322,95	0,50	2,0	2,0	13,54	309,41
439	4,635	20,81	350,60	0,45	2,0	1,9	13,64	336,96
440	4,635	20,81	350,60	0,45	2,0	1,9	13,73	336,87
441	4,525	17,56	364,07	0,39	2,0	1,9	13,83	350,24
442	4,420	14,02	353,03	0,32	1,9	2,0	13,93	339,10
443	4,232	11,86	55,76	0,28	1,9	2,0	14,03	41,73
444	4,232	11,86	55,76	0,28	1,9	2,0	14,13	41,63
445	4,162	12,07	50,01	0,29	1,9	1,9	14,22	35,79
446	4,039	12,86	48,57	0,32	1,9	2,0	14,32	34,25
447	3,987	12,94	56,47	0,32	1,9	1,9	14,42	42,05
448	3,869	12,15	65,45	0,31	2,0	1,9	14,52	50,93
449	3,869	12,15	65,45	0,31	2,0	1,9	14,62	50,83
450	3,764	12,48	71,74	0,33	2,0	2,0	14,72	57,02
451	3,681	13,02	73,98	0,35	2,0	1,9	14,81	59,17
452	3,484	13,61	66,80	0,39	2,0	1,9	14,91	51,89
453	3,484	13,61	66,80	0,39	2,0	1,9	15,01	51,79
454	3,190	13,27	63,39	0,42	2,0	1,9	15,11	48,28
455	3,002	12,98	57,64	0,43	2,0	1,9	15,21	42,43

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 8/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
456	2,551	13,27	49,92	0,52	2,0	1,9	15,30	34,62
457	2,551	13,27	49,92	0,52	2,0	1,9	15,40	34,52
458	2,324	14,02	44,26	0,60	2,0	2,0	15,50	28,76
459	1,939	15,98	39,86	0,82	2,0	2,0	15,60	24,26
460	1,816	17,39	39,32	0,96	2,0	2,0	15,70	23,62
461	1,685	20,43	31,42	1,21	2,0	2,0	15,79	15,63
462	1,685	20,43	31,42	1,21	2,0	2,0	15,89	15,53
463	1,667	23,55	20,38	1,41	2,0	1,9	15,99	4,39
464	1,672	25,22	30,35	1,51	2,0	2,0	16,09	14,26
465	1,707	27,17	46,69	1,59	2,0	2,0	16,19	30,50
466	1,707	27,17	46,69	1,59	2,0	2,0	16,28	30,41
467	1,755	28,25	56,74	1,61	1,9	2,0	16,38	40,36
468	1,982	29,38	72,28	1,48	2,0	1,9	16,48	55,80
469	2,083	31,71	78,56	1,52	2,0	2,0	16,58	61,98
470	2,324	33,91	90,14	1,46	2,0	1,9	16,68	73,46
471	2,324	33,91	90,14	1,46	2,0	1,9	16,78	73,36
472	2,709	36,41	114,74	1,34	2,0	1,9	16,87	97,87
473	3,208	35,83	143,92	1,12	2,0	1,9	16,97	126,95
474	4,521	34,83	230,74	0,77	2,0	1,9	17,07	213,67
475	4,521	34,83	230,74	0,77	2,0	1,9	17,17	213,57
476	5,716	32,87	313,61	0,58	2,0	1,9	17,27	296,34
477	6,171	26,88	320,43	0,44	2,0	1,9	17,36	303,07
478	6,740	26,59	327,71	0,39	2,0	1,9	17,46	310,25
479	6,740	26,59	327,71	0,39	2,0	1,9	17,56	310,15
480	6,958	26,51	349,17	0,38	2,0	1,9	17,66	331,51
481	6,902	24,38	361,64	0,35	2,0	1,9	17,76	343,88
482	6,578	15,94	360,39	0,24	1,9	1,8	17,85	342,54
483	6,578	15,94	360,39	0,24	1,9	1,8	17,95	342,44
484	6,608	17,02	324,30	0,26	1,9	1,9	18,05	306,25
485	6,643	17,85	146,17	0,27	1,9	1,9	18,15	128,02
486	6,678	18,35	85,83	0,27	1,9	1,9	18,25	67,58
487	6,845	19,02	58,72	0,28	1,9	1,9	18,34	40,38
488	6,950	19,02	65,63	0,27	1,9	1,9	18,44	47,19
489	7,098	20,43	63,48	0,29	1,9	1,9	18,54	44,94
490	7,098	20,43	63,48	0,29	1,9	1,9	18,64	44,84
491	7,120	22,76	55,84	0,32	1,9	1,9	18,74	37,10
492	7,112	23,14	59,17	0,33	1,9	2,0	18,84	40,33
493	7,024	22,64	57,55	0,32	1,9	1,9	18,93	38,62
494	7,024	22,64	57,55	0,32	1,9	1,9	19,03	38,52
495	6,923	22,43	57,46	0,32	1,9	1,9	19,13	38,33
496	6,718	21,93	62,67	0,33	1,9	2,0	19,23	43,44
497	6,626	22,18	64,82	0,33	1,9	1,9	19,33	45,49
498	6,477	22,84	71,92	0,35	1,9	1,9	19,42	52,50
499	6,477	22,84	71,92	0,35	1,9	1,9	19,52	52,40
500	6,363	23,22	78,20	0,36	1,9	1,9	19,62	58,58
501	6,319	23,34	81,25	0,37	1,9	2,0	19,72	61,53
502	6,131	23,80	81,16	0,39	1,9	1,9	19,82	61,34
503	6,131	23,80	81,16	0,39	1,9	1,9	19,91	61,25
504	5,934	24,05	81,52	0,41	1,9	1,9	20,01	61,51
505	5,847	24,05	83,50	0,41	1,9	1,9	20,11	63,39
506	5,724	24,09	61,77	0,42	1,9	1,9	20,21	41,56
507	5,724	24,09	61,77	0,42	1,9	1,9	20,31	41,46
508	5,711	23,76	58,81	0,42	1,9	1,9	20,40	38,41
509	5,724	23,43	58,81	0,41	1,7	1,9	20,50	38,31
510	5,650	22,80	63,30	0,40	1,9	2,0	20,60	42,70
511	5,650	22,80	63,30	0,40	1,9	2,0	20,70	42,60
512	5,488	22,30	54,23	0,41	1,9	1,9	20,80	33,43
513	5,374	22,01	50,55	0,41	1,9	1,9	20,90	29,65
514	5,125	21,60	46,96	0,42	1,9	1,9	20,99	25,97
515	5,125	21,60	46,96	0,42	1,9	1,9	21,09	25,87
516	5,007	21,39	48,48	0,43	1,7	2,0	21,19	27,29
517	4,796	21,10	50,37	0,44	1,9	1,9	21,29	29,08
518	4,700	20,89	51,00	0,44	1,9	2,0	21,39	29,61
519	4,556	20,68	52,70	0,45	2,0	2,0	21,48	31,22
520	4,556	20,68	52,70	0,45	2,0	2,0	21,58	31,12

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 9/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
521	4,433	20,39	55,76	0,46	2,0	2,0	21,68	34,08
522	4,398	20,35	57,82	0,46	2,0	2,0	21,78	36,04
523	4,346	20,06	62,67	0,46	1,9	1,9	21,88	40,79
524	4,346	20,06	62,67	0,46	1,9	1,9	21,97	40,70
525	4,341	19,93	65,72	0,46	1,9	1,9	22,07	43,65
526	4,385	19,52	57,28	0,45	2,0	2,0	22,17	35,11
527	4,420	19,22	56,11	0,43	1,9	1,9	22,27	33,84
528	4,565	18,60	53,51	0,41	1,9	1,9	22,37	31,14
529	4,565	18,60	53,51	0,41	1,9	1,9	22,46	31,05
530	4,792	18,10	60,24	0,38	2,0	1,9	22,56	37,68
531	4,928	17,89	67,07	0,36	2,0	1,9	22,66	44,41
532	5,160	17,56	58,18	0,34	1,9	1,9	22,76	35,42
533	5,160	17,56	58,18	0,34	1,9	1,9	22,86	35,32
534	5,256	17,39	54,77	0,33	1,9	2,0	22,96	31,81
535	5,287	17,35	60,24	0,33	2,0	1,9	23,05	37,19
536	5,339	17,35	65,36	0,32	1,9	1,9	23,15	42,21
537	5,339	17,35	65,36	0,32	1,9	1,9	23,25	42,11
538	5,326	17,56	70,21	0,33	1,9	1,9	23,35	46,86
539	5,274	17,60	69,67	0,33	1,9	1,9	23,45	46,22
540	5,120	17,73	68,32	0,35	1,9	2,0	23,54	44,78
541	5,120	17,73	68,32	0,35	1,9	2,0	23,64	44,68
542	5,024	17,81	66,17	0,35	1,9	2,0	23,74	42,43
543	4,849	18,14	65,54	0,37	1,9	2,0	23,84	41,70
544	4,783	18,10	66,44	0,38	1,9	2,0	23,94	42,50
545	4,744	18,23	72,19	0,38	1,9	1,9	24,03	48,16
546	4,744	18,23	72,19	0,38	1,9	1,9	24,13	48,06
547	4,818	18,18	80,09	0,38	1,9	1,9	24,23	55,86
548	4,884	18,18	85,20	0,37	1,9	1,9	24,33	60,87
549	5,042	18,23	93,28	0,36	1,9	1,9	24,43	68,85
550	5,042	18,23	93,28	0,36	1,9	1,9	24,53	68,75
551	5,252	18,60	103,34	0,35	1,9	1,9	24,62	78,72
552	5,335	18,77	108,64	0,35	1,9	1,9	24,72	83,92
553	5,527	18,64	119,41	0,34	1,9	1,9	24,82	94,59
554	5,527	18,64	119,41	0,34	1,9	1,9	24,92	94,49
555	5,799	18,43	132,34	0,32	1,9	1,9	25,02	107,32
556	5,961	18,31	104,60	0,31	1,9	1,9	25,11	79,49
557	6,214	18,06	83,14	0,29	1,9	1,9	25,21	57,93
558	6,214	18,06	83,14	0,29	1,9	1,9	25,31	57,83
559	6,311	18,10	72,99	0,29	1,9	2,0	25,41	47,58
560	6,416	18,97	72,90	0,30	1,9	1,9	25,51	47,39
561	6,433	19,47	68,15	0,30	1,9	2,0	25,60	42,55
562	6,398	20,39	61,32	0,32	1,9	2,0	25,70	35,62
563	6,398	20,39	61,32	0,32	1,9	2,0	25,80	35,52
564	6,276	21,18	63,57	0,34	1,9	2,0	25,90	37,67
565	6,188	21,55	62,85	0,35	1,9	1,9	26,00	36,85
566	5,982	22,55	59,71	0,38	1,7	2,0	26,09	33,62
567	5,982	22,55	59,71	0,38	1,7	2,0	26,19	33,52
568	5,856	23,01	58,27	0,39	1,9	2,0	26,29	31,98
569	5,589	24,18	54,95	0,43	1,9	1,9	26,39	28,56
570	5,444	24,76	52,88	0,45	1,9	1,9	26,49	26,39
571	5,199	25,67	50,91	0,49	1,9	1,9	26,59	24,32
572	5,199	25,67	50,91	0,49	1,9	1,9	26,68	24,23
573	5,007	26,38	51,54	0,53	1,9	1,9	26,78	24,76
574	4,945	26,55	52,61	0,54	1,9	2,0	26,88	25,73
575	4,840	26,67	53,69	0,55	1,7	1,9	26,98	26,71
576	4,840	26,67	53,69	0,55	1,7	1,9	27,08	26,61
577	4,788	26,38	57,73	0,55	1,7	1,9	27,17	30,56
578	4,775	26,13	59,44	0,55	1,9	1,9	27,27	32,17
579	4,792	25,17	64,02	0,53	1,7	1,9	27,37	36,65
580	4,792	25,17	64,02	0,53	1,7	1,9	27,47	36,55
581	4,836	23,84	69,04	0,49	1,9	1,9	27,57	41,47
582	4,783	18,48	49,65	0,39	1,9	1,9	27,66	21,99
583	4,783	18,48	49,65	0,39	1,9	1,9	27,76	21,89
584	4,849	18,14	49,56	0,37	1,9	1,8	27,86	21,70
585	4,880	17,89	50,64	0,37	1,9	1,9	27,96	22,68

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 10/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
586	4,919	17,68	51,63	0,36	1,9	1,9	28,06	23,57
587	4,985	17,27	53,33	0,35	1,9	1,9	28,15	25,18
588	5,011	17,14	55,22	0,34	1,9	1,9	28,25	26,97
589	5,072	16,85	58,54	0,33	1,7	1,9	28,35	30,19
590	5,072	16,85	58,54	0,33	1,7	1,9	28,45	30,09
591	5,112	16,69	60,33	0,33	1,7	1,9	28,55	31,78
592	5,107	16,81	59,89	0,33	1,7	2,0	28,65	31,24
593	5,085	16,85	59,97	0,33	1,9	1,9	28,74	31,23
594	5,085	16,85	59,97	0,33	1,9	1,9	28,84	31,13
595	5,059	16,94	58,90	0,33	1,9	2,0	28,94	29,96
596	4,928	17,23	56,02	0,35	1,9	2,0	29,04	26,98
597	4,832	17,35	53,78	0,36	1,8	2,0	29,14	24,64
598	4,617	17,73	49,20	0,38	1,9	1,9	29,23	19,97
599	4,617	17,73	49,20	0,38	1,9	1,9	29,33	19,87
600	4,420	18,10	47,05	0,41	1,7	2,0	29,43	17,62
601	4,337	18,27	45,97	0,42	1,8	2,0	29,53	16,44
602	4,184	18,56	45,97	0,44	1,7	2,0	29,63	16,34
603	4,184	18,56	45,97	0,44	1,7	2,0	29,72	16,25
604	4,109	18,64	44,62	0,45	1,7	2,0	29,82	14,80
605	3,882	18,89	41,03	0,49	1,7	2,0	29,92	11,11
606	3,759	18,77	40,31	0,50	1,7	1,9	30,02	10,29
607	3,484	18,64	37,08	0,54	1,8	1,9	30,12	6,96
608	3,484	18,64	37,08	0,54	1,8	1,9	30,21	6,87
609	3,225	18,35	33,67	0,57	1,7	1,9	30,31	3,36
610	3,120	17,93	33,58	0,57	1,8	1,9	30,41	3,17
611	2,923	17,23	32,86	0,59	1,7	2,0	30,51	2,35
612	2,923	17,23	32,86	0,59	1,7	2,0	30,61	2,25
613	2,757	16,23	31,42	0,59	1,7	1,9	30,71	0,71
614	2,665	15,69	29,99	0,59	1,8	1,9	30,80	-0,81
615	2,473	14,69	27,92	0,59	1,8	1,9	30,90	-2,98
616	2,473	14,69	27,92	0,59	1,8	1,9	31,00	-3,08
617	2,389	14,27	27,83	0,60	1,8	2,0	31,10	-3,27
618	2,276	13,81	28,82	0,61	1,8	2,0	31,20	-2,38
619	2,245	13,48	29,63	0,60	1,8	2,0	31,29	-1,66
620	2,219	13,02	32,95	0,59	1,8	2,0	31,39	1,56
621	2,219	13,02	32,95	0,59	1,8	2,0	31,49	1,46
622	2,201	12,61	33,22	0,57	1,8	2,0	31,59	1,63
623	2,127	11,98	33,22	0,56	1,7	2,0	31,69	1,53
624	2,074	11,65	31,87	0,56	1,7	2,0	31,78	0,09
625	1,930	11,15	28,28	0,58	1,9	1,9	31,88	-3,60
626	1,930	11,15	28,28	0,58	1,9	1,9	31,98	-3,70
627	1,786	10,65	26,04	0,60	1,8	2,0	32,08	-6,04
628	1,729	10,32	24,96	0,60	1,8	2,0	32,18	-7,22
629	1,646	9,74	24,96	0,59	1,8	1,9	32,27	-7,31
630	1,646	9,74	24,96	0,59	1,8	1,9	32,37	-7,41
631	1,602	9,24	25,68	0,58	1,6	1,9	32,47	-6,79
632	1,593	9,03	25,77	0,57	1,8	1,9	32,57	-6,80
633	1,602	8,53	29,27	0,53	1,8	2,0	32,67	-3,40
634	1,602	8,53	29,27	0,53	1,8	2,0	32,77	-3,50
635	1,611	7,95	33,31	0,49	1,8	1,9	32,86	0,45
636	1,602	7,49	34,93	0,47	1,8	1,9	32,96	1,97
637	1,589	7,70	41,75	0,48	1,8	2,0	33,06	8,69
638	1,584	8,45	42,47	0,53	1,8	1,9	33,16	9,31
639	1,584	8,45	42,47	0,53	1,8	1,9	33,26	9,21
640	1,628	10,03	49,02	0,62	1,8	1,9	33,35	15,67
641	1,672	10,65	51,63	0,64	1,8	2,0	33,45	18,18
642	1,812	12,44	53,87	0,69	1,8	2,0	33,55	20,32
643	1,812	12,44	53,87	0,69	1,8	2,0	33,65	20,22
644	1,895	13,40	51,45	0,71	1,8	2,0	33,75	17,70
645	2,228	16,60	74,43	0,75	1,8	2,0	33,84	40,59
646	2,508	17,68	82,06	0,70	1,8	2,0	33,94	48,12
647	3,322	17,93	134,94	0,54	1,8	1,9	34,04	100,90
648	3,322	17,93	134,94	0,54	1,8	1,9	34,14	100,80
649	4,284	15,10	164,66	0,35	1,8	1,9	34,24	130,42
650	4,648	14,73	166,19	0,32	1,8	1,9	34,34	131,85

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 11/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
651	5,190	13,61	143,20	0,26	1,8	1,9	34,43	108,77
652	5,190	13,61	143,20	0,26	1,8	1,9	34,53	108,67
653	5,370	13,11	72,10	0,24	1,8	1,9	34,63	37,47
654	5,711	12,98	79,19	0,23	1,6	1,9	34,73	44,46
655	5,860	13,15	69,58	0,22	1,8	1,9	34,83	34,75
656	6,118	13,44	79,19	0,22	1,6	1,9	34,92	44,27
657	6,118	13,44	79,19	0,22	1,6	1,9	35,02	44,17
658	6,359	13,81	85,38	0,22	1,6	1,9	35,12	50,26
659	6,420	14,23	86,19	0,22	1,6	1,9	35,22	50,97
660	6,512	17,23	91,13	0,26	1,6	2,0	35,32	55,81
661	6,512	17,23	91,13	0,26	1,6	2,0	35,41	55,72
662	6,613	20,39	96,34	0,31	1,6	1,9	35,51	60,83
663	6,678	21,47	98,04	0,32	1,8	2,0	35,61	62,43
664	6,792	22,89	102,44	0,34	1,6	2,0	35,71	66,73
665	6,792	22,89	102,44	0,34	1,6	2,0	35,81	66,63
666	6,840	23,55	105,76	0,34	1,6	1,9	35,90	69,86
667	6,985	24,59	112,77	0,35	1,6	2,0	36,00	76,77
668	7,090	24,97	119,23	0,35	1,6	2,0	36,10	83,13
669	7,383	25,97	134,67	0,35	1,8	2,0	36,20	98,47
670	7,383	25,97	134,67	0,35	1,8	2,0	36,30	98,37
671	7,799	27,09	153,89	0,35	1,8	1,9	36,40	117,49
672	8,070	27,59	167,18	0,34	1,6	1,9	36,49	130,69
673	8,722	28,17	197,07	0,32	1,6	1,9	36,59	160,48
674	8,722	28,17	197,07	0,32	1,6	1,9	36,69	160,38
675	9,681	27,80	234,06	0,29	1,6	1,9	36,79	197,27
676	10,284	27,09	215,57	0,26	1,6	1,9	36,89	178,68
677	11,409	26,46	129,56	0,23	1,6	1,9	36,98	92,58
678	11,409	26,46	129,56	0,23	1,6	1,9	37,08	92,48
679	12,416	26,26	115,46	0,21	1,6	1,9	37,18	78,28
680	12,932	26,76	114,02	0,21	1,6	1,9	37,28	76,74
681	13,921	28,13	125,79	0,20	1,6	1,9	37,38	88,41
682	13,921	28,13	125,79	0,20	1,6	1,9	37,47	88,32
683	15,050	27,09	133,51	0,18	1,8	1,8	37,57	95,94
684	15,050	27,09	133,51	0,18	1,8	1,8	37,67	95,84
685	15,759	32,21	123,63	0,20	1,6	1,9	37,77	85,86
686	16,048	34,66	140,33	0,22	1,8	1,9	37,87	102,46
687	16,403	39,78	158,38	0,24	1,6	1,9	37,96	120,42
688	16,403	39,78	158,38	0,24	1,6	1,9	38,06	120,32
689	16,560	45,02	164,03	0,27	1,6	1,9	38,16	125,87
690	16,635	47,31	167,98	0,28	1,6	1,9	38,26	129,72
691	16,648	52,76	176,42	0,32	1,8	1,9	38,36	138,06
692	16,648	52,76	176,42	0,32	1,8	1,9	38,46	137,96
693	16,547	57,80	177,77	0,35	1,6	1,9	38,55	139,22
694	16,407	60,29	176,96	0,37	1,6	1,9	38,65	138,31
695	16,114	62,96	173,82	0,39	1,8	1,9	38,75	135,07
696	16,114	62,96	173,82	0,39	1,8	1,9	38,85	134,97
697	15,768	66,54	173,64	0,42	1,6	1,9	38,95	134,69
698	15,615	67,95	173,28	0,44	1,6	1,9	39,04	134,24
699	15,247	69,70	171,57	0,46	1,6	1,9	39,14	132,43
700	15,247	69,70	171,57	0,46	1,6	1,9	39,24	132,33
701	15,059	69,62	171,40	0,46	1,8	1,9	39,34	132,06
702	14,687	69,57	171,13	0,47	1,6	1,9	39,44	131,69
703	14,499	69,66	171,75	0,48	1,6	2,0	39,53	132,22
704	14,048	69,07	162,51	0,49	1,6	1,9	39,63	122,88
705	14,048	69,07	162,51	0,49	1,6	1,9	39,73	122,78
706	13,597	69,12	159,54	0,51	1,6	1,9	39,83	119,71
707	13,396	68,66	157,93	0,51	1,6	1,9	39,93	118,00
708	12,980	67,20	159,63	0,52	1,6	1,9	40,02	119,61
709	12,980	67,20	159,63	0,52	1,6	1,9	40,12	119,51
710	12,635	64,46	159,72	0,51	1,6	1,9	40,22	119,50
711	12,460	63,46	159,90	0,51	1,6	1,9	40,32	119,58
712	12,066	61,96	156,40	0,51	1,6	1,9	40,42	115,98
713	12,066	61,96	156,40	0,51	1,6	1,9	40,52	115,88
714	11,632	61,33	148,05	0,53	1,6	1,9	40,61	107,44
715	11,431	60,42	150,57	0,53	1,6	1,9	40,71	109,86

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 12/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
716	11,098	58,96	154,07	0,53	1,6	1,9	40,81	113,26
717	11,098	58,96	154,07	0,53	1,6	1,9	40,91	113,16
718	10,840	57,30	157,57	0,53	1,6	1,9	41,01	116,56
719	10,740	56,88	160,26	0,53	1,6	2,0	41,10	119,16
720	10,468	55,88	154,96	0,53	1,6	2,0	41,20	113,76
721	10,468	55,88	154,96	0,53	1,6	2,0	41,30	113,66
722	10,311	55,47	153,44	0,54	1,6	1,9	41,40	112,04
723	10,022	54,47	153,08	0,54	1,6	2,0	41,50	111,58
724	9,899	54,05	155,86	0,55	1,6	2,0	41,59	114,27
725	9,799	53,14	170,41	0,54	1,6	1,9	41,69	128,72
726	9,799	53,14	170,41	0,54	1,6	1,9	41,79	128,62
727	9,869	51,81	188,81	0,52	1,6	2,0	41,89	146,92
728	9,926	50,85	195,55	0,51	1,6	1,9	41,99	153,56
729	9,947	49,39	204,35	0,50	1,5	1,9	42,08	162,27
730	9,947	49,39	204,35	0,50	1,5	1,9	42,18	162,17
731	9,877	48,35	206,86	0,49	1,5	1,9	42,28	164,58
732	9,794	48,14	204,44	0,49	1,6	1,9	42,38	162,06
733	9,519	47,64	193,66	0,50	1,6	1,9	42,48	151,18
734	9,519	47,64	193,66	0,50	1,6	1,9	42,58	151,08
735	9,142	47,44	180,82	0,52	1,6	2,0	42,67	138,15
736	8,937	47,10	171,57	0,53	1,6	1,9	42,77	128,80
737	8,468	47,31	153,53	0,56	1,6	2,0	42,87	110,66
738	8,468	47,31	153,53	0,56	1,6	2,0	42,97	110,56
739	8,241	47,60	148,23	0,58	1,6	1,9	43,07	105,16
740	7,877	47,98	145,00	0,61	1,5	1,9	43,16	101,84
741	7,772	48,10	146,53	0,62	1,6	2,0	43,26	103,27
742	7,632	47,31	149,49	0,62	1,6	2,0	43,36	106,13
743	7,632	47,31	149,49	0,62	1,6	2,0	43,46	106,03
744	7,540	46,15	150,66	0,61	1,6	2,0	43,56	107,10
745	7,479	45,40	148,23	0,61	1,5	2,0	43,65	104,58
746	7,304	44,19	143,02	0,61	1,6	1,9	43,75	99,27
747	7,304	44,19	143,02	0,61	1,6	1,9	43,85	99,17
748	7,190	43,48	137,55	0,60	1,6	1,9	43,95	93,60
749	6,967	42,07	132,16	0,60	1,6	2,0	44,05	88,11
750	6,867	41,49	131,44	0,60	1,6	1,9	44,15	87,29
751	6,709	40,11	129,56	0,60	1,6	1,9	44,24	85,32
752	6,709	40,11	129,56	0,60	1,6	1,9	44,34	85,22
753	6,591	38,74	129,20	0,59	1,8	1,9	44,44	84,76
754	6,547	38,32	128,21	0,59	1,6	1,9	44,54	83,67
755	6,499	37,66	129,74	0,58	1,6	1,9	44,64	85,10
756	6,499	37,66	129,74	0,58	1,6	1,9	44,73	85,01
757	6,560	36,74	136,83	0,56	1,6	1,9	44,83	92,00
758	6,656	36,28	142,66	0,55	1,8	1,9	44,93	97,73
759	6,958	34,91	159,54	0,50	1,8	1,9	45,03	114,51
760	6,958	34,91	159,54	0,50	1,8	1,9	45,13	114,41
761	7,435	33,29	181,72	0,45	1,8	1,9	45,22	136,50
762	7,711	32,42	196,27	0,42	1,8	2,0	45,32	150,95
763	8,280	30,83	221,58	0,37	1,8	1,9	45,42	176,16
764	8,280	30,83	221,58	0,37	1,8	1,9	45,52	176,06
765	8,845	29,67	242,95	0,34	1,8	2,0	45,62	197,33
766	9,129	29,38	252,47	0,32	1,8	1,9	45,71	206,76
767	9,584	29,21	268,63	0,30	1,8	2,0	45,81	222,82
768	9,584	29,21	268,63	0,30	1,8	2,0	45,91	222,72
769	9,790	29,59	276,08	0,30	1,8	1,9	46,01	230,07
770	10,162	31,33	286,86	0,31	1,7	1,9	46,11	240,75
771	10,324	32,50	289,73	0,31	1,8	1,9	46,21	243,52
772	10,543	34,75	293,77	0,33	1,8	1,9	46,30	247,47
773	10,543	34,75	293,77	0,33	1,8	1,9	46,40	247,37
774	10,652	37,66	290,72	0,35	1,8	1,9	46,50	244,22
775	10,639	39,41	284,70	0,37	1,7	1,9	46,60	238,10
776	10,516	43,15	270,61	0,41	1,8	1,9	46,70	223,91
777	10,516	43,15	270,61	0,41	1,8	1,9	46,79	223,82
778	10,425	46,27	266,21	0,44	1,8	1,9	46,89	219,32
779	10,429	47,44	268,09	0,45	1,8	1,9	46,99	221,10
780	10,569	49,02	280,57	0,46	1,8	1,9	47,09	233,48

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 13/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
781	10,569	49,02	280,57	0,46	1,8	1,9	47,19	233,38
782	10,832	49,48	296,37	0,46	1,8	1,9	47,28	249,09
783	5,107	44,15	261,63	0,86	1,7	5,3	47,38	214,25
784	5,107	44,15	261,63	0,86	1,7	5,3	47,48	214,15
785	11,444	40,86	203,45	0,36	1,7	6,2	47,58	155,87
786	11,379	44,52	204,26	0,39	1,6	2,1	47,68	156,58
787	11,694	45,27	206,41	0,39	1,7	1,9	47,77	158,64
788	11,877	45,61	210,99	0,38	1,7	1,9	47,87	163,12
789	12,158	45,81	213,14	0,38	1,7	1,9	47,97	165,17
790	12,158	45,81	213,14	0,38	1,7	1,9	48,07	165,07
791	12,228	46,56	201,47	0,38	1,7	1,9	48,17	153,30
792	12,153	47,10	192,94	0,39	1,7	1,9	48,27	144,67
793	11,786	48,93	167,62	0,42	1,7	1,9	48,36	119,26
794	11,786	48,93	167,62	0,42	1,7	1,9	48,46	119,16
795	11,243	50,97	141,14	0,45	1,6	1,9	48,56	92,58
796	10,923	52,39	130,10	0,48	1,7	2,0	48,66	81,44
797	10,284	54,55	111,69	0,53	1,7	1,9	48,76	62,93
798	10,284	54,55	111,69	0,53	1,7	1,9	48,85	62,84
799	9,860	56,18	105,49	0,57	1,7	1,9	48,95	56,54
800	9,685	56,88	100,29	0,59	1,7	1,9	49,05	51,24
801	9,370	57,59	97,59	0,61	1,7	1,9	49,15	48,44
802	9,370	57,59	97,59	0,61	1,7	1,9	49,25	48,34
803	9,282	57,26	97,41	0,62	1,7	2,0	49,34	48,07
804	9,195	56,72	102,71	0,62	1,6	1,9	49,44	53,27
805	9,208	56,01	106,84	0,61	1,7	1,9	49,54	57,30
806	9,190	54,01	110,25	0,59	1,6	1,9	49,64	60,61
807	9,190	54,01	110,25	0,59	1,6	1,9	49,74	60,51
808	9,046	52,01	105,49	0,57	1,7	1,9	49,83	55,66
809	8,928	51,18	100,92	0,57	1,7	1,9	49,93	50,99
810	8,621	49,60	93,64	0,58	1,6	2,0	50,03	43,61
811	8,621	49,60	93,64	0,58	1,6	2,0	50,13	43,51
812	8,376	48,39	93,82	0,58	1,7	2,0	50,23	43,59
813	8,289	48,10	93,01	0,58	1,7	1,9	50,33	42,68
814	8,162	47,69	97,77	0,58	1,7	1,9	50,42	47,35
815	8,162	47,69	97,77	0,58	1,7	1,9	50,52	47,25
816	8,175	47,56	106,12	0,58	1,7	1,9	50,62	55,50
817	8,228	47,35	111,69	0,58	1,7	1,9	50,72	60,97
818	8,385	47,27	122,64	0,56	1,7	2,0	50,82	71,82
819	8,385	47,27	122,64	0,56	1,7	2,0	50,91	71,73
820	8,617	47,15	137,19	0,55	1,7	2,0	51,01	86,18
821	8,770	46,90	147,06	0,53	1,7	2,0	51,11	95,95
822	9,195	45,65	171,04	0,50	1,7	2,0	51,21	119,83
823	9,195	45,65	171,04	0,50	1,7	2,0	51,31	119,73
824	9,619	44,11	190,07	0,46	1,7	1,9	51,40	138,67
825	9,803	43,28	197,34	0,44	1,7	1,9	51,50	145,84
826	10,057	42,28	209,73	0,42	1,7	1,9	51,60	158,13
827	10,057	42,28	209,73	0,42	1,7	1,9	51,70	158,03
828	10,193	42,03	213,50	0,41	1,7	1,9	51,80	161,70
829	10,228	42,32	214,67	0,41	1,7	1,9	51,89	162,78
830	10,289	43,19	221,58	0,42	1,7	1,9	51,99	169,59
831	10,289	43,19	221,58	0,42	1,7	1,9	52,09	169,49
832	10,455	44,61	238,73	0,43	1,7	1,9	52,19	186,54
833	10,635	45,40	247,80	0,43	1,7	1,9	52,29	195,51
834	10,963	47,23	263,87	0,43	1,7	1,9	52,39	211,48
835	10,963	47,23	263,87	0,43	1,7	1,9	52,48	211,39
836	11,252	48,81	274,91	0,43	1,7	1,9	52,58	222,33
837	11,396	49,35	283,80	0,43	1,7	1,9	52,68	231,12
838	11,606	50,14	294,58	0,43	1,7	1,9	52,78	241,80
839	11,606	50,14	294,58	0,43	1,7	1,9	52,88	241,70
840	11,786	49,73	302,84	0,42	1,7	1,9	52,97	249,87
841	11,834	49,48	303,65	0,42	1,7	1,9	53,07	250,58
842	11,825	49,06	301,76	0,41	1,7	2,0	53,17	248,59
843	11,825	49,06	301,76	0,41	1,7	2,0	53,27	248,49
844	11,698	49,23	295,56	0,42	1,7	2,0	53,37	242,19
845	11,637	48,93	296,91	0,42	1,7	1,9	53,46	243,45

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 14/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
846	11,484	48,31	283,98	0,42	1,7	1,9	53,56	230,42
847	11,484	48,31	283,98	0,42	1,7	1,9	53,66	230,32
848	11,400	50,14	279,58	0,44	1,7	1,9	53,76	225,82
849	11,361	50,39	277,25	0,44	1,8	1,9	53,86	223,39
850	11,287	50,93	277,88	0,45	1,8	1,9	53,96	223,92
851	11,287	50,93	277,88	0,45	1,8	1,9	54,05	223,83
852	11,287	51,56	281,74	0,46	1,8	1,9	54,15	227,59
853	11,304	51,89	285,15	0,46	1,8	1,9	54,25	230,90
854	11,322	52,18	279,04	0,46	1,8	1,9	54,35	224,69
855	11,322	52,18	279,04	0,46	1,8	1,9	54,45	224,59
856	11,274	52,22	152,00	0,46	1,8	1,9	54,54	97,46
857	11,230	52,14	133,96	0,46	1,8	1,9	54,64	79,32
858	11,225	52,47	138,80	0,47	1,8	1,9	54,74	84,06
859	11,225	52,47	138,80	0,47	1,8	1,9	54,84	83,96
860	11,195	53,05	152,45	0,47	1,7	1,9	54,94	97,51
861	11,186	53,51	157,66	0,48	1,8	1,9	55,03	102,63
862	11,177	53,68	164,57	0,48	1,8	1,9	55,13	109,44
863	11,177	53,68	164,57	0,48	1,8	1,9	55,23	109,34
864	11,164	54,18	172,47	0,49	1,8	1,9	55,33	117,14
865	11,155	54,80	178,40	0,49	1,8	1,9	55,43	122,97
866	11,230	55,30	188,09	0,49	1,8	2,0	55,52	132,57
867	11,230	55,30	188,09	0,49	1,8	2,0	55,62	132,47
868	11,256	56,22	192,67	0,50	1,8	1,9	55,72	136,95
869	11,252	56,42	194,92	0,50	1,8	1,9	55,82	139,10
870	11,243	56,55	198,69	0,50	1,7	1,9	55,92	142,77
871	11,243	56,55	198,69	0,50	1,7	1,9	56,02	142,67
872	11,199	56,51	202,82	0,50	1,8	1,9	56,11	146,71
873	11,190	56,42	204,61	0,50	1,8	1,9	56,21	148,40
874	11,151	56,97	206,41	0,51	1,8	1,9	56,31	150,10
875	11,151	56,97	206,41	0,51	1,8	1,9	56,41	150,00
876	11,116	57,76	211,62	0,52	1,8	1,9	56,51	155,11
877	11,129	58,05	215,57	0,52	1,8	1,9	56,60	158,97
878	11,186	58,09	223,92	0,52	1,8	1,9	56,70	167,22
879	11,186	58,09	223,92	0,52	1,8	1,9	56,80	167,12
880	11,344	58,21	240,26	0,51	1,8	1,9	56,90	183,36
881	11,484	58,34	247,89	0,51	1,8	1,9	57,00	190,89
882	9,168	59,59	190,43	0,65	1,8	0,0	57,09	133,34
883	9,168	59,59	190,43	0,65	1,8	0,0	57,19	133,24
884	11,737	52,55	138,62	0,45	1,8	0,6	57,29	81,33
885	11,838	52,51	123,90	0,44	1,8	1,8	57,39	66,51
886	11,895	52,85	126,77	0,44	1,8	1,9	57,49	69,28
887	11,921	53,30	125,16	0,45	1,8	1,9	57,58	67,58
888	11,961	54,26	126,68	0,45	1,8	1,9	57,68	69,00
889	11,961	54,26	126,68	0,45	1,8	1,9	57,78	68,90
890	11,899	54,80	124,26	0,46	1,8	1,9	57,88	66,38
891	11,842	55,30	121,21	0,47	1,8	1,9	57,98	63,23
892	11,694	57,01	117,97	0,49	1,8	1,9	58,08	59,89
893	11,694	57,01	117,97	0,49	1,8	1,9	58,17	59,80
894	11,589	58,34	119,32	0,50	1,8	1,9	58,27	61,05
895	11,562	59,25	123,45	0,51	1,8	1,9	58,37	65,08
896	11,711	59,96	136,83	0,51	1,8	1,9	58,47	78,36
897	11,711	59,96	136,83	0,51	1,8	1,9	58,57	78,26
898	11,842	59,84	146,35	0,51	1,8	1,9	58,66	87,69
899	12,175	59,63	164,84	0,49	1,8	1,9	58,76	106,08
900	12,315	59,38	170,14	0,48	1,8	2,0	58,86	111,28
901	12,425	58,84	173,01	0,47	1,8	2,0	58,96	114,05
902	12,425	58,84	173,01	0,47	1,8	2,0	59,06	113,95
903	12,394	58,38	171,31	0,47	1,8	1,9	59,15	112,16
904	12,346	58,05	170,14	0,47	1,8	1,9	59,25	110,89
905	12,337	57,67	173,91	0,47	1,8	1,9	59,35	114,56
906	12,337	57,67	173,91	0,47	1,8	1,9	59,45	114,46
907	12,258	57,22	169,96	0,47	1,8	1,9	59,55	110,41
908	12,162	57,42	165,92	0,47	1,8	1,9	59,64	106,28
909	11,891	57,71	169,51	0,49	1,8	1,9	59,74	109,77
910	11,891	57,71	169,51	0,49	1,8	1,9	59,84	109,67

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 15/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
911	11,891	57,88	174,36	0,49	1,8	1,9	59,94	114,42
912	11,921	57,76	178,94	0,48	1,8	1,9	60,04	118,90
913	11,969	58,30	185,04	0,49	1,8	1,9	60,14	124,90
914	12,188	58,96	206,68	0,48	1,8	1,9	60,23	146,45
915	12,403	58,80	222,03	0,47	1,8	1,9	60,33	161,70
916	13,063	59,30	258,75	0,45	2,1	1,9	60,43	198,32
917	13,063	59,30	258,75	0,45	2,1	1,9	60,53	198,22
918	13,899	59,00	299,52	0,42	1,8	1,9	60,63	238,89
919	14,328	58,92	317,83	0,41	1,8	1,9	60,72	257,11
920	14,972	58,92	340,73	0,39	1,8	1,9	60,82	279,91
921	14,972	58,92	340,73	0,39	1,8	1,9	60,92	279,81
922	15,466	59,30	360,03	0,38	1,8	1,9	61,02	299,01
923	15,667	59,38	364,25	0,38	1,8	1,9	61,12	303,13
924	15,917	60,34	377,00	0,38	1,8	1,9	61,21	315,79
925	15,917	60,34	377,00	0,38	1,8	1,9	61,31	315,69
926	16,184	61,83	388,22	0,38	1,8	1,9	61,41	326,81
927	16,389	62,33	398,64	0,38	1,8	1,9	61,51	337,13
928	16,875	63,54	421,17	0,38	1,8	1,9	61,61	359,56
929	16,875	63,54	421,17	0,38	1,8	1,9	61,70	359,47
930	17,274	65,70	430,33	0,38	1,8	1,9	61,80	368,53
931	17,387	66,95	426,47	0,39	1,8	1,9	61,90	364,57
932	17,501	71,49	416,50	0,41	1,9	1,9	62,00	354,50
933	17,501	71,49	416,50	0,41	1,9	1,9	62,10	354,40
934	17,462	72,57	407,70	0,42	1,9	1,9	62,20	345,50
935	17,392	73,78	402,23	0,42	1,8	1,9	62,29	339,94
936	17,322	74,53	392,62	0,43	1,8	1,9	62,39	330,23
937	16,937	76,94	367,21	0,45	1,8	1,9	62,49	304,72
938	16,783	77,77	362,54	0,46	1,8	1,9	62,59	299,95
939	16,516	79,44	360,39	0,48	1,8	1,9	62,69	297,70
940	16,516	79,44	360,39	0,48	1,8	1,9	62,78	297,61
941	16,363	80,81	360,03	0,49	1,8	1,9	62,88	297,15
942	16,276	81,23	357,51	0,50	1,8	2,0	62,98	294,53
943	16,018	81,77	352,67	0,51	1,8	1,9	63,08	289,59
944	16,018	81,77	352,67	0,51	1,8	1,9	63,18	289,49
945	15,646	81,31	336,42	0,52	1,8	1,9	63,27	273,15
946	15,414	80,85	321,06	0,52	1,9	1,9	63,37	257,69
947	14,661	81,35	285,24	0,55	1,9	1,9	63,47	221,77
948	14,661	81,35	285,24	0,55	1,9	1,9	63,57	221,67
949	13,619	81,68	241,96	0,60	1,8	1,9	63,67	178,29
950	13,098	80,98	226,52	0,62	1,9	1,9	63,77	162,75
951	12,136	80,73	206,41	0,67	1,8	1,9	63,86	142,55
952	12,136	80,73	206,41	0,67	1,8	1,9	63,96	142,45
953	11,488	79,60	203,18	0,69	1,8	1,9	64,06	139,12
954	11,282	78,69	203,09	0,70	1,8	1,9	64,16	138,93
955	11,037	76,19	211,35	0,69	1,8	1,9	64,26	147,09
956	11,037	76,19	211,35	0,69	1,8	1,9	64,35	147,00
957	11,042	73,07	228,41	0,66	1,8	1,9	64,45	163,96
958	11,090	71,40	239,63	0,64	1,9	1,9	64,55	175,08
959	11,330	67,24	261,99	0,59	1,8	1,9	64,65	197,34
960	11,330	67,24	261,99	0,59	1,8	1,9	64,75	197,24
961	11,584	62,62	282,37	0,54	1,8	1,9	64,84	217,53
962	11,729	60,34	291,17	0,51	1,8	1,9	64,94	226,23
963	11,834	56,67	301,13	0,48	1,8	1,9	65,04	236,09
964	11,834	56,67	301,13	0,48	1,8	1,9	65,14	235,99
965	11,523	55,51	279,22	0,48	1,8	1,9	65,24	213,98
966	11,287	54,09	264,41	0,48	1,8	2,0	65,33	199,08
967	10,897	52,72	248,34	0,48	1,8	1,9	65,43	182,91
968	10,897	52,72	248,34	0,48	1,8	1,9	65,53	182,81
969	10,604	52,18	130,81	0,49	1,8	1,9	65,63	65,18
970	10,473	51,85	113,84	0,50	1,8	1,9	65,73	48,11
971	10,276	51,56	124,08	0,50	1,8	1,9	65,83	58,25
972	10,276	51,56	124,08	0,50	1,8	1,9	65,92	58,16
973	10,070	51,47	129,02	0,51	1,8	1,9	66,02	63,00
974	9,965	51,60	130,81	0,52	1,8	1,9	66,12	64,69
975	9,873	51,60	136,29	0,52	1,8	1,9	66,22	70,07

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 16/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
976	9,873	51,60	136,29	0,52	1,8	1,9	66,32	69,97
977	9,847	51,93	145,00	0,53	1,8	1,9	66,41	78,59
978	9,882	52,06	150,39	0,53	1,8	1,9	66,51	83,88
979	10,013	51,26	160,98	0,51	1,8	1,9	66,61	94,37
980	10,013	51,26	160,98	0,51	1,8	1,9	66,71	94,27
981	10,621	46,52	165,11	0,44	1,8	1,9	66,81	98,30
982	10,621	46,52	165,11	0,44	1,8	1,9	66,90	98,21
983	10,845	46,11	165,29	0,43	1,8	1,9	67,00	98,29
984	11,212	45,15	168,97	0,40	1,8	1,8	67,10	101,87
985	11,361	44,40	168,16	0,39	1,8	1,9	67,20	100,96
986	11,379	43,69	147,33	0,38	1,7	1,9	67,30	80,03
987	11,379	43,69	147,33	0,38	1,7	1,9	67,39	79,94
988	11,256	43,86	137,82	0,39	1,7	1,9	67,49	70,33
989	11,050	44,02	125,52	0,40	1,8	1,9	67,59	57,93
990	10,880	44,61	117,17	0,41	1,7	1,9	67,69	49,48
991	10,530	45,52	104,69	0,43	1,8	1,9	67,79	36,90
992	10,438	45,86	106,48	0,44	1,7	1,9	67,89	38,59
993	10,473	46,23	110,07	0,44	1,7	1,9	67,98	42,09
994	10,473	46,23	110,07	0,44	1,7	1,9	68,08	41,99
995	10,757	45,90	126,68	0,43	1,7	1,9	68,18	58,50
996	10,972	45,90	137,37	0,42	1,7	1,9	68,28	69,09
997	11,457	45,15	155,05	0,39	1,7	1,9	68,38	86,67
998	11,457	45,15	155,05	0,39	1,7	1,9	68,47	86,58
999	11,602	44,52	145,99	0,38	1,7	1,9	68,57	77,42
1000	11,479	44,69	118,96	0,39	1,7	1,9	68,67	50,29
1001	11,186	45,44	142,22	0,41	1,7	1,9	68,77	73,45
1002	11,186	45,44	142,22	0,41	1,7	1,9	68,87	73,35
1003	11,042	45,73	136,56	0,41	1,7	1,9	68,96	67,60
1004	10,915	47,10	132,61	0,43	1,7	1,9	69,06	63,55
1005	10,867	47,52	133,51	0,44	1,7	1,9	69,16	64,35
1006	11,098	49,39	146,70	0,45	1,7	1,9	69,26	77,44
1007	11,098	49,39	146,70	0,45	1,7	1,9	69,36	77,34
1008	11,243	49,43	154,79	0,44	1,7	1,8	69,45	85,34
1009	11,427	49,35	165,56	0,43	1,7	1,9	69,55	96,01
1010	11,597	49,60	169,51	0,43	1,8	1,9	69,65	99,86
1011	11,886	50,14	178,49	0,42	1,7	1,9	69,75	108,74
1012	11,982	50,31	178,94	0,42	1,7	1,9	69,85	109,09
1013	12,018	50,02	176,69	0,42	1,7	1,9	69,95	106,74
1014	12,018	50,02	176,69	0,42	1,7	1,9	70,04	106,65
1015	11,851	49,18	163,94	0,41	1,7	1,9	70,14	93,80
1016	11,632	49,06	152,45	0,42	1,8	1,9	70,24	82,21
1017	10,989	49,73	129,83	0,45	1,7	2,0	70,34	59,49
1018	10,989	49,73	129,83	0,45	1,7	2,0	70,44	59,39
1019	10,376	50,22	114,65	0,48	1,8	1,9	70,53	44,12
1020	10,162	50,39	111,69	0,50	1,7	1,9	70,63	41,06
1021	9,904	49,98	110,52	0,50	1,8	1,9	70,73	39,79
1022	9,904	49,98	110,52	0,50	1,8	1,9	70,83	39,69
1023	9,838	49,56	112,14	0,50	1,7	1,9	70,93	41,21
1024	9,790	48,89	115,10	0,50	1,7	1,9	71,02	44,08
1025	9,751	48,93	113,66	0,50	1,7	1,9	71,12	42,54
1026	9,724	46,94	115,10	0,48	1,7	1,9	71,22	43,88
1027	9,724	46,94	115,10	0,48	1,7	1,9	71,32	43,78
1028	9,733	46,19	117,88	0,47	1,7	1,9	71,42	46,46
1029	9,777	45,11	122,64	0,46	1,7	1,9	71,51	51,13
1030	9,838	44,61	127,76	0,45	1,7	1,9	71,61	56,15
1031	10,088	42,94	141,59	0,43	1,7	1,9	71,71	69,88
1032	10,219	42,53	146,44	0,42	1,7	1,9	71,81	74,63
1033	10,254	43,15	142,31	0,42	1,7	1,9	71,91	70,40
1034	10,254	43,15	142,31	0,42	1,7	1,9	72,01	70,30
1035	9,991	44,61	123,00	0,45	1,8	1,9	72,10	50,90
1036	9,755	45,11	111,78	0,46	1,7	1,9	72,20	39,58
1037	9,217	47,06	93,64	0,51	1,7	1,9	72,30	21,34
1038	9,217	47,06	93,64	0,51	1,7	1,9	72,40	21,24
1039	8,814	48,35	85,92	0,55	1,7	1,9	72,50	13,42
1040	8,665	48,98	83,23	0,57	1,8	1,9	72,59	10,64

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 17/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1041	8,481	49,56	81,88	0,58	1,8	1,9	72,69	9,19
1042	8,481	49,56	81,88	0,58	1,8	1,9	72,79	9,09
1043	8,416	49,64	80,27	0,59	1,7	2,0	72,89	7,38
1044	8,341	49,60	86,19	0,59	1,7	1,9	72,99	13,20
1045	8,333	49,23	87,63	0,59	1,7	1,9	73,08	14,55
1046	8,411	48,52	92,75	0,58	1,7	1,9	73,18	19,57
1047	8,411	48,52	92,75	0,58	1,7	1,9	73,28	19,47
1048	8,538	47,10	104,87	0,55	1,7	1,9	73,38	31,49
1049	8,635	46,35	111,51	0,54	1,8	1,9	73,48	38,03
1050	9,002	44,69	125,34	0,50	1,7	1,9	73,58	51,76
1051	9,002	44,69	125,34	0,50	1,7	1,9	73,67	51,67
1052	9,558	43,28	149,49	0,45	1,8	1,9	73,77	75,72
1053	9,899	42,57	162,69	0,43	1,7	1,9	73,87	88,82
1054	11,155	40,95	200,75	0,37	1,7	1,9	73,97	126,78
1055	11,155	40,95	200,75	0,37	1,7	1,9	74,07	126,68
1056	11,619	40,40	214,22	0,35	1,7	1,9	74,16	140,06
1057	12,096	40,03	230,20	0,33	1,7	1,9	74,26	155,94
1058	12,530	39,66	223,29	0,32	1,7	1,9	74,36	148,93
1059	13,326	39,16	260,46	0,29	1,7	1,9	74,46	186,00
1060	13,689	38,82	270,16	0,28	1,8	1,9	74,56	195,60
1061	14,328	39,07	290,45	0,27	1,8	1,9	74,65	215,80
1062	14,328	39,07	290,45	0,27	1,8	1,9	74,75	215,70
1063	14,757	40,95	299,69	0,28	1,7	1,9	74,85	224,84
1064	14,941	41,94	300,77	0,28	1,7	1,9	74,95	225,82
1065	15,199	44,36	309,12	0,29	1,7	1,9	75,05	234,07
1066	15,199	44,36	309,12	0,29	1,7	1,9	75,14	233,98
1067	15,479	46,94	317,92	0,30	1,7	1,9	75,24	242,68
1068	15,571	48,77	325,37	0,31	1,7	1,9	75,34	250,03
1069	15,772	51,81	336,15	0,33	1,8	1,9	75,44	260,71
1070	15,772	51,81	336,15	0,33	1,8	1,9	75,54	260,61
1071	16,026	54,34	344,68	0,34	1,7	1,9	75,64	269,04
1072	16,101	56,38	347,91	0,35	1,7	1,9	75,73	272,18
1073	16,171	58,80	346,29	0,36	1,7	1,9	75,83	270,46
1074	16,171	58,80	346,29	0,36	1,7	1,9	75,93	270,36
1075	15,886	62,29	323,67	0,39	1,7	1,9	76,03	247,64
1076	15,672	64,46	314,06	0,41	1,7	1,9	76,13	237,93
1077	15,155	67,74	290,54	0,45	1,7	1,9	76,22	214,32
1078	15,155	67,74	290,54	0,45	1,7	1,9	76,32	214,22
1079	14,586	70,20	270,69	0,48	1,7	1,9	76,42	194,27
1080	14,009	63,67	291,26	0,45	1,7	1,7	76,52	214,74
1081	14,009	63,67	291,26	0,45	1,7	1,7	76,62	214,64
1082	14,179	65,16	268,00	0,46	1,8	1,9	76,71	191,29
1083	14,315	65,29	265,49	0,46	1,8	1,8	76,81	188,68
1084	14,473	65,66	259,29	0,45	1,8	1,9	76,91	182,38
1085	14,473	65,66	259,29	0,45	1,8	1,9	77,01	182,28
1086	14,433	64,71	236,76	0,45	1,8	1,9	77,11	159,65
1087	14,298	64,87	225,89	0,45	1,8	1,9	77,20	148,69
1088	14,004	65,25	212,61	0,47	1,8	1,9	77,30	135,31
1089	14,004	65,25	212,61	0,47	1,8	1,9	77,40	135,21
1090	13,794	65,29	206,95	0,47	1,8	1,9	77,50	129,45
1091	13,764	65,70	213,14	0,48	1,8	1,9	77,60	135,54
1092	14,149	64,91	240,26	0,46	1,8	1,9	77,70	162,56
1093	14,149	64,91	240,26	0,46	1,8	1,9	77,79	162,47
1094	14,372	64,75	254,44	0,45	1,8	1,9	77,89	176,55
1095	14,648	64,21	265,49	0,44	1,8	1,9	77,99	187,50
1096	14,884	63,79	277,25	0,43	1,8	1,9	78,09	199,16
1097	15,164	63,33	277,25	0,42	1,8	1,9	78,19	199,06
1098	15,094	63,46	271,23	0,42	1,8	1,9	78,28	192,95
1099	14,923	64,66	265,04	0,43	1,8	1,9	78,38	186,66
1100	14,923	64,66	265,04	0,43	1,8	1,9	78,48	186,56
1101	14,818	65,25	261,54	0,44	1,8	1,9	78,58	182,96
1102	14,766	64,71	259,02	0,44	1,8	1,9	78,68	180,34
1103	14,565	63,67	248,52	0,44	1,8	1,8	78,77	169,75
1104	14,565	63,67	248,52	0,44	1,8	1,8	78,87	169,65
1105	14,206	63,00	233,26	0,44	1,8	1,9	78,97	154,29

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 18/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1106	13,991	63,75	228,86	0,46	1,8	1,8	79,07	149,79
1107	13,637	64,37	228,41	0,47	1,8	1,9	79,17	149,24
1108	13,637	64,37	228,41	0,47	1,8	1,9	79,26	149,15
1109	13,571	64,33	241,43	0,47	1,8	1,9	79,36	162,07
1110	13,584	63,12	243,76	0,46	1,9	1,9	79,46	164,30
1111	13,694	60,67	251,03	0,44	1,8	1,9	79,56	171,47
1112	13,694	60,67	251,03	0,44	1,8	1,9	79,66	171,37
1113	13,694	59,55	264,32	0,43	1,8	1,9	79,76	184,56
1114	13,729	59,00	268,90	0,43	1,8	1,9	79,85	189,05
1115	13,768	57,92	270,25	0,42	1,8	1,9	79,95	190,30
1116	13,829	56,09	281,11	0,41	1,8	1,9	80,05	201,06
1117	13,856	54,97	287,39	0,40	1,8	1,9	80,15	207,24
1118	13,821	52,80	287,30	0,38	1,8	1,9	80,25	207,05
1119	13,821	52,80	287,30	0,38	1,8	1,9	80,34	206,96
1120	13,768	51,60	285,06	0,37	1,8	1,9	80,44	204,62
1121	13,584	50,18	280,75	0,37	2,0	1,9	80,54	200,21
1122	13,431	49,93	269,53	0,37	1,8	1,9	80,64	188,89
1123	13,063	49,60	239,09	0,38	2,0	1,9	80,74	158,35
1124	13,063	49,60	239,09	0,38	2,0	1,9	80,83	158,26
1125	12,495	48,73	233,17	0,39	1,8	1,9	80,93	152,24
1126	12,114	47,73	230,38	0,39	1,8	1,9	81,03	149,35
1127	10,941	48,10	186,30	0,44	1,8	1,9	81,13	105,17
1128	10,941	48,10	186,30	0,44	1,8	1,9	81,23	105,07
1129	10,525	48,52	178,22	0,46	1,8	1,9	81,32	96,90
1130	10,118	49,48	165,56	0,49	2,0	1,9	81,42	84,14
1131	9,751	49,23	158,65	0,50	1,8	1,9	81,52	77,13
1132	9,081	48,98	140,60	0,54	1,8	1,9	81,62	58,98
1133	8,827	48,52	136,11	0,55	1,8	1,9	81,72	54,39
1134	8,473	46,56	132,43	0,55	1,8	1,9	81,82	50,61
1135	8,473	46,56	132,43	0,55	1,8	1,9	81,91	50,52
1136	8,263	44,94	130,10	0,54	1,8	1,9	82,01	48,09
1137	8,197	44,36	129,83	0,54	1,8	2,0	82,11	47,72
1138	8,061	43,03	130,63	0,53	1,8	1,9	82,21	48,42
1139	8,061	43,03	130,63	0,53	1,8	1,9	82,31	48,32
1140	7,873	42,53	127,31	0,54	1,8	1,9	82,40	44,91
1141	7,746	42,36	123,36	0,55	1,8	2,0	82,50	40,86
1142	7,545	40,86	118,15	0,54	1,8	2,0	82,60	35,55
1143	7,545	40,86	118,15	0,54	1,8	2,0	82,70	35,45
1144	7,470	40,28	119,41	0,54	1,8	2,0	82,80	36,61
1145	7,282	39,86	99,12	0,55	2,0	1,9	82,89	16,23
1146	7,217	40,15	113,49	0,56	1,9	2,0	82,99	30,50
1147	7,112	39,78	111,15	0,56	1,8	1,9	83,09	28,06
1148	7,112	39,78	111,15	0,56	1,8	1,9	83,19	27,96
1149	7,072	39,74	111,60	0,56	2,0	2,0	83,29	28,31
1150	7,059	39,99	111,96	0,57	1,8	2,0	83,39	28,57
1151	7,072	39,45	112,41	0,56	2,0	1,9	83,48	28,93
1152	7,072	39,45	112,41	0,56	2,0	1,9	83,58	28,83
1153	7,085	39,57	112,59	0,56	2,0	1,9	83,68	28,91
1154	7,142	39,53	115,46	0,55	1,8	2,0	83,78	31,68
1155	7,173	39,57	115,01	0,55	1,8	2,0	83,88	31,13
1156	7,217	39,49	113,13	0,55	1,8	2,0	83,97	29,16
1157	7,217	39,49	113,13	0,55	1,8	2,0	84,07	29,06
1158	7,239	39,61	113,93	0,55	1,8	2,0	84,17	29,76
1159	7,313	39,11	116,72	0,53	1,8	2,0	84,27	32,45
1160	7,392	39,07	118,06	0,53	1,8	2,0	84,37	33,69
1161	7,562	38,41	123,36	0,51	1,8	2,0	84,46	38,90
1162	7,562	38,41	123,36	0,51	1,8	2,0	84,56	38,80
1163	7,681	38,07	127,49	0,50	1,8	2,0	84,66	42,83
1164	7,943	37,45	133,69	0,47	1,9	2,0	84,76	48,93
1165	8,070	37,12	138,00	0,46	1,9	2,1	84,86	53,14
1166	8,372	36,78	147,33	0,44	1,8	2,0	84,95	62,38
1167	8,372	36,78	147,33	0,44	1,8	2,0	85,05	62,28
1168	8,534	36,74	151,19	0,43	1,8	2,0	85,15	66,04
1169	8,705	36,78	155,77	0,42	2,0	2,0	85,25	70,52
1170	9,112	36,74	169,60	0,40	1,8	2,0	85,35	84,25

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 19/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1171	9,374	36,74	180,28	0,39	1,9	2,0	85,45	94,83
1172	10,079	37,12	205,42	0,37	1,8	2,0	85,54	119,88
1173	10,079	37,12	205,42	0,37	1,8	2,0	85,64	119,78
1174	10,490	37,45	221,40	0,36	1,8	2,0	85,74	135,66
1175	11,409	37,78	257,68	0,33	1,8	2,0	85,84	171,84
1176	11,904	38,03	274,91	0,32	1,8	2,0	85,94	188,97
1177	12,766	38,78	301,58	0,30	1,8	2,0	86,03	215,55
1178	12,766	38,78	301,58	0,30	1,8	2,0	86,13	215,45
1179	13,120	39,36	305,71	0,30	1,8	2,0	86,23	219,48
1180	13,055	40,82	251,75	0,31	1,8	1,9	86,33	165,42
1181	13,055	40,82	251,75	0,31	1,8	1,9	86,43	165,32
1182	12,937	41,99	230,92	0,32	1,8	2,0	86,52	144,40
1183	12,827	43,44	215,30	0,34	1,8	2,0	86,62	128,68
1184	12,775	44,73	209,28	0,35	1,8	1,9	86,72	122,56
1185	12,801	48,27	203,99	0,38	1,9	2,0	86,82	117,17
1186	12,884	49,14	206,50	0,38	1,8	2,0	86,92	119,58
1187	13,112	51,31	196,09	0,39	1,8	2,0	87,01	109,08
1188	13,112	51,31	196,09	0,39	1,8	2,0	87,11	108,98
1189	13,133	53,18	220,60	0,40	1,8	2,0	87,21	133,39
1190	13,344	53,51	228,50	0,40	1,8	2,0	87,31	141,19
1191	13,379	53,30	218,53	0,40	1,8	2,0	87,41	131,12
1192	13,317	54,55	229,39	0,41	1,8	2,0	87,51	141,88
1193	13,317	54,55	229,39	0,41	1,8	2,0	87,60	141,79
1194	13,379	54,55	231,46	0,41	1,8	2,0	87,70	143,76
1195	13,571	54,39	239,09	0,40	1,8	2,0	87,80	151,29
1196	13,768	54,80	249,33	0,40	1,9	2,0	87,90	161,43
1197	14,271	54,93	271,95	0,38	1,8	2,0	88,00	183,95
1198	14,271	54,93	271,95	0,38	1,8	2,0	88,09	183,86
1199	14,508	54,39	272,76	0,37	1,8	2,0	88,19	184,57
1200	14,744	54,47	275,81	0,37	1,9	2,0	88,29	187,52
1201	15,120	56,67	286,41	0,37	1,8	2,0	88,39	198,02
1202	15,212	55,76	282,91	0,37	1,8	2,0	88,49	194,42
1203	15,330	58,21	282,37	0,38	1,9	2,0	88,58	193,79
1204	15,330	58,21	282,37	0,38	1,9	2,0	88,68	193,69
1205	15,462	61,17	285,33	0,40	1,8	2,0	88,78	196,55
1206	15,532	59,75	286,95	0,38	2,0	1,9	88,88	198,07
1207	15,790	63,04	313,52	0,40	1,8	2,0	88,98	224,54
1208	15,790	63,04	313,52	0,40	1,8	2,0	89,07	224,45
1209	15,996	62,87	316,21	0,39	1,8	2,0	89,17	227,04
1210	16,263	65,79	330,49	0,40	1,8	2,0	89,27	241,22
1211	16,363	67,08	334,62	0,41	1,8	2,0	89,37	245,25
1212	16,569	69,66	347,73	0,42	1,9	1,9	89,47	258,26
1213	16,569	69,66	347,73	0,42	1,9	1,9	89,57	258,16
1214	16,621	70,82	350,69	0,43	1,8	2,0	89,66	261,03
1215	16,630	73,44	356,80	0,44	1,8	2,0	89,76	267,04
1216	16,626	74,23	357,60	0,45	1,9	2,0	89,86	267,74
1217	16,499	75,23	353,74	0,46	1,8	2,0	89,96	263,78
1218	16,499	75,23	353,74	0,46	1,8	2,0	90,06	263,68
1219	16,337	75,52	344,95	0,46	1,8	2,0	90,15	254,80
1220	15,746	77,06	315,86	0,49	1,8	2,0	90,25	225,61
1221	15,396	78,19	304,81	0,51	1,9	2,0	90,35	214,46
1222	14,753	80,39	283,08	0,54	1,9	2,1	90,45	192,63
1223	14,753	80,39	283,08	0,54	1,9	2,1	90,55	192,53
1224	14,451	81,14	280,30	0,56	1,9	2,0	90,64	189,66
1225	14,210	81,72	282,19	0,58	1,9	2,0	90,74	191,45
1226	13,772	81,68	275,54	0,59	1,8	2,0	90,84	184,70
1227	13,532	80,98	251,39	0,60	1,9	2,0	90,94	160,45
1228	12,888	80,48	248,34	0,62	1,8	2,0	91,04	157,30
1229	12,888	80,48	248,34	0,62	1,8	2,0	91,13	157,21
1230	12,569	79,44	239,90	0,63	1,9	2,0	91,23	148,67
1231	11,803	77,40	189,62	0,66	1,8	2,0	91,33	98,29
1232	11,313	77,06	203,27	0,68	1,8	2,0	91,43	111,84
1233	10,451	74,36	178,76	0,71	1,8	2,0	91,53	87,23
1234	10,451	74,36	178,76	0,71	1,8	2,0	91,63	87,13
1235	10,109	72,65	171,93	0,72	1,8	2,0	91,72	80,21

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 20/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1236	9,554	69,41	179,48	0,73	1,8	2,0	91,82	87,66
1237	9,322	67,70	176,06	0,73	1,8	2,0	91,92	84,14
1238	9,020	64,75	173,10	0,72	1,9	2,0	92,02	81,08
1239	9,020	64,75	173,10	0,72	1,9	2,0	92,12	80,98
1240	8,945	63,37	175,35	0,71	1,9	2,0	92,21	83,14
1241	8,888	61,71	170,95	0,69	1,8	2,1	92,31	78,64
1242	8,919	58,46	195,46	0,66	1,9	2,0	92,41	103,05
1243	8,998	56,72	171,13	0,63	1,9	2,0	92,51	78,62
1244	9,252	54,30	221,40	0,59	1,9	2,0	92,61	128,79
1245	9,252	54,30	221,40	0,59	1,9	2,0	92,70	128,70
1246	9,418	52,31	232,36	0,56	1,9	2,0	92,80	139,56
1247	9,851	49,81	253,73	0,51	1,8	2,0	92,90	160,83
1248	10,144	49,18	273,21	0,48	1,9	2,0	93,00	180,21
1249	11,020	47,60	320,43	0,43	1,9	2,0	93,10	227,33
1250	11,020	47,60	320,43	0,43	1,9	2,0	93,20	227,23
1251	11,575	46,31	345,04	0,40	2,0	2,0	93,29	251,75
1252	12,718	45,15	391,18	0,36	1,9	2,0	93,39	297,79
1253	13,287	44,69	410,31	0,34	1,9	2,0	93,49	316,82
1254	14,455	44,40	450,80	0,31	1,9	2,0	93,59	357,21
1255	14,455	44,40	450,80	0,31	1,9	2,0	93,69	357,11
1256	14,980	44,40	461,75	0,30	1,9	2,0	93,78	367,97
1257	15,724	45,65	469,38	0,29	1,9	2,0	93,88	375,50
1258	15,934	46,52	467,77	0,29	1,9	2,0	93,98	373,79
1259	16,171	49,93	458,34	0,31	1,9	2,0	94,08	364,26
1260	16,171	49,93	458,34	0,31	1,9	2,0	94,18	364,16
1261	16,149	51,85	443,98	0,32	1,9	2,0	94,27	349,71
1262	15,856	56,59	401,96	0,36	1,9	2,0	94,37	307,59
1263	15,667	60,67	402,32	0,39	1,8	2,0	94,47	307,85
1264	15,344	64,79	379,69	0,42	1,9	2,1	94,57	285,12
1265	15,344	64,79	379,69	0,42	1,9	2,1	94,67	285,02
1266	15,098	67,08	352,85	0,44	1,9	2,0	94,76	258,09
1267	14,827	70,95	359,31	0,48	1,8	2,0	94,86	264,45
1268	14,368	73,86	325,82	0,51	1,8	2,0	94,96	230,86
1269	14,013	75,48	307,78	0,54	1,9	2,0	95,06	212,72
1270	13,063	77,52	270,25	0,59	1,9	2,0	95,16	175,09
1271	13,063	77,52	270,25	0,59	1,9	2,0	95,26	174,99
1272	12,626	78,10	254,80	0,62	1,8	2,0	95,35	159,45
1273	11,886	78,19	237,74	0,66	1,9	2,0	95,45	142,29
1274	11,667	77,15	240,53	0,66	1,9	2,0	95,55	144,98
1275	11,488	75,02	251,66	0,65	1,9	2,0	95,65	156,01
1276	11,488	75,02	251,66	0,65	1,9	2,0	95,75	155,91
1277	11,475	73,40	258,48	0,64	1,9	2,0	95,84	162,64
1278	11,667	71,49	286,59	0,61	1,9	2,0	95,94	190,65
1279	11,886	70,20	294,04	0,59	1,9	2,0	96,04	198,00
1280	12,525	60,25	157,03	0,48	1,9	1,9	96,14	60,89
1281	12,525	60,25	157,03	0,48	1,9	1,9	96,24	60,79
1282	12,845	57,67	156,04	0,45	1,9	2,1	96,33	59,71
1283	13,072	56,18	154,96	0,43	1,9	1,9	96,43	58,53
1284	13,549	53,80	182,98	0,40	1,9	2,0	96,53	86,45
1285	13,842	52,14	198,60	0,38	1,9	1,9	96,63	101,97
1286	14,613	48,60	163,05	0,33	1,9	2,0	96,73	66,32
1287	14,613	48,60	163,05	0,33	1,9	2,0	96,82	66,23
1288	15,155	47,56	155,32	0,31	1,9	2,0	96,92	58,40
1289	16,280	46,60	155,23	0,29	1,9	1,9	97,02	58,21
1290	16,709	46,11	154,07	0,28	1,9	2,0	97,12	56,95
1291	17,387	47,56	139,70	0,27	1,9	2,0	97,22	42,48
1292	17,387	47,56	139,70	0,27	1,9	2,0	97,32	42,38
1293	17,597	48,93	159,36	0,28	1,9	2,0	97,41	61,95
1294	17,834	50,52	185,94	0,28	1,9	2,0	97,51	88,43
1295	17,882	52,01	190,16	0,29	1,9	2,0	97,61	92,55
1296	17,733	55,97	184,23	0,32	1,9	2,0	97,71	86,52
1297	17,733	55,97	184,23	0,32	1,9	2,0	97,81	86,42
1298	17,597	57,96	180,37	0,33	1,9	2,0	97,90	82,47
1299	17,182	63,87	171,66	0,37	1,9	2,0	98,00	73,66
1300	16,950	66,58	164,48	0,39	1,9	2,0	98,10	66,38

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 21/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1301	16,556	73,15	161,34	0,44	1,9	2,0	98,20	63,14
1302	16,556	73,15	161,34	0,44	1,9	2,0	98,30	63,04
1303	16,429	75,57	163,49	0,46	1,9	2,0	98,39	65,10
1304	16,214	79,35	171,22	0,49	1,9	1,9	98,49	72,73
1305	16,158	80,39	177,86	0,50	1,9	2,0	98,59	79,27
1306	16,184	81,27	188,72	0,50	1,9	1,9	98,69	90,03
1307	16,184	81,27	188,72	0,50	1,9	1,9	98,79	89,93
1308	16,206	81,60	200,13	0,50	1,9	2,0	98,88	101,25
1309	16,149	81,60	199,59	0,51	1,9	2,0	98,98	100,61
1310	16,031	81,72	196,18	0,51	1,9	2,0	99,08	97,10
1311	15,562	82,27	183,34	0,53	1,9	2,0	99,18	84,16
1312	15,562	82,27	183,34	0,53	1,9	2,0	99,28	84,06
1313	15,370	82,60	167,89	0,54	1,9	2,0	99,38	68,51
1314	15,011	82,72	190,70	0,55	1,9	2,0	99,47	91,23
1315	14,941	81,97	192,40	0,55	1,9	2,0	99,57	92,83
1316	14,867	80,43	203,27	0,54	1,9	2,0	99,67	103,60
1317	14,867	80,43	203,27	0,54	1,9	2,0	99,77	103,50
1318	14,919	79,27	214,04	0,53	1,9	2,0	99,87	114,17
1319	15,120	76,77	231,37	0,51	1,9	2,0	99,96	131,41
1320	15,252	75,36	238,82	0,49	1,9	2,0	100,06	138,76
1321	15,339	71,90	212,07	0,47	1,9	2,0	100,16	111,91
1322	15,339	71,90	212,07	0,47	1,9	2,0	100,26	111,81
1323	15,322	71,70	251,03	0,47	1,9	2,0	100,36	150,67
1324	15,330	69,87	248,07	0,46	1,9	2,0	100,45	147,62
1325	14,928	67,99	234,24	0,46	1,9	2,0	100,55	133,69
1326	14,591	67,53	217,09	0,46	1,9	2,0	100,65	116,44
1327	13,689	65,70	189,08	0,48	1,9	2,0	100,75	88,33
1328	13,689	65,70	189,08	0,48	1,9	2,0	100,85	88,23
1329	13,278	65,29	179,39	0,49	1,9	2,0	100,94	78,45
1330	12,718	65,04	174,18	0,51	1,9	2,0	101,04	73,14
1331	12,591	64,75	174,36	0,51	1,9	2,0	101,14	73,22
1332	12,547	65,20	193,21	0,52	1,9	2,0	101,24	91,97
1333	12,547	65,20	193,21	0,52	1,9	2,0	101,34	91,87
1334	12,643	64,25	197,79	0,51	1,9	2,0	101,44	96,35
1335	12,989	62,96	227,24	0,48	1,9	2,0	101,53	125,71
1336	13,217	60,46	239,54	0,46	1,8	2,0	101,63	137,91
1337	13,554	58,46	249,78	0,43	1,9	2,0	101,73	148,05
1338	13,554	58,46	249,78	0,43	1,9	2,0	101,83	147,95
1339	13,650	57,67	255,70	0,42	1,9	2,0	101,93	153,77
1340	13,917	56,63	273,66	0,41	1,9	2,0	102,02	171,64
1341	14,096	56,47	281,74	0,40	2,1	2,0	102,12	179,62
1342	14,433	57,59	294,76	0,40	1,9	2,0	102,22	192,54
1343	14,433	57,59	294,76	0,40	1,9	2,0	102,32	192,44
1344	14,617	58,42	304,63	0,40	1,9	2,0	102,42	202,21
1345	14,950	59,71	327,26	0,40	2,1	2,0	102,51	224,75
1346	15,160	60,50	336,33	0,40	1,9	2,0	102,61	233,72
1347	15,597	62,33	354,28	0,40	1,9	2,0	102,71	251,57
1348	15,597	62,33	354,28	0,40	1,9	2,0	102,81	251,47
1349	15,834	62,96	368,56	0,40	1,9	2,0	102,91	265,65
1350	16,337	65,12	394,33	0,40	2,1	2,0	103,01	291,32
1351	16,608	65,70	410,04	0,40	1,9	2,0	103,10	306,94
1352	17,120	66,49	423,95	0,39	2,1	2,0	103,20	320,75
1353	17,120	66,49	423,95	0,39	2,1	2,0	103,30	320,65
1354	17,694	67,29	436,79	0,38	2,1	1,9	103,40	333,39
1355	17,860	68,12	455,20	0,38	2,1	2,0	103,50	351,70
1356	18,136	68,91	455,20	0,38	2,1	2,0	103,59	351,61
1357	18,136	68,91	455,20	0,38	2,1	2,0	103,69	351,51
1358	18,149	69,41	452,95	0,38	2,1	2,0	103,79	349,16
1359	17,912	70,41	426,56	0,39	2,0	2,0	103,89	322,67
1360	17,567	71,28	348,99	0,41	2,0	2,0	103,99	245,00
1361	16,547	73,40	326,18	0,44	2,1	2,0	104,08	222,10
1362	16,547	73,40	326,18	0,44	2,1	2,0	104,18	222,00
1363	16,061	74,48	313,97	0,46	2,1	2,0	104,28	209,69
1364	15,221	76,27	295,39	0,50	2,1	2,0	104,38	191,01
1365	14,862	77,11	284,25	0,52	2,0	2,0	104,48	179,77

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 22/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1366	14,354	76,52	277,43	0,53	2,0	2,0	104,57	172,86
1367	14,354	76,52	277,43	0,53	2,0	2,0	104,67	172,76
1368	14,171	76,61	271,32	0,54	1,9	2,0	104,77	166,55
1369	13,939	75,98	269,35	0,55	2,0	2,0	104,87	164,48
1370	13,554	73,61	261,81	0,54	2,0	2,0	104,97	156,84
1371	13,274	71,70	255,52	0,54	2,1	2,0	105,07	150,45
1372	12,902	68,45	256,96	0,53	2,1	2,0	105,16	151,80
1373	12,902	68,45	256,96	0,53	2,1	2,0	105,26	151,70
1374	12,713	66,16	258,30	0,52	2,0	2,0	105,36	152,94
1375	12,477	59,96	257,14	0,48	2,0	2,0	105,46	151,68
1376	12,385	58,09	245,29	0,47	2,0	2,0	105,56	139,73
1377	12,131	53,60	247,80	0,44	2,0	2,0	105,65	142,15
1378	12,131	53,60	247,80	0,44	2,0	2,0	105,75	142,05
1379	11,860	49,98	243,04	0,42	2,0	2,0	105,85	137,19
1380	11,422	42,94	124,71	0,38	2,0	1,6	105,95	18,76
1381	11,422	42,94	124,71	0,38	2,0	1,6	106,05	18,66
1382	11,287	40,65	124,44	0,36	1,9	2,0	106,14	18,30
1383	11,120	39,07	116,09	0,35	2,0	1,9	106,24	9,85
1384	10,967	37,57	111,51	0,34	1,9	2,0	106,34	5,17
1385	10,696	34,70	108,91	0,32	2,0	2,0	106,44	2,47
1386	10,600	33,79	106,12	0,32	2,0	2,0	106,54	-0,42
1387	10,455	32,50	107,92	0,31	2,1	2,0	106,63	1,29
1388	10,455	32,50	107,92	0,31	2,1	2,0	106,73	1,19
1389	10,385	32,75	111,78	0,32	2,1	1,9	106,83	4,95
1390	10,354	33,62	114,92	0,32	1,9	2,0	106,93	7,99
1391	10,359	34,25	113,13	0,33	1,9	2,0	107,03	6,10
1392	10,411	34,33	121,48	0,33	1,9	2,0	107,13	14,35
1393	10,411	34,33	121,48	0,33	1,9	2,0	107,22	14,26
1394	10,455	34,50	125,07	0,33	1,9	2,0	107,32	17,75
1395	10,635	34,16	133,69	0,32	1,9	2,0	107,42	26,27
1396	10,740	33,66	142,66	0,31	2,0	2,0	107,52	35,14
1397	10,976	33,16	150,92	0,30	1,9	2,0	107,62	43,30
1398	10,976	33,16	150,92	0,30	1,9	2,0	107,71	43,21
1399	11,059	33,08	152,18	0,30	2,0	2,0	107,81	44,37
1400	11,304	32,46	159,09	0,29	2,0	2,0	107,91	51,18
1401	11,392	32,42	160,35	0,28	2,0	2,0	108,01	52,34
1402	11,584	33,12	162,87	0,29	1,9	2,0	108,11	54,76
1403	11,584	33,12	162,87	0,29	1,9	2,0	108,20	54,67
1404	11,689	33,41	165,92	0,29	2,0	2,0	108,30	57,62
1405	11,921	34,25	163,40	0,29	1,9	1,9	108,40	55,00
1406	12,009	34,70	137,37	0,29	1,9	1,9	108,50	28,87
1407	12,184	35,00	134,49	0,29	1,9	2,0	108,60	25,89
1408	12,184	35,00	134,49	0,29	1,9	2,0	108,69	25,80
1409	12,245	35,20	131,98	0,29	1,9	2,0	108,79	23,19
1410	12,328	35,54	135,66	0,29	2,0	2,0	108,89	26,77
1411	12,394	35,16	136,29	0,28	1,9	2,0	108,99	27,30
1412	12,604	35,37	140,69	0,28	1,9	2,0	109,09	31,60
1413	12,604	35,37	140,69	0,28	1,9	2,0	109,19	31,50
1414	12,661	35,37	140,42	0,28	1,9	2,0	109,28	31,14
1415	12,880	35,41	140,69	0,27	2,0	2,0	109,38	31,31
1416	12,937	36,04	141,23	0,28	2,0	2,0	109,48	31,75
1417	12,993	36,70	139,16	0,28	1,9	2,1	109,58	29,58
1418	12,993	36,70	139,16	0,28	1,9	2,1	109,68	29,48
1419	13,055	37,41	138,71	0,29	2,0	2,1	109,77	28,94
1420	13,090	38,57	138,80	0,29	1,9	2,0	109,87	28,93
1421	13,098	38,91	137,91	0,30	2,0	2,0	109,97	27,94
1422	13,011	39,49	140,15	0,30	2,0	2,0	110,07	30,08
1423	13,011	39,49	140,15	0,30	2,0	2,0	110,17	29,98
1424	12,950	39,66	133,78	0,31	2,0	2,0	110,26	23,52
1425	12,862	39,91	132,07	0,31	1,9	2,0	110,36	21,71
1426	12,722	40,57	137,19	0,32	2,0	2,0	110,46	26,73
1427	12,674	40,90	142,66	0,32	2,0	2,0	110,56	32,10
1428	12,691	40,70	149,04	0,32	1,9	2,0	110,66	38,38
1429	12,691	40,70	149,04	0,32	1,9	2,0	110,75	38,29
1430	12,726	41,24	149,76	0,32	1,9	2,0	110,85	38,91

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 23/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1431	12,761	41,03	157,93	0,32	2,0	2,0	110,95	46,98
1432	12,783	41,11	159,18	0,32	2,0	2,0	111,05	48,13
1433	12,683	41,28	157,21	0,33	1,9	2,0	111,15	46,06
1434	12,683	41,28	157,21	0,33	1,9	2,0	111,25	45,96
1435	12,543	41,32	153,35	0,33	2,0	2,0	111,34	42,01
1436	12,223	40,78	143,65	0,33	1,9	2,0	111,44	32,21
1437	12,127	40,49	142,84	0,33	1,9	2,0	111,54	31,30
1438	11,864	39,66	149,94	0,33	1,9	2,0	111,64	38,30
1439	11,864	39,66	149,94	0,33	1,9	2,0	111,74	38,20
1440	11,737	38,99	141,32	0,33	1,9	2,0	111,83	29,49
1441	11,589	37,82	145,99	0,33	2,0	2,0	111,93	34,06
1442	11,540	37,37	152,63	0,32	1,9	2,0	112,03	40,60
1443	11,418	36,41	152,09	0,32	1,9	2,0	112,13	39,96
1444	11,418	36,41	152,09	0,32	1,9	2,0	112,23	39,86
1445	11,352	35,87	155,23	0,32	1,9	2,0	112,32	42,91
1446	11,282	35,70	147,33	0,32	1,9	2,0	112,42	34,91
1447	11,243	35,54	158,02	0,32	1,9	2,0	112,52	45,50
1448	11,195	35,04	159,36	0,31	1,9	2,0	112,62	46,74
1449	11,195	35,04	159,36	0,31	1,9	2,0	112,72	46,64
1450	11,138	35,20	159,27	0,32	2,0	2,0	112,82	46,45
1451	11,072	34,58	157,03	0,31	1,9	2,0	112,91	44,12
1452	10,744	34,29	149,31	0,32	1,9	2,0	113,01	36,30
1453	10,543	35,04	152,72	0,33	2,0	2,0	113,11	39,61
1454	10,136	34,00	142,04	0,34	1,9	2,0	113,21	28,83
1455	10,136	34,00	142,04	0,34	1,9	2,0	113,31	28,73
1456	9,733	32,50	120,67	0,33	1,9	2,0	113,40	7,27
1457	9,562	32,12	131,26	0,34	2,0	2,0	113,50	17,76
1458	9,300	31,00	126,50	0,33	1,9	2,0	113,60	12,90
1459	9,300	31,00	126,50	0,33	1,9	2,0	113,70	12,80
1460	9,195	31,00	132,25	0,34	2,0	2,0	113,80	18,45
1461	9,103	30,92	132,97	0,34	2,0	2,1	113,89	19,08
1462	8,980	30,38	132,43	0,34	1,9	2,0	113,99	18,44
1463	8,932	30,33	130,54	0,34	2,0	2,0	114,09	16,45
1464	8,810	30,88	133,24	0,35	2,0	2,0	114,19	19,05
1465	8,810	30,88	133,24	0,35	2,0	2,0	114,29	18,95
1466	8,792	32,25	131,08	0,37	1,9	2,1	114,38	16,70
1467	8,827	34,00	135,93	0,39	1,9	2,0	114,48	21,45
1468	8,836	33,75	139,25	0,38	1,9	2,0	114,58	24,67
1469	8,941	34,75	146,97	0,39	2,0	2,0	114,68	32,29
1470	8,941	34,75	146,97	0,39	2,0	2,0	114,78	32,19
1471	9,002	34,79	147,96	0,39	1,9	2,0	114,88	33,08
1472	9,094	34,91	153,26	0,38	1,9	2,0	114,97	38,29
1473	9,182	34,41	155,14	0,37	1,9	2,0	115,07	40,07
1474	9,252	34,83	154,34	0,38	1,9	2,0	115,17	39,17
1475	9,243	34,70	149,76	0,38	1,9	2,0	115,27	34,49
1476	9,243	34,70	149,76	0,38	1,9	2,0	115,37	34,39
1477	9,243	34,66	146,53	0,37	1,9	2,0	115,46	31,07
1478	9,107	34,83	137,64	0,38	2,0	2,0	115,56	22,08
1479	9,037	35,04	135,30	0,39	1,9	2,0	115,66	19,64
1480	5,628	12,48	103,52	0,22	2,0	2,1	115,76	-12,24
1481	5,628	12,48	103,52	0,22	2,0	2,1	115,86	-12,34
1482	8,508	33,54	164,03	0,39	1,9	1,7	115,95	48,08
1483	8,389	33,00	144,01	0,39	1,9	1,9	116,05	27,96
1484	8,083	33,08	124,98	0,41	2,0	2,0	116,15	8,83
1485	8,083	33,08	124,98	0,41	2,0	2,0	116,25	8,73
1486	7,912	33,29	116,54	0,42	1,9	2,0	116,35	0,19
1487	7,624	34,12	112,14	0,45	2,0	2,0	116,44	-4,30
1488	7,514	34,45	113,22	0,46	2,0	2,0	116,54	-3,32
1489	7,466	34,79	119,95	0,47	1,9	2,0	116,64	3,31
1490	7,466	34,79	119,95	0,47	1,9	2,0	116,74	3,21
1491	7,536	34,62	121,75	0,46	1,9	2,0	116,84	4,91
1492	7,672	36,37	132,07	0,47	2,0	2,0	116,94	15,13
1493	7,834	36,08	130,10	0,46	2,0	2,0	117,03	13,07
1494	8,306	37,16	150,12	0,45	2,0	2,0	117,13	32,99
1495	8,306	37,16	150,12	0,45	2,0	2,0	117,23	32,89

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 24/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1496	8,551	36,53	154,70	0,43	1,9	2,0	117,33	37,37
1497	8,818	36,45	33,76	0,41	1,9	2,0	117,43	-83,67
1498	8,906	40,49	150,03	0,45	1,9	2,0	117,52	32,51
1499	8,897	39,24	140,51	0,44	1,9	2,0	117,62	22,89
1500	9,046	37,37	137,46	0,41	2,0	2,0	117,72	19,74
1501	9,046	37,37	137,46	0,41	2,0	2,0	117,82	19,64
1502	8,967	36,53	139,79	0,41	1,9	2,0	117,92	21,87
1503	8,586	35,91	134,76	0,42	2,0	2,0	118,01	16,75
1504	8,460	36,24	137,82	0,43	2,0	2,0	118,11	19,71
1505	8,661	37,24	130,36	0,43	2,0	1,9	118,21	12,15
1506	8,661	37,24	130,36	0,43	2,0	1,9	118,31	12,05
1507	9,615	40,45	182,71	0,42	1,9	1,9	118,41	64,30
1508	10,149	41,15	146,35	0,41	2,0	1,9	118,50	27,85
1509	10,411	54,30	175,79	0,52	1,9	2,0	118,60	57,19
1510	10,411	54,30	175,79	0,52	1,9	2,0	118,70	57,09
1511	10,328	56,09	190,34	0,54	1,9	2,0	118,80	71,54
1512	10,407	51,18	221,94	0,49	1,9	2,0	118,90	103,04
1513	10,258	49,43	189,26	0,48	1,9	2,0	119,00	70,26
1514	9,982	52,55	196,89	0,53	1,9	2,0	119,09	77,80
1515	9,982	52,55	196,89	0,53	1,9	2,0	119,19	77,70
1516	9,812	53,10	168,97	0,54	1,9	2,0	119,29	49,68
1517	9,641	57,17	192,49	0,59	2,0	2,0	119,39	73,10
1518	9,934	59,00	217,09	0,59	2,0	1,9	119,49	97,60
1519	10,814	59,25	227,15	0,55	1,9	2,0	119,58	107,57
1520	10,814	59,25	227,15	0,55	1,9	2,0	119,68	107,47
1521	10,954	56,97	267,37	0,52	1,9	2,0	119,78	147,59
1522	10,972	56,38	263,15	0,51	2,0	2,0	119,88	143,27
1523	10,928	50,72	254,71	0,46	1,9	1,9	119,98	134,73
1524	10,928	50,72	254,71	0,46	1,9	1,9	120,07	134,64
1525	10,972	51,14	249,15	0,47	2,0	2,2	120,17	128,98
1526	11,068	51,89	237,92	0,47	1,9	2,1	120,27	117,65
1527	11,063	53,76	227,06	0,49	1,9	2,0	120,37	106,69
1528	11,168	51,31	242,95	0,46	1,9	2,0	120,47	122,48
1529	11,344	50,85	225,80	0,45	1,9	1,9	120,56	105,24
1530	11,344	50,85	225,80	0,45	1,9	1,9	120,66	105,14
1531	11,444	51,76	234,24	0,45	2,0	2,0	120,76	113,48
1532	11,549	52,97	275,81	0,46	1,9	2,0	120,86	154,95
1533	11,536	52,97	268,99	0,46	2,0	2,0	120,96	148,03
1534	11,309	47,27	226,70	0,42	1,9	2,0	121,06	105,64
1535	11,309	47,27	226,70	0,42	1,9	2,0	121,15	105,55
1536	10,902	44,11	209,46	0,40	2,0	2,0	121,25	88,21
1537	10,674	43,19	212,96	0,40	1,9	2,0	121,35	91,61
1538	10,267	43,57	213,05	0,42	1,9	2,0	121,45	91,60
1539	10,267	43,57	213,05	0,42	1,9	2,0	121,55	91,50
1540	10,127	42,82	207,67	0,42	1,9	2,0	121,64	86,03
1541	9,965	42,24	212,43	0,42	1,9	2,0	121,74	90,69
1542	9,899	40,78	208,66	0,41	1,9	2,0	121,84	86,82
1543	9,899	42,03	210,54	0,42	2,0	2,0	121,94	88,60
1544	9,899	42,03	210,54	0,42	2,0	2,0	122,04	88,50
1545	9,934	41,36	214,85	0,42	1,9	2,0	122,13	92,72
1546	9,982	40,70	219,43	0,41	1,9	2,0	122,23	97,20
1547	10,166	41,86	235,23	0,41	1,9	2,0	122,33	112,90
1548	10,263	43,32	235,50	0,42	1,9	2,0	122,43	113,07
1549	10,455	45,73	247,17	0,44	1,9	2,0	122,53	124,64
1550	10,455	45,73	247,17	0,44	1,9	2,0	122,63	124,54
1551	10,525	47,60	251,48	0,45	1,9	2,0	122,72	128,76
1552	10,656	49,68	254,09	0,47	1,9	2,0	122,82	131,27
1553	10,639	50,77	249,96	0,48	1,9	2,0	122,92	127,04
1554	10,486	54,30	239,45	0,52	1,9	1,9	123,02	116,43
1555	10,486	54,30	239,45	0,52	1,9	1,9	123,12	116,33
1556	10,354	55,76	228,95	0,54	1,9	2,0	123,21	105,74
1557	10,057	59,00	222,21	0,59	1,9	2,0	123,31	98,90
1558	9,939	59,67	220,96	0,60	1,9	2,0	123,41	97,55
1559	9,838	60,75	222,75	0,62	1,9	2,0	123,51	99,24
1560	9,838	60,75	222,75	0,62	1,9	2,0	123,61	99,14

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 25/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1561	9,842	60,84	226,43	0,62	1,9	2,0	123,70	102,73
1562	9,934	60,92	234,78	0,61	1,9	2,0	123,80	110,98
1563	10,035	61,17	241,70	0,61	1,9	2,0	123,90	117,80
1564	10,271	61,00	258,75	0,59	1,9	2,0	124,00	134,75
1565	10,271	61,00	258,75	0,59	1,9	2,0	124,10	134,65
1566	10,398	60,84	264,14	0,59	1,9	2,0	124,19	139,95
1567	10,547	60,54	265,67	0,57	1,9	2,0	124,29	141,38
1568	10,595	60,09	265,49	0,57	1,9	2,0	124,39	141,10
1569	10,547	59,71	259,38	0,57	1,9	2,0	124,49	134,89
1570	10,547	59,71	259,38	0,57	1,9	2,0	124,59	134,79
1571	10,446	59,46	253,73	0,57	1,9	2,0	124,69	129,04
1572	10,241	59,71	244,12	0,58	1,9	2,0	124,78	119,34
1573	10,136	59,46	242,50	0,59	1,9	2,0	124,88	117,62
1574	9,982	59,55	236,85	0,60	1,9	2,0	124,98	111,87
1575	9,982	59,55	236,85	0,60	1,9	2,0	125,08	111,77
1576	9,921	59,42	238,64	0,60	1,9	2,0	125,18	113,46
1577	9,834	58,63	234,69	0,60	1,9	2,0	125,27	109,42
1578	9,768	58,51	233,97	0,60	1,9	2,0	125,37	108,60
1579	9,764	58,42	238,55	0,60	1,9	2,0	125,47	113,08
1580	9,764	58,42	238,55	0,60	1,9	2,0	125,57	112,98
1581	9,803	58,09	244,48	0,59	1,9	2,0	125,67	118,81
1582	9,921	53,89	227,87	0,54	1,9	2,0	125,76	102,11
1583	9,921	53,89	227,87	0,54	1,9	2,0	125,86	102,01
1584	9,982	53,60	219,79	0,54	1,9	1,9	125,96	93,83
1585	10,048	53,22	212,07	0,53	1,9	2,0	126,06	86,01
1586	10,276	53,47	213,68	0,52	1,9	2,0	126,16	87,52
1587	10,455	53,35	217,00	0,51	1,9	2,0	126,25	90,75
1588	10,814	52,97	231,19	0,49	1,9	1,9	126,35	104,84
1589	10,814	52,97	231,19	0,49	1,9	1,9	126,45	104,74
1590	11,020	52,76	236,40	0,48	1,9	2,0	126,55	109,85
1591	11,357	52,72	240,08	0,46	1,9	2,0	126,65	113,43
1592	11,457	53,22	241,16	0,46	1,8	2,0	126,75	114,41
1593	11,650	54,26	244,75	0,47	1,8	2,0	126,84	117,91
1594	11,650	54,26	244,75	0,47	1,8	2,0	126,94	117,81
1595	11,755	54,84	248,70	0,47	1,9	2,1	127,04	121,66
1596	11,952	55,72	256,24	0,47	1,8	2,0	127,14	129,10
1597	12,074	56,18	262,08	0,47	1,9	2,0	127,24	134,84
1598	12,306	57,51	268,00	0,47	1,9	2,0	127,33	140,67
1599	12,306	57,51	268,00	0,47	1,9	2,0	127,43	140,57
1600	12,376	58,46	268,18	0,47	1,8	2,0	127,53	140,65
1601	12,512	59,92	272,49	0,48	1,9	2,0	127,63	144,86
1602	12,551	60,46	273,30	0,48	1,8	2,0	127,73	145,57
1603	12,635	61,88	278,24	0,49	1,8	2,0	127,82	150,42
1604	12,635	61,88	278,24	0,49	1,8	2,0	127,92	150,32
1605	12,696	63,37	277,52	0,50	1,8	2,0	128,02	149,50
1606	12,700	63,96	276,98	0,50	1,8	2,0	128,12	148,86
1607	12,613	65,29	273,21	0,52	1,8	1,9	128,22	144,99
1608	12,613	65,29	273,21	0,52	1,8	1,9	128,31	144,90
1609	12,595	65,66	276,35	0,52	1,8	1,9	128,41	147,94
1610	12,595	66,62	283,62	0,53	1,8	2,0	128,51	155,11
1611	12,643	66,95	291,79	0,53	1,8	2,0	128,61	163,18
1612	12,880	66,74	310,38	0,52	1,8	2,0	128,71	181,67
1613	12,880	66,74	310,38	0,52	1,8	2,0	128,81	181,57
1614	13,081	66,08	319,81	0,51	1,8	1,9	128,90	190,91
1615	13,186	66,25	327,53	0,50	1,8	2,0	129,00	198,53
1616	13,344	65,91	336,33	0,49	1,8	2,0	129,10	207,23
1617	13,344	65,91	336,33	0,49	1,8	2,0	129,20	207,13
1618	13,440	65,87	340,28	0,49	1,8	1,9	129,30	210,98
1619	13,593	65,70	353,12	0,48	1,8	2,0	129,39	223,73
1620	13,681	65,41	359,31	0,48	1,8	2,0	129,49	229,82
1621	13,864	65,45	365,69	0,47	1,8	2,0	129,59	236,10
1622	13,864	65,45	365,69	0,47	1,8	2,0	129,69	236,00
1623	13,864	65,37	367,30	0,47	1,8	2,0	129,79	237,51
1624	13,746	65,91	355,72	0,48	1,8	2,0	129,88	225,84
1625	13,624	66,62	348,18	0,49	1,8	2,0	129,98	218,20

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 26/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1626	13,383	66,95	338,39	0,50	1,8	2,0	130,08	208,31
1627	13,383	66,95	338,39	0,50	1,8	2,0	130,18	208,21
1628	13,243	66,66	334,44	0,50	1,8	2,0	130,28	204,16
1629	12,915	66,00	318,19	0,51	1,8	1,9	130,37	187,82
1630	12,735	65,50	311,55	0,51	1,8	1,9	130,47	181,08
1631	12,337	65,66	300,86	0,53	1,8	2,1	130,57	170,29
1632	12,337	65,66	300,86	0,53	1,8	2,1	130,67	170,19
1633	12,118	64,83	298,62	0,53	1,8	1,9	130,77	167,85
1634	12,004	64,37	288,47	0,54	1,8	1,9	130,87	157,60
1635	11,720	63,54	287,04	0,54	1,8	2,0	130,96	156,08
1636	11,720	63,54	287,04	0,54	1,8	2,0	131,06	155,98
1637	11,567	63,00	284,43	0,54	1,8	2,0	131,16	153,27
1638	11,352	61,21	284,52	0,54	1,8	2,0	131,26	153,26
1639	11,278	60,59	284,70	0,54	1,8	1,9	131,36	153,34
1640	11,243	58,34	289,91	0,52	1,8	2,0	131,45	158,46
1641	11,243	58,34	289,91	0,52	1,8	2,0	131,55	158,36
1642	11,269	57,59	296,73	0,51	1,8	2,0	131,65	165,08
1643	11,317	55,80	308,22	0,49	1,8	2,0	131,75	176,47
1644	11,361	54,97	309,03	0,48	1,8	2,1	131,85	177,18
1645	11,545	53,26	317,11	0,46	1,8	2,0	131,94	185,17
1646	11,545	53,26	317,11	0,46	1,8	2,0	132,04	185,07
1647	11,628	52,93	319,36	0,46	1,8	2,0	132,14	187,22
1648	11,676	51,47	330,76	0,44	1,8	2,0	132,24	198,52
1649	11,711	51,31	334,62	0,44	1,7	2,0	132,34	202,28
1650	11,772	50,93	339,92	0,43	1,8	2,0	132,44	207,48
1651	11,772	50,93	339,92	0,43	1,8	2,0	132,53	207,39
1652	11,821	51,39	341,44	0,43	1,8	2,0	132,63	208,81
1653	11,899	51,26	350,78	0,43	1,7	2,0	132,73	218,05
1654	11,987	51,51	361,82	0,43	1,7	2,0	132,83	228,99
1655	12,368	51,85	388,85	0,42	1,7	1,9	132,93	255,92
1656	12,368	51,85	388,85	0,42	1,7	1,9	133,02	255,83
1657	12,753	52,76	405,82	0,41	1,8	1,9	133,12	272,70
1658	12,915	52,85	406,09	0,41	1,7	2,0	133,22	272,87
1659	13,125	53,51	402,77	0,41	1,8	2,0	133,32	269,45
1660	13,125	53,51	402,77	0,41	1,8	2,0	133,42	269,35
1661	13,164	53,84	401,24	0,41	1,8	2,0	133,51	267,73
1662	13,173	54,22	404,02	0,41	1,7	2,0	133,61	270,41
1663	13,112	54,34	401,69	0,41	1,7	1,9	133,71	267,98
1664	13,147	55,68	402,86	0,42	1,7	2,0	133,81	269,05
1665	13,147	55,68	402,86	0,42	1,7	2,0	133,91	268,95
1666	13,208	55,47	403,39	0,42	1,8	2,0	134,00	269,39
1667	13,077	56,13	356,71	0,43	1,8	2,1	134,10	222,61
1668	13,068	58,13	382,29	0,44	1,8	2,0	134,20	248,09
1669	13,037	58,63	382,21	0,45	1,8	2,0	134,30	247,91
1670	12,932	59,96	374,66	0,46	1,8	2,0	134,40	240,26
1671	12,932	59,96	374,66	0,46	1,8	2,0	134,50	240,16
1672	12,880	60,25	371,25	0,47	1,7	2,0	134,59	236,66
1673	12,788	61,25	364,43	0,48	1,8	2,0	134,69	229,74
1674	12,709	61,54	360,57	0,48	1,8	2,0	134,79	225,78
1675	12,630	62,00	363,08	0,49	1,8	2,0	134,89	228,19
1676	12,630	62,00	363,08	0,49	1,8	2,0	134,99	228,09
1677	12,573	61,75	361,73	0,49	1,6	2,0	135,08	226,65
1678	12,543	61,96	359,31	0,49	1,7	2,0	135,18	224,13
1679	12,499	61,46	359,40	0,49	1,6	2,0	135,28	224,12
1680	12,499	61,46	359,40	0,49	1,6	2,0	135,38	224,02
1681	12,232	55,13	313,43	0,45	1,8	1,7	135,48	177,95
1682	12,232	55,13	313,43	0,45	1,8	1,7	135,57	177,86
1683	12,354	55,01	287,66	0,45	1,6	2,0	135,67	151,99
1684	12,468	55,26	268,63	0,44	1,6	1,9	135,77	132,86
1685	12,595	55,30	266,56	0,44	1,8	1,9	135,87	130,69
1686	12,849	55,43	270,07	0,43	1,6	2,0	135,97	134,10
1687	12,849	55,43	270,07	0,43	1,6	2,0	136,06	134,01
1688	13,142	55,59	278,15	0,42	1,6	2,0	136,16	141,99
1689	13,252	55,68	279,85	0,42	1,6	1,9	136,26	143,59
1690	13,488	57,05	288,92	0,42	1,6	2,0	136,36	152,56

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 27/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1691	13,488	57,05	288,92	0,42	1,6	2,0	136,46	152,46
1692	13,606	57,76	292,78	0,42	1,8	2,0	136,56	156,22
1693	13,803	58,30	299,87	0,42	1,6	2,0	136,65	163,22
1694	13,899	57,51	304,90	0,41	1,6	2,0	136,75	168,15
1695	14,127	57,55	311,64	0,41	1,6	2,0	136,85	174,79
1696	14,127	57,55	311,64	0,41	1,6	2,0	136,95	174,69
1697	14,232	58,01	313,52	0,41	1,6	2,0	137,05	176,47
1698	14,280	59,88	326,36	0,42	1,6	2,0	137,14	189,22
1699	14,359	59,88	335,34	0,42	1,6	2,0	137,24	198,10
1700	14,473	61,46	337,22	0,42	1,6	2,0	137,34	199,88
1701	14,473	61,46	337,22	0,42	1,6	2,0	137,44	199,78
1702	14,543	61,04	336,33	0,42	1,6	2,0	137,54	198,79
1703	14,433	66,41	379,24	0,46	1,5	2,0	137,63	241,61
1704	14,333	63,46	343,51	0,44	1,6	2,0	137,73	205,78
1705	14,284	64,16	343,51	0,45	1,6	2,0	137,83	205,68
1706	14,284	64,16	343,51	0,45	1,6	2,0	137,93	205,58
1707	14,350	65,70	345,66	0,46	1,6	1,9	138,03	207,63
1708	14,451	65,79	356,80	0,46	1,6	1,9	138,12	218,68
1709	14,617	65,87	369,73	0,45	1,6	1,9	138,22	231,51
1710	14,617	65,87	369,73	0,45	1,6	1,9	138,32	231,41
1711	14,783	65,50	387,05	0,44	1,6	2,0	138,42	248,63
1712	15,204	65,54	415,96	0,43	1,6	1,9	138,52	277,44
1713	15,387	65,75	427,55	0,43	1,6	1,9	138,62	288,93
1714	15,663	66,08	439,94	0,42	1,6	2,0	138,71	301,23
1715	15,663	66,08	439,94	0,42	1,6	2,0	138,81	301,13
1716	15,707	68,03	434,28	0,43	1,6	2,0	138,91	295,37
1717	15,624	64,96	426,11	0,42	1,6	2,0	139,01	287,10
1718	15,409	65,25	420,99	0,42	1,6	2,0	139,11	281,88
1719	15,409	65,25	420,99	0,42	1,6	2,0	139,20	281,79
1720	15,335	65,45	415,07	0,43	1,6	2,0	139,30	275,77
1721	15,033	66,41	400,88	0,44	1,6	2,0	139,40	261,48
1722	14,871	67,04	394,06	0,45	1,6	2,0	139,50	254,56
1723	14,591	67,33	371,97	0,46	1,6	1,9	139,60	232,37
1724	14,591	67,33	371,97	0,46	1,6	1,9	139,69	232,28
1725	14,381	67,33	362,45	0,47	1,5	2,0	139,79	222,66
1726	13,777	68,28	328,07	0,50	1,5	2,1	139,89	188,18
1727	13,427	68,37	316,75	0,51	1,6	2,0	139,99	176,76
1728	12,818	68,16	301,94	0,53	1,6	2,0	140,09	161,85
1729	12,818	68,16	301,94	0,53	1,6	2,0	140,18	161,76
1730	12,534	67,83	292,24	0,54	1,6	2,0	140,28	151,96
1731	12,070	66,66	282,10	0,55	1,5	2,0	140,38	141,72
1732	11,869	65,54	277,97	0,55	1,6	1,9	140,48	137,49
1733	11,414	64,29	261,09	0,56	1,6	2,0	140,58	120,51
1734	11,414	64,29	261,09	0,56	1,6	2,0	140,68	120,41
1735	10,757	62,79	242,41	0,58	1,6	2,0	140,77	101,64
1736	10,429	61,96	218,89	0,59	1,5	2,0	140,87	78,02
1737	9,584	59,50	227,69	0,62	1,6	1,9	140,97	86,72
1738	9,584	59,50	227,69	0,62	1,6	1,9	141,07	86,62
1739	9,681	57,01	203,45	0,59	1,5	1,9	141,17	62,28
1740	8,744	57,38	211,80	0,66	1,5	1,9	141,26	70,54
1741	8,661	57,26	214,13	0,66	1,5	2,2	141,36	72,77
1742	8,814	55,30	266,65	0,63	1,5	2,1	141,46	125,19
1743	8,814	55,30	266,65	0,63	1,5	2,1	141,56	125,09
1744	9,050	53,05	228,95	0,59	1,6	2,0	141,66	87,29
1745	9,510	54,89	271,86	0,58	1,5	2,0	141,75	130,11
1746	10,906	51,93	382,74	0,48	1,5	2,0	141,85	240,89
1747	11,790	51,02	407,88	0,43	1,5	2,0	141,95	265,93
1748	13,575	48,93	478,45	0,36	1,5	2,0	142,05	336,40
1749	13,575	48,93	478,45	0,36	1,5	2,0	142,15	336,30
1750	14,359	48,14	495,87	0,34	1,5	2,0	142,25	353,62
1751	15,497	48,93	524,78	0,32	1,5	2,0	142,34	382,44
1752	15,860	50,27	534,03	0,32	1,5	2,0	142,44	391,59
1753	16,298	51,85	544,53	0,32	1,5	1,9	142,54	401,99
1754	16,298	51,85	544,53	0,32	1,5	1,9	142,64	401,89
1755	16,565	53,05	533,94	0,32	1,5	2,0	142,74	391,20

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 28/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1756	16,499	55,97	516,16	0,34	1,5	1,9	142,83	373,33
1757	16,061	60,46	476,48	0,38	1,5	2,0	142,93	333,55
1758	16,061	60,46	476,48	0,38	1,5	2,0	143,03	333,45
1759	15,790	62,33	461,57	0,39	1,5	2,0	143,13	318,44
1760	15,575	66,62	459,24	0,43	1,5	2,0	143,23	316,01
1761	15,632	68,87	465,25	0,44	1,5	2,0	143,32	321,93
1762	16,053	71,86	500,27	0,45	1,5	2,0	143,42	356,85
1763	16,053	71,86	500,27	0,45	1,5	2,0	143,52	356,75
1764	16,276	72,53	516,16	0,45	1,5	2,0	143,62	372,54
1765	16,670	71,53	540,58	0,43	1,5	2,0	143,72	396,86
1766	16,902	70,95	556,29	0,42	1,5	2,0	143,81	412,48
1767	17,400	70,07	583,95	0,40	1,5	2,0	143,91	440,04
1768	17,400	70,07	583,95	0,40	1,5	2,0	144,01	439,94
1769	17,549	69,57	581,25	0,40	1,5	2,0	144,11	437,14
1770	17,567	67,66	576,67	0,39	1,5	2,0	144,21	432,46
1771	17,514	66,66	562,49	0,38	1,5	2,0	144,31	418,18
1772	17,199	65,79	521,82	0,38	1,5	2,0	144,40	377,42
1773	17,199	65,79	521,82	0,38	1,5	2,0	144,50	377,32
1774	16,613	66,12	484,38	0,40	1,5	1,9	144,60	339,78
1775	16,254	67,70	459,51	0,42	1,5	2,0	144,70	314,81
1776	15,418	69,07	426,11	0,45	1,5	2,0	144,80	281,31
1777	15,418	69,07	426,11	0,45	1,5	2,0	144,89	281,22
1778	15,002	69,03	393,16	0,46	1,5	2,0	144,99	248,17
1779	14,263	69,07	358,86	0,48	1,5	2,0	145,09	213,77
1780	13,939	68,62	361,11	0,49	1,5	2,0	145,19	215,92
1781	12,805	60,13	234,60	0,47	1,5	1,9	145,29	89,31
1782	12,805	60,13	234,60	0,47	1,5	1,9	145,38	89,22
1783	12,709	60,00	295,83	0,47	1,3	2,0	145,48	150,35
1784	12,569	57,84	261,00	0,46	1,3	2,0	145,58	115,42
1785	12,263	54,01	247,17	0,44	1,3	1,9	145,68	101,49
1786	12,158	55,13	228,95	0,45	1,3	1,9	145,78	83,17
1787	12,031	53,55	240,17	0,45	1,5	2,0	145,87	94,30
1788	12,031	53,55	240,17	0,45	1,5	2,0	145,97	94,20
1789	12,061	52,51	251,21	0,44	1,3	2,0	146,07	105,14
1790	12,481	50,18	281,02	0,40	1,5	1,9	146,17	134,85
1791	12,915	49,27	307,69	0,38	1,5	1,9	146,27	161,42
1792	13,961	49,06	364,52	0,35	1,5	2,0	146,37	218,15
1793	13,961	49,06	364,52	0,35	1,5	2,0	146,46	218,06
1794	15,278	51,31	435,36	0,34	1,5	2,0	146,56	288,80
1795	16,018	52,26	476,21	0,33	1,5	2,0	146,66	329,55
1796	17,414	52,60	534,84	0,30	1,5	2,0	146,76	388,08
1797	17,414	52,60	534,84	0,30	1,5	2,0	146,86	387,98
1798	17,930	53,72	545,25	0,30	1,5	2,0	146,95	398,30
1799	18,595	56,84	568,77	0,31	1,5	2,0	147,05	421,72
1800	18,897	59,21	584,40	0,31	1,5	2,0	147,15	437,25
1801	19,567	62,71	616,72	0,32	1,3	2,0	147,25	469,47
1802	19,567	62,71	616,72	0,32	1,3	2,0	147,35	469,37
1803	19,821	65,20	616,72	0,33	1,5	2,0	147,44	469,28
1804	20,166	72,07	608,64	0,36	1,5	2,0	147,54	461,10
1805	20,267	75,65	610,79	0,37	1,3	1,9	147,64	463,15
1806	20,083	81,52	583,59	0,41	1,5	1,9	147,74	435,85
1807	20,083	81,52	583,59	0,41	1,5	1,9	147,84	435,75
1808	20,118	84,39	592,12	0,42	1,3	1,9	147,93	444,19
1809	20,210	85,64	602,08	0,42	1,3	1,9	148,03	454,05
1810	20,350	87,18	610,79	0,43	1,3	2,0	148,13	462,66
1811	20,350	87,18	610,79	0,43	1,3	2,0	148,23	462,56
1812	20,363	86,76	609,80	0,43	1,3	2,0	148,33	461,47
1813	20,363	86,68	607,47	0,43	1,3	1,9	148,43	459,04
1814	20,298	86,34	602,35	0,43	1,5	2,0	148,52	453,83
1815	20,096	86,55	595,44	0,43	1,5	2,0	148,62	446,82
1816	20,096	86,55	595,44	0,43	1,5	2,0	148,72	446,72
1817	19,956	86,09	593,01	0,43	1,3	2,0	148,82	444,19
1818	19,772	84,55	591,76	0,43	1,3	2,1	148,92	442,84
1819	19,707	84,26	594,90	0,43	1,3	2,0	149,01	445,89
1820	19,685	82,64	615,01	0,42	1,3	2,0	149,11	465,90

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 29/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1821	19,685	82,64	615,01	0,42	1,3	2,0	149,21	465,80
1822	19,755	82,14	629,56	0,42	1,3	2,0	149,31	480,25
1823	19,987	82,43	658,56	0,41	1,3	2,0	149,41	509,15
1824	20,123	82,56	672,38	0,41	1,3	2,0	149,50	522,88
1825	20,490	82,43	700,84	0,40	1,3	2,0	149,60	551,24
1826	20,490	82,43	700,84	0,40	1,3	2,0	149,70	551,14
1827	20,578	82,68	708,83	0,40	1,3	2,0	149,80	559,03
1828	20,661	82,76	688,18	0,40	1,3	1,9	149,90	538,28
1829	20,565	82,60	675,79	0,40	1,3	2,0	149,99	525,80
1830	20,066	82,43	626,32	0,41	1,3	2,0	150,09	476,23
1831	20,066	82,43	626,32	0,41	1,3	2,0	150,19	476,13
1832	19,282	82,85	572,54	0,43	1,3	2,0	150,29	422,25
1833	18,902	82,39	547,23	0,44	1,3	1,9	150,39	396,84
1834	18,284	83,64	528,73	0,46	1,3	2,0	150,49	378,24
1835	18,284	83,64	528,73	0,46	1,3	2,0	150,58	378,15
1836	18,066	83,76	526,40	0,46	1,3	2,0	150,68	375,72
1837	17,724	84,30	520,56	0,48	1,5	2,0	150,78	369,78
1838	17,606	84,35	524,42	0,48	1,3	2,0	150,88	373,54
1839	17,466	84,22	530,08	0,48	1,5	2,0	150,98	379,10
1840	17,466	84,22	530,08	0,48	1,5	2,0	151,07	379,01
1841	17,440	84,26	537,89	0,48	1,3	2,0	151,17	386,72
1842	17,514	83,51	562,40	0,48	1,3	2,0	151,27	411,13
1843	17,606	83,18	575,78	0,47	1,3	2,0	151,37	424,41
1844	17,904	82,56	615,82	0,46	1,3	2,0	151,47	464,35
1845	17,904	82,56	615,82	0,46	1,3	2,0	151,56	464,26
1846	18,114	81,97	636,47	0,45	1,3	2,0	151,66	484,81
1847	18,621	80,52	682,71	0,43	1,3	2,0	151,76	530,95
1848	18,915	80,52	705,42	0,43	1,3	2,0	151,86	553,56
1849	19,510	79,69	749,42	0,41	1,3	2,0	151,96	597,46
1850	19,510	79,69	749,42	0,41	1,3	2,0	152,06	597,36
1851	20,074	79,39	778,69	0,40	1,3	1,9	152,15	626,54
1852	20,306	79,73	775,27	0,39	1,5	2,0	152,25	623,02
1853	20,735	79,77	768,36	0,38	1,3	1,9	152,35	616,01
1854	20,735	79,77	768,36	0,38	1,3	1,9	152,45	615,91
1855	21,063	79,35	764,77	0,38	1,3	1,9	152,55	612,22
1856	21,077	79,77	754,35	0,38	1,3	1,9	152,64	601,71
1857	21,042	81,06	736,40	0,39	1,3	2,0	152,74	583,66
1858	21,042	81,06	736,40	0,39	1,3	2,0	152,84	583,56
1859	21,007	82,02	734,78	0,39	1,3	2,0	152,94	581,84
1860	20,989	83,31	729,48	0,40	1,5	2,0	153,04	576,44
1861	20,985	83,80	733,44	0,40	1,3	2,0	153,13	580,31
1862	21,107	84,85	739,81	0,40	1,3	2,0	153,23	586,58
1863	21,107	84,85	739,81	0,40	1,3	2,0	153,33	586,48
1864	21,199	85,22	746,09	0,40	1,3	2,0	153,43	592,66
1865	21,239	85,01	734,69	0,40	1,3	2,0	153,53	581,16
1866	21,068	85,18	715,12	0,40	1,3	2,0	153,62	561,50
1867	20,486	84,76	664,12	0,41	1,3	2,0	153,72	510,40
1868	20,486	84,76	664,12	0,41	1,3	2,0	153,82	510,30
1869	19,751	85,30	621,84	0,43	1,3	2,0	153,92	467,92
1870	19,519	85,64	610,43	0,44	1,5	1,9	154,02	456,41
1871	19,072	85,80	585,02	0,45	1,3	2,0	154,12	430,90
1872	19,072	85,80	585,02	0,45	1,3	2,0	154,21	430,81
1873	18,880	85,47	580,18	0,45	1,5	1,9	154,31	425,87
1874	18,639	85,05	586,64	0,46	1,3	2,0	154,41	432,23
1875	18,670	84,22	599,39	0,45	1,5	2,0	154,51	444,88
1876	19,059	82,43	642,75	0,43	1,5	1,9	154,61	488,14
1877	19,059	82,43	642,75	0,43	1,5	1,9	154,70	488,05
1878	19,344	81,68	673,37	0,42	1,5	1,9	154,80	518,57
1879	20,035	78,98	722,03	0,39	1,3	1,9	154,90	567,13
1880	20,394	69,62	517,78	0,34	1,3	1,9	155,00	362,78
1881	20,394	69,62	517,78	0,34	1,3	1,9	155,10	362,68
1882	20,744	69,24	457,89	0,33	1,3	1,9	155,19	302,70
1883	20,722	69,28	430,15	0,33	1,3	1,9	155,29	274,86
1884	20,613	69,16	394,42	0,34	1,2	2,0	155,39	239,03
1885	20,613	69,16	394,42	0,34	1,2	2,0	155,49	238,93

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 30/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1886	20,661	70,70	403,39	0,34	1,3	1,9	155,59	247,80
1887	20,867	71,99	413,09	0,34	1,3	1,9	155,68	257,41
1888	21,405	72,90	441,82	0,34	1,3	2,0	155,78	286,04
1889	21,405	72,90	441,82	0,34	1,3	2,0	155,88	285,94
1890	21,790	73,82	453,94	0,34	1,3	1,9	155,98	297,96
1891	21,912	74,98	465,52	0,34	1,3	1,9	156,08	309,44
1892	21,974	76,86	494,16	0,35	1,3	4,8	156,18	337,98
1893	21,974	76,86	494,16	0,35	1,3	4,8	156,27	337,89
1894	22,083	77,56	488,51	0,35	1,3	2,0	156,37	332,14
1895	22,039	77,94	468,58	0,35	1,3	2,0	156,47	312,11
1896	21,930	78,19	459,96	0,36	1,3	2,0	156,57	303,39
1897	21,751	78,52	450,26	0,36	1,3	1,9	156,67	293,59
1898	21,751	78,52	450,26	0,36	1,3	1,9	156,76	293,50
1899	21,510	78,19	435,81	0,36	1,3	2,0	156,86	278,95
1900	21,309	79,14	425,93	0,37	1,3	2,0	156,96	268,97
1901	20,836	80,48	401,60	0,39	1,3	2,0	157,06	244,54
1902	20,836	80,48	401,60	0,39	1,3	2,0	157,16	244,44
1903	20,508	79,64	385,53	0,39	1,3	2,0	157,25	228,28
1904	19,729	77,98	356,08	0,40	1,3	2,0	157,35	198,73
1905	19,348	78,02	345,93	0,40	1,3	2,0	157,45	188,48
1906	18,923	78,27	350,24	0,41	1,3	1,9	157,55	192,69
1907	18,923	78,27	350,24	0,41	1,3	1,9	157,65	192,59
1908	18,652	77,44	352,49	0,42	1,3	1,9	157,74	194,75
1909	18,359	77,02	321,69	0,42	1,3	1,9	157,84	163,85
1910	17,869	78,81	332,38	0,44	1,3	2,0	157,94	174,44
1911	17,869	78,81	332,38	0,44	1,3	2,0	158,04	174,34
1912	17,650	78,27	335,16	0,44	1,3	2,0	158,14	177,02
1913	17,575	77,19	356,89	0,44	1,3	2,0	158,24	198,65
1914	17,646	76,11	351,50	0,43	1,3	1,9	158,33	193,17
1915	17,794	75,52	391,00	0,42	1,3	2,0	158,43	232,57
1916	17,794	75,52	391,00	0,42	1,3	2,0	158,53	232,47
1917	17,969	75,52	421,35	0,42	1,3	2,0	158,63	262,72
1918	18,074	74,32	411,12	0,41	1,3	2,0	158,73	252,39
1919	18,333	75,15	463,91	0,41	1,3	2,0	158,82	305,09
1920	18,333	75,15	463,91	0,41	1,3	2,0	158,92	304,99
1921	18,473	75,11	470,55	0,41	1,3	2,0	159,02	311,53
1922	18,735	76,56	505,12	0,41	1,3	2,0	159,12	346,00
1923	18,867	77,56	512,03	0,41	1,3	2,0	159,22	352,81
1924	19,103	77,98	540,76	0,41	1,3	2,0	159,31	381,45
1925	19,103	77,98	540,76	0,41	1,3	2,0	159,41	381,35
1926	19,317	79,10	556,29	0,41	1,3	2,0	159,51	396,78
1927	19,882	79,19	595,08	0,40	1,3	2,0	159,61	435,47
1928	20,127	80,56	615,10	0,40	1,3	1,9	159,71	455,39
1929	20,547	79,48	646,62	0,39	1,3	1,9	159,80	486,82
1930	20,547	79,48	646,62	0,39	1,3	1,9	159,90	486,72
1931	20,796	76,52	625,43	0,37	1,3	1,9	160,00	465,43
1932	20,897	76,36	645,63	0,37	1,3	1,9	160,10	485,53
1933	21,160	71,57	623,63	0,34	1,3	2,0	160,20	463,43
1934	21,160	71,57	623,63	0,34	1,3	2,0	160,30	463,33
1935	21,309	71,24	653,62	0,33	1,3	1,9	160,39	493,23
1936	21,514	68,33	616,36	0,32	1,3	2,0	160,49	455,87
1937	21,575	69,49	647,96	0,32	1,3	2,0	160,59	487,37
1938	21,562	69,66	575,96	0,32	1,3	2,0	160,69	415,27
1939	21,562	69,66	575,96	0,32	1,3	2,0	160,79	415,17
1940	21,103	69,41	601,72	0,33	1,3	2,0	160,88	440,84
1941	20,871	67,87	592,30	0,33	1,3	2,0	160,98	431,32
1942	20,635	68,70	600,83	0,33	1,3	2,0	161,08	439,75
1943	20,635	68,70	600,83	0,33	1,3	2,0	161,18	439,65
1944	20,648	67,83	594,81	0,33	1,3	2,0	161,28	433,53
1945	20,639	67,91	618,78	0,33	1,3	2,0	161,37	457,41
1946	20,600	66,54	600,65	0,32	1,3	2,0	161,47	439,18
1947	20,193	68,82	598,31	0,34	1,3	1,9	161,57	436,74
1948	20,193	68,82	598,31	0,34	1,3	1,9	161,67	436,64
1949	20,048	66,83	592,03	0,33	1,3	2,0	161,77	430,26
1950	19,781	65,54	565,18	0,33	1,3	2,0	161,87	403,31

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 31/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
1951	19,589	63,46	563,21	0,32	1,3	2,0	161,96	401,25
1952	19,681	60,46	577,57	0,31	1,3	2,0	162,06	415,51
1953	19,681	60,46	577,57	0,31	1,3	2,0	162,16	415,41
1954	19,252	56,88	478,99	0,30	1,3	1,9	162,26	316,73
1955	18,687	62,58	541,21	0,33	1,3	1,9	162,36	378,85
1956	18,083	56,84	482,22	0,31	1,3	2,0	162,45	319,77
1957	18,083	56,84	482,22	0,31	1,3	2,0	162,55	319,67
1958	17,663	54,09	446,49	0,31	1,3	2,0	162,65	283,84
1959	17,107	53,30	457,26	0,31	1,3	2,0	162,75	294,51
1960	16,845	52,97	450,62	0,31	1,3	2,0	162,85	287,77
1961	16,849	50,81	462,65	0,30	1,3	2,0	162,94	299,71
1962	16,849	50,81	462,65	0,30	1,3	2,0	163,04	299,61
1963	16,709	50,35	430,42	0,30	1,3	2,0	163,14	267,28
1964	16,726	54,64	501,44	0,33	1,5	2,0	163,24	338,20
1965	16,753	54,47	489,85	0,33	1,5	2,0	163,34	326,51
1966	16,258	61,42	461,30	0,38	1,5	2,0	163,43	297,87
1967	16,258	61,42	461,30	0,38	1,5	2,0	163,53	297,77
1968	16,044	63,96	435,81	0,40	1,5	2,0	163,63	272,18
1969	15,352	58,88	380,68	0,38	1,3	2,0	163,73	216,95
1970	14,875	64,50	383,46	0,43	1,3	2,0	163,83	219,63
1971	13,873	68,91	330,13	0,50	1,5	2,0	163,93	166,20
1972	13,873	68,91	330,13	0,50	1,5	2,0	164,02	166,11
1973	13,374	68,53	305,89	0,51	1,5	2,0	164,12	141,77
1974	12,354	70,32	260,55	0,57	1,3	2,0	164,22	96,33
1975	11,895	72,53	245,38	0,61	1,3	2,0	164,32	81,06
1976	11,243	73,98	232,90	0,66	1,3	2,0	164,42	68,48
1977	11,243	73,98	232,90	0,66	1,3	2,0	164,51	68,39
1978	10,980	72,86	230,38	0,66	1,3	2,0	164,61	65,77
1979	10,661	73,86	223,11	0,69	1,3	2,0	164,71	58,40
1980	10,149	65,37	201,74	0,64	1,3	1,9	164,81	36,93
1981	10,149	65,37	201,74	0,64	1,3	1,9	164,91	36,83
1982	10,039	61,17	183,43	0,61	1,3	1,9	165,00	18,43
1983	9,991	59,05	179,75	0,59	1,3	2,0	165,10	14,65
1984	9,930	55,34	171,57	0,56	1,3	2,0	165,20	6,37
1985	9,930	55,34	171,57	0,56	1,3	2,0	165,30	6,27
1986	9,764	52,97	149,40	0,54	1,3	2,0	165,40	-16,00
1987	9,510	51,76	138,00	0,54	1,3	2,0	165,49	-27,49
1988	8,976	49,89	112,95	0,56	1,3	2,0	165,59	-52,64
1989	8,976	49,89	112,95	0,56	1,3	2,0	165,69	-52,74
1990	8,691	48,98	102,08	0,56	1,3	2,0	165,79	-63,71
1991	8,140	48,31	80,45	0,59	1,3	2,0	165,89	-85,44
1992	7,864	47,98	70,57	0,61	1,3	2,0	165,99	-95,42
1993	7,300	47,31	52,79	0,65	1,3	2,0	166,08	-113,29
1994	7,300	47,31	52,79	0,65	1,3	2,0	166,18	-113,39
1995	7,002	46,90	42,20	0,67	1,3	2,0	166,28	-124,08
1996	6,635	46,48	34,39	0,70	1,3	2,0	166,38	-131,99
1997	6,013	45,11	19,66	0,75	1,3	2,0	166,48	-146,82
1998	5,646	44,61	9,16	0,79	1,3	2,0	166,57	-157,41
1999	4,578	43,28	-24,78	0,95	1,3	2,0	166,67	-191,45
2000	4,578	43,28	-24,78	0,95	1,3	2,0	166,77	-191,55
2001	4,035	43,03	-29,00	1,07	1,3	2,0	166,87	-195,87
2002	3,147	43,98	53,51	1,40	1,3	2,1	166,97	-113,46
2003	2,910	43,65	98,13	1,50	1,3	2,0	167,06	-68,93
2004	2,630	42,65	144,28	1,62	1,3	2,0	167,16	-22,88
2005	2,630	42,65	144,28	1,62	1,3	2,0	167,26	-22,98
2006	2,578	41,61	152,54	1,61	1,3	2,0	167,36	-14,82
2007	2,420	40,57	156,22	1,68	1,3	2,0	167,46	-11,24
2008	2,293	40,74	154,43	1,78	1,3	2,0	167,55	-13,12
2009	2,026	39,49	159,45	1,95	1,3	2,0	167,65	-8,20
2010	2,026	39,49	159,45	1,95	1,3	2,0	167,75	-8,30
2011	1,978	36,58	165,11	1,85	1,3	2,0	167,85	-2,74
2012	2,004	35,99	179,66	1,80	1,3	2,0	167,95	11,71
2013	1,991	34,33	217,99	1,72	1,3	2,0	168,05	49,94
2014	1,991	34,33	217,99	1,72	1,3	2,0	168,14	49,85
2015	1,961	33,54	214,67	1,71	1,3	2,0	168,24	46,43

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 32/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2016	1,978	30,38	192,05	1,54	1,3	2,0	168,34	23,71
2017	1,847	30,67	185,31	1,66	1,3	2,0	168,44	16,87
2018	1,667	30,04	207,94	1,80	1,3	2,0	168,54	39,40
2019	1,667	30,04	207,94	1,80	1,3	2,0	168,63	39,31
2020	1,777	30,13	209,01	1,70	1,3	2,0	168,73	40,28
2021	2,053	29,09	202,82	1,42	1,3	2,1	168,83	33,99
2022	3,046	34,20	254,80	1,12	1,3	2,0	168,93	85,87
2023	3,790	43,40	289,73	1,15	1,3	2,0	169,03	120,70
2024	5,672	44,57	291,08	0,79	1,3	2,0	169,12	121,96
2025	5,672	44,57	291,08	0,79	1,3	2,0	169,22	121,86
2026	6,530	45,77	313,52	0,70	1,5	2,1	169,32	144,20
2027	7,908	41,49	323,22	0,52	1,5	1,9	169,42	153,80
2028	8,455	40,86	319,81	0,48	1,3	2,0	169,52	150,29
2029	9,278	40,95	305,98	0,44	1,3	1,9	169,61	136,37
2030	9,278	40,95	305,98	0,44	1,3	1,9	169,71	136,27
2031	9,803	42,03	291,70	0,43	1,5	2,0	169,81	121,89
2032	9,991	42,24	281,38	0,42	1,5	2,0	169,91	111,47
2033	10,197	43,94	261,09	0,43	1,5	2,0	170,01	91,08
2034	10,197	43,94	261,09	0,43	1,5	2,0	170,11	90,98
2035	10,267	45,77	256,42	0,45	1,3	2,0	170,20	86,22
2036	10,407	46,81	252,38	0,45	1,3	2,0	170,30	82,08
2037	10,451	44,36	249,42	0,42	1,3	2,0	170,40	79,02
2038	10,578	40,61	241,78	0,38	1,5	2,0	170,50	71,28
2039	10,578	40,61	241,78	0,38	1,5	2,0	170,60	71,18
2040	10,635	39,86	241,34	0,37	1,5	2,0	170,69	70,65
2041	10,875	41,03	248,97	0,38	1,5	2,1	170,79	78,18
2042	11,024	41,90	254,80	0,38	1,5	2,0	170,89	83,91
2043	11,374	42,69	266,12	0,38	1,5	2,0	170,99	95,13
2044	11,374	42,69	266,12	0,38	1,5	2,0	171,09	95,03
2045	11,567	43,11	274,82	0,37	1,3	2,0	171,18	103,64
2046	12,000	43,40	292,60	0,36	1,5	2,0	171,28	121,32
2047	12,276	43,19	304,27	0,35	1,3	2,0	171,38	132,89
2048	12,853	42,28	325,82	0,33	1,5	2,0	171,48	154,34
2049	12,853	42,28	325,82	0,33	1,5	2,0	171,58	154,24
2050	13,129	41,74	332,38	0,32	1,5	2,0	171,68	160,70
2051	13,462	42,86	333,45	0,32	1,5	2,0	171,77	161,68
2052	13,580	43,65	328,96	0,32	1,5	1,9	171,87	157,09
2053	13,681	45,06	323,76	0,33	1,3	2,0	171,97	151,79
2054	13,681	45,06	323,76	0,33	1,3	2,0	172,07	151,69
2055	13,654	47,19	312,35	0,35	1,3	1,9	172,17	140,18
2056	13,589	47,89	304,09	0,35	1,5	2,0	172,26	131,83
2057	13,396	49,73	287,48	0,37	1,5	2,0	172,36	115,12
2058	13,396	49,73	287,48	0,37	1,5	2,0	172,46	115,02
2059	13,256	50,93	275,27	0,38	1,5	2,0	172,56	102,71
2060	12,875	52,43	254,00	0,41	1,3	2,0	172,66	81,34
2061	12,656	53,97	244,75	0,43	1,5	2,0	172,75	72,00
2062	12,228	56,42	232,00	0,46	1,3	2,0	172,85	59,15
2063	12,228	56,42	232,00	0,46	1,3	2,0	172,95	59,05
2064	12,048	57,22	225,80	0,47	1,5	2,0	173,05	52,75
2065	11,672	57,71	213,23	0,49	1,5	2,0	173,15	40,08
2066	11,462	58,05	212,79	0,51	1,5	2,0	173,24	39,55
2067	11,208	57,13	208,48	0,51	1,3	2,0	173,34	35,14
2068	11,208	57,13	208,48	0,51	1,3	2,0	173,44	35,04
2069	11,072	56,42	204,35	0,51	1,3	2,0	173,54	30,81
2070	10,902	56,30	217,90	0,52	1,3	2,0	173,64	44,26
2071	10,823	55,72	218,80	0,51	1,5	2,0	173,74	45,06
2072	10,683	54,97	220,69	0,51	1,3	2,0	173,83	46,86
2073	10,683	54,97	220,69	0,51	1,3	2,0	173,93	46,76
2074	10,643	54,64	226,70	0,51	1,5	2,0	174,03	52,67
2075	10,525	53,26	224,55	0,51	1,3	2,0	174,13	50,42
2076	10,512	53,30	224,19	0,51	1,3	2,0	174,23	49,96
2077	10,486	53,60	238,73	0,51	1,5	2,0	174,32	64,41
2078	10,486	53,60	238,73	0,51	1,5	2,0	174,42	64,31
2079	10,398	50,52	262,35	0,49	1,5	2,0	174,52	87,83
2080	10,398	50,52	262,35	0,49	1,5	2,0	174,62	87,73

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 33/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2081	10,573	50,81	248,79	0,48	1,5	1,9	174,72	74,07
2082	10,735	51,51	242,32	0,48	1,5	1,9	174,81	67,51
2083	10,950	51,18	242,86	0,47	1,5	2,0	174,91	67,95
2084	11,457	51,97	247,89	0,45	1,5	2,0	175,01	72,88
2085	11,759	52,39	252,74	0,45	1,5	2,0	175,11	77,63
2086	12,438	53,76	271,23	0,43	1,5	2,0	175,21	96,02
2087	12,438	53,76	271,23	0,43	1,5	2,0	175,30	95,93
2088	13,151	54,64	275,45	0,42	1,5	2,0	175,40	100,05
2089	13,282	54,72	270,87	0,41	1,5	2,0	175,50	95,37
2090	13,681	54,43	288,47	0,40	1,5	2,0	175,60	112,87
2091	13,681	54,43	288,47	0,40	1,5	2,0	175,70	112,77
2092	14,039	54,43	304,36	0,39	1,5	2,0	175,80	128,56
2093	14,608	56,34	210,36	0,39	1,5	2,0	175,89	34,47
2094	14,385	54,93	231,64	0,38	1,5	2,0	175,99	55,65
2095	13,659	68,41	208,03	0,50	1,5	2,0	176,09	31,94
2096	13,659	68,41	208,03	0,50	1,5	2,0	176,19	31,84
2097	13,838	67,53	259,83	0,49	1,5	2,0	176,29	83,54
2098	13,440	71,36	290,90	0,53	1,5	2,0	176,38	114,52
2099	13,190	71,82	246,00	0,54	1,5	2,0	176,48	69,52
2100	12,333	74,73	239,00	0,61	1,6	2,0	176,58	62,42
2101	12,333	74,73	239,00	0,61	1,6	2,0	176,68	62,32
2102	11,746	70,36	237,12	0,60	1,5	2,0	176,78	60,34
2103	11,646	71,07	239,63	0,61	1,5	2,0	176,87	62,76
2104	11,589	66,16	252,83	0,57	1,5	1,9	176,97	75,86
2105	11,589	66,16	252,83	0,57	1,5	1,9	177,07	75,76
2106	11,720	66,58	258,48	0,57	1,5	1,9	177,17	81,31
2107	11,956	68,62	233,61	0,57	1,5	2,0	177,27	56,34
2108	11,689	63,62	203,54	0,54	1,5	1,9	177,36	26,18
2109	11,637	68,20	211,80	0,59	1,5	2,0	177,46	34,34
2110	11,637	68,20	211,80	0,59	1,5	2,0	177,56	34,24
2111	11,505	65,16	281,83	0,57	1,5	1,9	177,66	104,17
2112	11,510	63,29	283,71	0,55	1,5	2,0	177,76	105,95
2113	11,628	60,63	300,95	0,52	1,5	2,0	177,86	123,09
2114	11,628	60,63	300,95	0,52	1,5	2,0	177,95	123,00
2115	11,689	59,63	302,21	0,51	1,5	2,0	178,05	124,16
2116	11,772	58,96	306,97	0,50	1,5	2,0	178,15	128,82
2117	11,803	58,21	310,92	0,49	1,5	2,0	178,25	132,67
2118	11,886	58,17	315,86	0,49	1,5	2,0	178,35	137,51
2119	11,886	58,17	315,86	0,49	1,5	2,0	178,44	137,42
2120	11,930	58,88	320,25	0,49	1,5	2,0	178,54	141,71
2121	12,048	59,75	326,18	0,50	1,5	2,0	178,64	147,54
2122	12,092	61,88	328,07	0,51	1,5	2,0	178,74	149,33
2123	12,118	57,09	327,17	0,47	1,5	1,9	178,84	148,33
2124	12,118	57,09	327,17	0,47	1,5	1,9	178,93	148,24
2125	12,083	54,34	322,59	0,45	1,5	2,0	179,03	143,56
2126	12,013	53,51	318,28	0,45	1,5	2,0	179,13	139,15
2127	11,807	53,18	306,43	0,45	1,3	1,9	179,23	127,20
2128	11,807	53,18	306,43	0,45	1,3	1,9	179,33	127,10
2129	11,514	53,76	294,58	0,47	1,5	2,0	179,42	115,16
2130	11,405	54,14	289,55	0,47	1,5	2,0	179,52	110,03
2131	11,177	54,59	281,56	0,49	1,5	1,9	179,62	101,94
2132	11,177	54,59	281,56	0,49	1,5	1,9	179,72	101,84
2133	11,042	54,68	275,72	0,50	1,5	2,0	179,82	95,90
2134	10,775	54,89	265,31	0,51	1,5	2,0	179,92	85,39
2135	10,635	55,01	262,61	0,52	1,5	2,0	180,01	82,60
2136	10,420	55,38	260,55	0,53	1,5	2,0	180,11	80,44
2137	10,420	55,38	260,55	0,53	1,5	2,0	180,21	80,34
2138	10,359	55,55	263,78	0,54	1,5	2,0	180,31	83,47
2139	10,249	55,26	265,49	0,54	1,5	2,0	180,41	85,08
2140	10,219	54,93	264,86	0,54	1,5	2,0	180,50	84,36
2141	10,188	54,97	270,34	0,54	1,5	2,0	180,60	89,74
2142	10,188	54,97	270,34	0,54	1,5	2,0	180,70	89,64
2143	10,193	54,51	277,07	0,53	1,5	2,0	180,80	96,27
2144	10,302	53,93	289,37	0,52	1,4	2,0	180,90	108,47
2145	10,381	53,72	294,13	0,52	1,5	2,0	180,99	113,14

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 34/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2146	10,551	53,01	305,35	0,50	1,5	2,0	181,09	124,26
2147	10,551	53,01	305,35	0,50	1,5	2,0	181,19	124,16
2148	10,621	52,55	309,21	0,49	1,5	2,0	181,29	127,92
2149	10,709	52,01	313,34	0,49	1,5	2,0	181,39	131,95
2150	10,775	51,85	313,43	0,48	1,4	2,0	181,49	131,94
2151	10,893	51,68	320,97	0,47	1,4	2,0	181,58	139,39
2152	10,893	51,68	320,97	0,47	1,4	2,0	181,68	139,29
2153	11,037	52,01	329,95	0,47	1,5	1,9	181,78	148,17
2154	11,155	52,06	335,07	0,47	1,5	2,0	181,88	153,19
2155	11,409	52,06	348,90	0,46	1,4	2,0	181,98	166,92
2156	11,409	52,06	348,90	0,46	1,4	2,0	182,07	166,83
2157	11,545	52,06	354,01	0,45	1,5	2,0	182,17	171,84
2158	11,799	52,35	359,67	0,44	1,5	2,0	182,27	177,40
2159	11,891	52,39	363,71	0,44	1,5	2,0	182,37	181,34
2160	12,118	52,72	370,98	0,44	1,3	2,0	182,47	188,51
2161	12,118	52,72	370,98	0,44	1,3	2,0	182,56	188,42
2162	12,219	52,89	373,95	0,43	1,5	2,0	182,66	191,29
2163	12,368	53,30	378,25	0,43	1,3	2,0	182,76	195,49
2164	12,442	53,51	380,05	0,43	1,4	2,0	182,86	197,19
2165	12,591	54,26	383,64	0,43	1,4	2,0	182,96	200,68
2166	12,591	54,26	383,64	0,43	1,4	2,0	183,05	200,59
2167	12,652	54,55	384,72	0,43	1,4	2,0	183,15	201,57
2168	12,853	55,63	392,80	0,43	1,5	2,0	183,25	209,55
2169	12,972	55,84	397,20	0,43	1,3	2,0	183,35	213,85
2170	13,252	55,80	409,41	0,42	1,4	2,0	183,45	225,96
2171	13,252	55,80	409,41	0,42	1,4	2,0	183,55	225,86
2172	13,392	55,72	415,25	0,42	1,4	2,0	183,64	231,61
2173	13,536	54,43	403,93	0,40	1,4	2,0	183,74	220,19
2174	13,488	55,01	388,49	0,41	1,4	2,0	183,84	204,65
2175	13,208	56,18	359,31	0,43	1,4	2,0	183,94	175,37
2176	13,208	56,18	359,31	0,43	1,4	2,0	184,04	175,27
2177	13,068	56,63	362,18	0,43	1,4	2,0	184,13	178,05
2178	13,077	56,67	362,36	0,43	1,3	2,0	184,23	178,13
2179	13,072	53,60	340,28	0,41	1,4	2,0	184,33	155,95
2180	13,072	53,60	340,28	0,41	1,4	2,0	184,43	155,85
2181	13,160	53,47	304,09	0,41	1,4	2,0	184,53	119,56
2182	13,217	53,80	297,81	0,41	1,5	1,9	184,62	113,19
2183	13,269	54,97	290,27	0,41	1,4	2,0	184,72	105,55
2184	13,269	54,97	290,27	0,41	1,4	2,0	184,82	105,45
2185	13,370	55,22	293,50	0,41	1,3	2,0	184,92	108,58
2186	13,523	55,43	310,56	0,41	1,5	1,9	185,02	125,54
2187	14,026	55,68	329,23	0,40	1,4	2,0	185,11	144,12
2188	14,026	55,68	329,23	0,40	1,4	2,0	185,21	144,02
2189	14,306	54,84	310,74	0,38	1,5	1,9	185,31	125,43
2190	14,455	55,97	347,10	0,39	1,5	2,0	185,41	161,69
2191	14,092	59,25	314,78	0,42	1,4	2,0	185,51	129,27
2192	14,092	59,25	314,78	0,42	1,4	2,0	185,61	129,17
2193	13,974	60,38	311,64	0,43	1,4	2,0	185,70	125,94
2194	13,676	59,67	303,38	0,44	1,5	2,0	185,80	117,58
2195	13,597	60,00	300,86	0,44	1,5	2,0	185,90	114,96
2196	13,190	60,46	268,36	0,46	1,4	1,9	186,00	82,36
2197	13,190	60,46	268,36	0,46	1,4	1,9	186,10	82,26
2198	12,932	62,38	281,47	0,48	1,4	2,0	186,19	95,28
2199	12,635	61,50	265,85	0,49	1,3	2,0	186,29	79,56
2200	12,586	61,38	274,47	0,49	1,3	1,9	186,39	88,08
2201	12,661	61,17	290,36	0,48	1,3	2,0	186,49	103,87
2202	12,661	61,17	290,36	0,48	1,3	2,0	186,59	103,77
2203	12,902	62,33	306,25	0,48	1,5	2,0	186,68	119,57
2204	13,007	60,42	312,80	0,46	1,5	2,0	186,78	126,02
2205	13,168	58,21	328,16	0,44	1,5	1,9	186,88	141,28
2206	13,168	58,21	328,16	0,44	1,5	1,9	186,98	141,18
2207	13,230	57,92	325,19	0,44	1,5	2,0	187,08	138,11
2208	13,348	55,97	333,72	0,42	1,4	1,9	187,17	146,55
2209	13,374	55,43	328,43	0,41	1,5	2,0	187,27	141,16
2210	13,199	56,13	320,88	0,43	1,4	2,0	187,37	133,51

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 35/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2211	13,199	56,13	320,88	0,43	1,4	2,0	187,47	133,41
2212	13,055	55,13	325,37	0,42	1,5	2,0	187,57	137,80
2213	13,081	54,72	328,16	0,42	1,4	2,0	187,67	140,49
2214	12,985	55,18	310,11	0,42	1,5	2,0	187,76	122,35
2215	12,985	55,18	310,11	0,42	1,5	2,0	187,86	122,25
2216	12,617	55,13	231,28	0,44	1,5	2,0	187,96	43,32
2217	12,617	57,88	340,91	0,46	1,5	2,0	188,06	152,85
2218	12,678	57,67	325,19	0,45	1,5	2,0	188,16	137,03
2219	12,910	57,51	361,56	0,45	1,5	2,0	188,25	173,31
2220	12,910	57,51	361,56	0,45	1,5	2,0	188,35	173,21
2221	13,020	57,42	365,77	0,44	1,5	2,0	188,45	177,32
2222	13,374	58,09	383,73	0,43	1,5	2,0	188,55	195,18
2223	13,615	58,05	388,31	0,43	1,5	2,0	188,65	199,66
2224	13,869	58,26	406,99	0,42	1,5	2,0	188,74	218,25
2225	13,869	58,26	406,99	0,42	1,5	2,0	188,84	218,15
2226	14,022	57,92	412,10	0,41	1,5	2,0	188,94	223,16
2227	14,263	57,51	425,21	0,40	1,5	2,0	189,04	236,17
2228	14,350	59,63	427,28	0,42	1,5	2,0	189,14	238,14
2229	14,460	62,62	404,74	0,43	1,5	1,9	189,23	215,51
2230	14,460	62,62	404,74	0,43	1,5	1,9	189,33	215,41
2231	14,503	60,50	426,74	0,42	1,5	1,9	189,43	237,31
2232	14,534	59,96	422,70	0,41	1,5	1,9	189,53	233,17
2233	14,648	60,29	442,00	0,41	1,5	1,9	189,63	252,37
2234	14,648	60,29	442,00	0,41	1,5	1,9	189,73	252,27
2235	14,744	60,46	441,64	0,41	1,5	2,0	189,82	251,82
2236	14,748	60,92	434,73	0,41	1,5	2,0	189,92	244,81
2237	14,705	62,75	425,93	0,43	1,5	2,0	190,02	235,91
2238	14,534	63,37	425,66	0,44	1,5	2,0	190,12	235,54
2239	14,534	63,37	425,66	0,44	1,5	2,0	190,22	235,44
2240	14,425	64,62	422,79	0,45	1,5	2,0	190,31	232,48
2241	14,376	65,29	419,91	0,45	1,5	2,0	190,41	229,50
2242	14,460	65,16	427,28	0,45	1,5	2,0	190,51	236,77
2243	14,460	65,16	427,28	0,45	1,5	2,0	190,61	236,67
2244	14,477	65,04	441,82	0,45	1,5	2,0	190,71	251,11
2245	14,613	63,37	445,86	0,43	1,5	2,0	190,80	255,06
2246	14,683	63,62	448,55	0,43	1,5	1,9	190,90	257,65
2247	14,735	63,21	446,49	0,43	1,5	1,9	191,00	255,49
2248	14,735	63,21	446,49	0,43	1,5	1,9	191,10	255,39
2249	14,639	63,58	436,97	0,43	1,5	2,0	191,20	245,77
2250	14,486	64,91	409,14	0,45	1,5	2,0	191,30	217,84
2251	14,490	65,75	424,58	0,45	1,5	2,0	191,39	233,19
2252	14,744	65,50	465,88	0,44	1,5	1,9	191,49	274,39
2253	14,744	65,50	465,88	0,44	1,5	1,9	191,59	274,29
2254	15,151	64,62	489,14	0,43	1,6	1,9	191,69	297,45
2255	15,317	65,12	493,36	0,43	1,5	1,9	191,79	301,57
2256	15,632	67,12	507,27	0,43	1,6	2,0	191,88	315,39
2257	15,632	67,12	507,27	0,43	1,6	2,0	191,98	315,29
2258	15,821	68,28	512,39	0,43	1,5	2,0	192,08	320,31
2259	15,886	67,70	509,97	0,43	1,5	2,0	192,18	317,79
2260	15,943	68,41	503,50	0,43	1,5	2,0	192,28	311,22
2261	15,943	68,41	503,50	0,43	1,5	2,0	192,37	311,13
2262	15,912	68,78	500,99	0,43	1,5	1,9	192,47	308,52
2263	15,917	69,99	501,26	0,44	1,5	2,0	192,57	308,69
2264	15,886	69,53	488,24	0,44	1,5	2,0	192,67	295,57
2265	15,733	70,99	484,47	0,45	1,5	2,0	192,77	291,70
2266	15,733	70,99	484,47	0,45	1,5	2,0	192,86	291,61
2267	15,764	71,11	494,25	0,45	1,5	2,0	192,96	301,29
2268	15,877	71,07	510,59	0,45	1,5	1,9	193,06	317,53
2269	16,245	71,36	533,49	0,44	1,6	2,0	193,16	340,33
2270	16,245	71,36	533,49	0,44	1,6	2,0	193,26	340,23
2271	16,455	71,24	548,30	0,43	1,5	2,0	193,36	354,94
2272	17,190	70,95	588,62	0,41	1,5	1,9	193,45	395,17
2273	17,685	70,91	613,84	0,40	1,5	2,0	193,55	420,29
2274	18,556	71,32	650,30	0,38	1,6	1,9	193,65	456,65
2275	18,556	71,32	650,30	0,38	1,6	1,9	193,75	456,55

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 36/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2276	19,103	71,45	657,57	0,37	1,6	1,9	193,85	463,72
2277	19,260	71,82	660,26	0,37	1,5	1,9	193,94	466,32
2278	15,431	71,95	607,47	0,47	1,5	1,8	194,04	413,43
2279	15,431	71,95	607,47	0,47	1,5	1,8	194,14	413,33
2280	19,484	67,95	574,79	0,35	1,5	1,6	194,24	380,55
2281	19,952	67,66	560,15	0,34	1,5	1,9	194,34	365,81
2282	20,381	67,24	565,27	0,33	1,5	1,9	194,43	370,84
2283	20,814	68,78	543,54	0,33	1,5	1,9	194,53	349,01
2284	20,963	71,53	559,80	0,34	1,5	1,9	194,63	365,17
2285	21,247	72,57	552,34	0,34	1,5	1,9	194,73	357,61
2286	21,247	72,57	552,34	0,34	1,5	1,9	194,83	357,51
2287	20,972	71,70	447,48	0,34	1,5	2,0	194,92	252,56
2288	20,775	70,28	496,86	0,34	1,5	1,9	195,02	301,84
2289	20,398	74,15	419,82	0,36	1,6	1,9	195,12	224,70
2290	20,398	74,15	419,82	0,36	1,6	1,9	195,22	224,60
2291	20,074	77,85	408,42	0,39	1,5	2,0	195,32	213,10
2292	20,311	78,10	376,73	0,38	1,6	1,9	195,42	181,31
2293	20,446	79,10	421,26	0,39	1,6	2,0	195,51	225,75
2294	20,446	79,10	421,26	0,39	1,6	2,0	195,61	225,65
2295	20,354	76,19	412,19	0,37	1,5	2,0	195,71	216,48
2296	19,869	74,90	447,57	0,38	1,5	2,0	195,81	251,76
2297	19,821	70,86	400,52	0,36	1,6	2,0	195,91	204,61
2298	19,059	69,37	381,58	0,36	1,5	2,0	196,00	185,58
2299	19,059	69,37	381,58	0,36	1,5	2,0	196,10	185,48
2300	18,538	67,91	338,12	0,37	1,5	2,0	196,20	141,92
2301	17,685	62,29	325,64	0,35	1,6	2,0	196,30	129,34
2302	17,466	62,08	343,78	0,36	1,6	2,0	196,40	147,38
2303	16,284	57,38	353,12	0,35	1,6	2,0	196,49	156,63
2304	16,284	57,38	353,12	0,35	1,6	2,0	196,59	156,53
2305	15,510	59,09	283,53	0,38	1,5	1,9	196,69	86,84
2306	15,265	56,97	297,81	0,37	1,5	1,9	196,79	101,02
2307	14,919	60,50	354,37	0,41	1,6	1,9	196,89	157,48
2308	14,919	60,50	354,37	0,41	1,6	1,9	196,98	157,39
2309	14,757	61,00	365,60	0,41	1,6	1,9	197,08	168,52
2310	15,160	59,63	398,46	0,39	1,6	2,0	197,18	201,28
2311	15,352	61,58	387,23	0,40	1,6	1,9	197,28	189,95
2312	15,444	64,87	403,93	0,42	1,5	2,0	197,38	206,55
2313	15,444	64,87	403,93	0,42	1,5	2,0	197,48	206,45
2314	15,681	66,74	455,38	0,43	1,5	1,9	197,57	257,81
2315	15,794	68,58	417,31	0,43	1,6	2,0	197,67	219,64
2316	15,457	76,40	364,34	0,49	1,5	2,0	197,77	166,57
2317	15,457	76,40	364,34	0,49	1,5	2,0	197,87	166,47
2318	14,766	78,35	269,26	0,53	1,5	2,0	197,97	71,29
2319	14,280	68,20	317,56	0,48	1,5	2,0	198,06	119,50
2320	14,249	64,87	343,24	0,46	1,5	1,9	198,16	145,08
2321	14,902	63,25	403,84	0,42	1,6	2,0	198,26	205,58
2322	14,902	63,25	403,84	0,42	1,6	2,0	198,36	205,48
2323	15,042	60,71	315,59	0,40	1,5	2,0	198,46	117,13
2324	15,501	67,62	457,08	0,44	1,7	2,0	198,55	258,53
2325	16,258	66,12	376,64	0,41	1,7	2,0	198,65	177,99
2326	16,617	69,87	433,29	0,42	1,6	2,0	198,75	234,54
2327	16,617	69,87	433,29	0,42	1,6	2,0	198,85	234,44
2328	17,383	70,36	491,56	0,40	1,7	1,9	198,95	292,61
2329	17,326	74,36	427,10	0,43	1,6	1,9	199,04	228,06
2330	17,405	66,79	369,28	0,38	1,6	1,9	199,14	170,14
2331	17,405	66,79	369,28	0,38	1,6	1,9	199,24	170,04
2332	17,168	72,86	355,63	0,42	1,5	2,0	199,34	156,29
2333	17,317	78,31	443,80	0,45	1,6	1,9	199,44	244,36
2334	17,414	78,31	502,51	0,45	1,6	1,9	199,54	302,97
2335	17,414	78,31	502,51	0,45	1,6	1,9	199,63	302,88
2336	17,860	82,02	535,02	0,46	1,6	2,0	199,73	335,29
2337	18,105	79,56	520,38	0,44	1,7	1,9	199,83	320,55
2338	18,451	80,14	538,43	0,43	1,7	1,9	199,93	338,50
2339	18,451	80,14	538,43	0,43	1,7	1,9	200,03	338,40
2340	18,530	80,52	537,71	0,43	1,5	2,0	200,12	337,59

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 37/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2341	18,534	78,89	528,46	0,43	1,5	2,0	200,22	328,24
2342	18,543	80,02	523,43	0,43	1,6	2,0	200,32	323,11
2343	18,477	82,89	515,35	0,45	1,5	2,0	200,42	314,93
2344	18,477	82,89	515,35	0,45	1,5	2,0	200,52	314,83
2345	18,337	85,68	505,03	0,47	1,6	2,0	200,61	304,42
2346	18,018	81,02	478,00	0,45	1,5	2,0	200,71	277,29
2347	17,790	81,97	459,60	0,46	1,6	2,0	200,81	258,79
2348	17,247	82,68	425,12	0,48	1,6	1,9	200,91	224,21
2349	17,247	82,68	425,12	0,48	1,6	1,9	201,01	224,11
2350	16,932	84,43	410,13	0,50	1,6	2,0	201,11	209,02
2351	16,346	86,38	384,72	0,53	1,6	2,0	201,20	183,52
2352	16,114	85,80	379,51	0,53	1,6	2,0	201,30	178,21
2353	15,803	86,34	373,86	0,55	1,6	1,9	201,40	172,46
2354	15,803	86,34	373,86	0,55	1,6	1,9	201,50	172,36
2355	15,554	86,51	368,65	0,56	1,7	1,9	201,60	167,05
2356	15,431	85,93	366,13	0,56	1,7	1,9	201,69	164,44
2357	15,208	84,39	359,94	0,55	1,6	1,9	201,79	158,15
2358	15,208	84,39	359,94	0,55	1,6	1,9	201,89	158,05
2359	14,893	83,31	353,56	0,56	1,6	1,9	201,99	151,57
2360	14,748	83,18	348,99	0,56	1,6	2,0	202,09	146,90
2361	14,521	79,81	340,73	0,55	1,7	2,2	202,18	138,55
2362	14,521	79,81	340,73	0,55	1,7	2,2	202,28	138,45
2363	14,346	77,81	317,83	0,54	1,6	2,2	202,38	115,45
2364	14,074	76,94	351,95	0,55	1,7	2,0	202,48	149,47
2365	13,991	75,23	346,74	0,54	1,7	2,0	202,58	144,16
2366	13,812	72,53	336,06	0,53	1,6	2,0	202,67	133,39
2367	13,812	72,53	336,06	0,53	1,6	2,0	202,77	133,29
2368	13,847	71,99	350,60	0,52	1,7	2,0	202,87	147,73
2369	13,803	70,82	355,45	0,51	1,6	2,0	202,97	152,48
2370	13,755	69,49	357,96	0,51	1,7	2,0	203,07	154,89
2371	13,825	67,91	365,15	0,49	1,6	2,0	203,17	161,98
2372	13,825	67,91	365,15	0,49	1,6	2,0	203,26	161,89
2373	13,838	66,58	374,03	0,48	1,7	2,0	203,36	170,67
2374	13,882	64,33	377,45	0,46	1,7	2,0	203,46	173,99
2375	13,961	63,46	377,00	0,45	1,7	2,0	203,56	173,44
2376	13,912	60,42	348,99	0,43	1,7	2,0	203,66	145,33
2377	13,912	60,42	348,99	0,43	1,7	2,0	203,75	145,24
2378	13,851	56,80	368,38	0,41	1,7	2,0	203,85	164,53
2379	13,470	43,19	297,99	0,32	1,7	1,9	203,95	94,04
2380	13,470	43,19	297,99	0,32	1,7	1,9	204,05	93,94
2381	13,335	42,03	292,06	0,32	1,6	1,9	204,15	87,91
2382	13,147	41,40	257,68	0,31	1,7	2,0	204,24	53,44
2383	12,985	41,40	263,42	0,32	1,7	2,0	204,34	59,08
2384	12,683	39,53	246,72	0,31	1,7	1,9	204,44	42,28
2385	12,516	38,62	235,32	0,31	1,7	2,0	204,54	30,78
2386	12,276	38,57	227,60	0,31	1,7	2,0	204,64	22,96
2387	12,276	38,57	227,60	0,31	1,7	2,0	204,73	22,87
2388	11,947	39,32	223,02	0,33	1,7	1,9	204,83	18,19
2389	11,860	39,95	219,88	0,34	1,7	1,9	204,93	14,95
2390	11,759	40,74	222,75	0,35	1,7	2,0	205,03	17,72
2391	11,759	40,74	222,75	0,35	1,7	2,0	205,13	17,62
2392	11,764	41,49	234,15	0,35	1,7	2,0	205,23	28,92
2393	12,048	43,44	248,52	0,36	1,7	2,0	205,32	43,20
2394	12,188	44,27	245,91	0,36	1,7	2,0	205,42	40,49
2395	12,937	45,23	298,71	0,35	1,7	2,0	205,52	93,19
2396	12,937	45,23	298,71	0,35	1,7	2,0	205,62	93,09
2397	13,619	46,15	331,03	0,34	1,8	2,0	205,72	125,31
2398	15,475	46,85	404,56	0,30	1,7	1,9	205,81	198,75
2399	16,560	45,94	433,47	0,28	1,7	1,9	205,91	227,56
2400	18,219	42,65	489,41	0,23	1,7	2,0	206,01	283,40
2401	18,219	42,65	489,41	0,23	1,7	2,0	206,11	283,30
2402	19,838	38,95	492,55	0,20	1,8	2,0	206,21	286,34
2403	20,341	37,87	520,29	0,19	1,7	1,9	206,30	313,99
2404	20,958	36,12	501,53	0,17	1,7	1,9	206,40	295,13
2405	20,958	36,12	501,53	0,17	1,7	1,9	206,50	295,03

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 38/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2406	21,694	36,53	507,09	0,17	1,8	1,9	206,60	300,49
2407	22,004	35,87	501,80	0,16	1,8	1,9	206,70	295,10
2408	22,306	35,79	515,53	0,16	1,8	2,0	206,79	308,74
2409	22,306	35,79	515,53	0,16	1,8	2,0	206,89	308,64
2410	22,687	37,08	535,11	0,16	1,8	1,9	206,99	328,12
2411	22,713	37,16	514,37	0,16	1,8	1,9	207,09	307,28
2412	23,628	39,99	571,56	0,17	1,8	1,9	207,19	364,37
2413	23,628	39,99	571,56	0,17	1,8	1,9	207,29	364,27
2414	23,812	38,86	558,54	0,16	1,8	2,0	207,38	351,16
2415	24,214	44,86	609,36	0,19	1,8	2,0	207,48	401,88
2416	24,328	46,31	603,97	0,19	1,8	2,0	207,58	396,39
2417	24,858	48,89	641,95	0,20	1,8	2,0	207,68	434,27
2418	24,858	48,89	641,95	0,20	1,8	2,0	207,78	434,17
2419	25,037	49,27	661,61	0,20	1,8	2,0	207,87	453,74
2420	25,562	48,06	664,84	0,19	1,8	2,0	207,97	456,87
2421	25,575	49,98	663,58	0,20	1,8	2,0	208,07	455,51
2422	26,573	49,10	755,97	0,18	1,8	2,0	208,17	547,80
2423	26,573	49,10	755,97	0,18	1,8	2,0	208,27	547,70
2424	28,429	47,69	891,63	0,17	1,8	2,0	208,36	683,27
2425	29,667	46,44	937,78	0,16	1,8	1,9	208,46	729,32
2426	31,799	45,06	1025,41	0,14	1,8	1,9	208,56	816,85
2427	31,799	45,06	1025,41	0,14	1,8	1,9	208,66	816,75
2428	32,508	45,06	1024,60	0,14	2,0	1,9	208,76	815,84
2429	33,764	41,69	1075,15	0,12	2,0	1,9	208,85	866,30
2430	34,403	41,40	1060,51	0,12	2,0	1,9	208,95	851,56
2431	34,832	41,65	1080,36	0,12	2,0	1,9	209,05	871,31
2432	34,832	41,65	1080,36	0,12	2,0	1,9	209,15	871,21
2433	35,190	43,48	1032,05	0,12	2,0	2,0	209,25	822,80
2434	35,173	43,94	1032,77	0,12	2,0	1,9	209,35	823,42
2435	35,370	41,28	1056,20	0,12	2,0	1,9	209,44	846,76
2436	35,370	41,28	1056,20	0,12	2,0	1,9	209,54	846,66
2437	35,611	41,78	1045,43	0,12	2,0	1,9	209,64	835,79
2438	35,313	44,15	1037,17	0,13	2,0	2,0	209,74	827,43
2439	34,919	42,53	1036,18	0,12	2,0	2,0	209,84	826,34
2440	34,919	42,53	1036,18	0,12	2,0	2,0	209,93	826,25
2441	34,814	42,73	1015,89	0,12	1,8	2,0	210,03	805,86
2442	34,214	43,19	960,32	0,13	2,0	2,0	210,13	750,19
2443	33,996	43,48	951,07	0,13	2,0	2,0	210,23	740,84
2444	33,400	44,36	944,07	0,13	2,0	2,0	210,33	733,74
2445	33,400	44,36	944,07	0,13	2,0	2,0	210,42	733,65
2446	33,365	42,78	960,85	0,13	2,0	2,0	210,52	750,33
2447	33,291	42,28	995,33	0,13	2,0	2,0	210,62	784,71
2448	33,252	39,82	984,56	0,12	2,0	2,0	210,72	773,84
2449	33,252	39,82	984,56	0,12	2,0	2,0	210,82	773,74
2450	32,696	42,69	913,63	0,13	2,0	2,0	210,92	702,71
2451	31,501	47,94	884,90	0,15	2,0	2,0	211,01	673,89
2452	31,002	45,65	808,31	0,15	2,0	2,0	211,11	597,20
2453	29,943	44,57	821,51	0,15	2,0	1,9	211,21	610,30
2454	29,943	44,57	821,51	0,15	2,0	1,9	211,31	610,20
2455	29,387	47,27	806,61	0,16	2,0	2,0	211,41	595,20
2456	28,258	45,27	679,30	0,16	2,0	1,9	211,50	467,80
2457	27,786	49,18	718,71	0,18	2,0	2,0	211,60	507,11
2458	25,689	57,22	656,58	0,22	2,0	2,0	211,70	444,88
2459	25,689	57,22	656,58	0,22	2,0	2,0	211,80	444,78
2460	24,976	59,84	591,04	0,24	2,0	2,0	211,90	379,14
2461	23,090	68,66	559,35	0,30	2,0	2,0	211,99	347,36
2462	22,144	72,07	528,91	0,33	2,0	2,0	212,09	316,82
2463	20,341	76,07	465,07	0,37	2,0	2,0	212,19	252,88
2464	20,341	76,07	465,07	0,37	2,0	2,0	212,29	252,78
2465	19,348	75,94	430,42	0,39	2,0	2,2	212,39	218,03
2466	17,466	75,94	377,54	0,43	2,0	2,1	212,48	165,06
2467	16,621	74,48	355,36	0,45	2,0	2,0	212,58	142,78
2468	15,182	77,90	346,92	0,51	2,1	2,1	212,68	134,24
2469	15,182	77,90	346,92	0,51	2,1	2,1	212,78	134,14
2470	14,591	76,98	277,25	0,53	2,0	2,0	212,88	64,37

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 39/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2471	13,540	75,65	334,08	0,56	2,0	2,0	212,98	121,10
2472	13,204	72,11	331,93	0,55	2,0	2,0	213,07	118,86
2473	12,814	70,11	341,26	0,55	2,0	2,0	213,17	128,09
2474	12,814	70,11	341,26	0,55	2,0	2,0	213,27	127,99
2475	12,674	68,87	341,62	0,54	2,0	2,0	213,37	128,25
2476	12,608	67,58	353,65	0,54	2,0	2,0	213,47	140,18
2477	12,626	65,16	373,95	0,52	2,0	2,0	213,56	160,39
2478	13,103	56,30	384,81	0,43	1,8	2,0	213,66	171,15
2479	13,103	56,30	384,81	0,43	1,8	2,0	213,76	171,05
2480	13,427	55,09	373,32	0,41	2,0	2,0	213,86	159,46
2481	13,711	54,97	367,75	0,40	2,0	2,0	213,96	153,79
2482	14,066	54,89	368,29	0,39	2,0	2,0	214,05	154,24
2483	14,551	53,76	327,08	0,37	2,0	2,0	214,15	112,93
2484	14,652	54,22	354,91	0,37	2,0	1,9	214,25	140,66
2485	14,709	53,64	325,82	0,36	2,0	2,0	214,35	111,47
2486	14,709	53,64	325,82	0,36	2,0	2,0	214,45	111,37
2487	14,766	53,22	306,16	0,36	2,0	2,0	214,54	91,62
2488	14,744	53,22	299,25	0,36	2,0	2,0	214,64	84,61
2489	14,613	54,55	276,35	0,37	2,0	2,0	214,74	61,61
2490	14,613	54,55	276,35	0,37	2,0	2,0	214,84	61,51
2491	14,433	54,59	260,01	0,38	2,0	2,0	214,94	45,07
2492	14,031	55,18	239,99	0,39	2,0	2,0	215,04	24,95
2493	13,838	55,93	232,36	0,40	2,0	2,0	215,13	17,23
2494	13,309	56,72	222,84	0,43	2,0	2,1	215,23	7,61
2495	13,309	56,72	222,84	0,43	2,0	2,1	215,33	7,51
2496	13,160	57,88	223,83	0,44	2,0	2,0	215,43	8,40
2497	13,024	57,22	220,33	0,44	2,0	2,0	215,53	4,80
2498	13,002	54,22	223,20	0,42	2,0	2,0	215,62	7,58
2499	13,098	51,85	232,99	0,40	2,0	2,0	215,72	17,27
2500	13,098	51,85	232,99	0,40	2,0	2,0	215,82	17,17
2501	13,142	50,93	240,35	0,39	2,0	2,0	215,92	24,43
2502	13,361	50,06	246,18	0,37	2,0	2,0	216,02	30,16
2503	13,505	49,48	249,51	0,37	2,0	2,0	216,11	33,40
2504	13,772	48,60	257,68	0,35	2,0	1,9	216,21	41,47
2505	13,772	48,60	257,68	0,35	2,0	1,9	216,31	41,37
2506	13,926	48,48	264,77	0,35	2,0	1,9	216,41	48,36
2507	14,276	48,81	270,69	0,34	2,0	2,0	216,51	54,18
2508	14,438	49,52	277,34	0,34	2,0	1,9	216,60	60,74
2509	14,954	49,18	292,33	0,33	1,8	2,0	216,70	75,63
2510	14,954	49,18	292,33	0,33	1,8	2,0	216,80	75,53
2511	15,558	49,77	318,73	0,32	1,8	1,9	216,90	101,83
2512	15,856	48,98	306,07	0,31	1,8	2,0	217,00	89,07
2513	16,490	48,44	334,53	0,29	2,0	2,0	217,10	117,43
2514	16,490	48,44	334,53	0,29	2,0	2,0	217,19	117,34
2515	16,735	47,56	333,00	0,28	2,0	2,0	217,29	115,71
2516	17,230	46,40	354,64	0,27	2,0	2,0	217,39	137,25
2517	17,505	46,02	354,91	0,26	1,8	2,0	217,49	137,42
2518	17,987	44,44	369,46	0,25	1,8	2,0	217,59	151,87
2519	17,987	44,44	369,46	0,25	1,8	2,0	217,68	151,78
2520	18,188	44,07	373,95	0,24	1,8	2,0	217,78	156,17
2521	18,403	43,90	362,90	0,24	1,8	2,0	217,88	145,02
2522	18,403	44,57	344,41	0,24	1,8	2,0	217,98	126,43
2523	17,996	47,48	321,33	0,26	1,8	2,0	218,08	103,25
2524	17,996	47,48	321,33	0,26	1,8	2,0	218,17	103,16
2525	17,751	48,93	295,39	0,28	1,8	2,0	218,27	77,12
2526	17,033	51,43	267,91	0,30	1,8	2,0	218,37	49,54
2527	16,687	52,26	249,96	0,31	1,8	2,0	218,47	31,49
2528	15,873	55,09	220,15	0,35	1,8	2,0	218,57	1,58
2529	15,873	55,09	220,15	0,35	1,8	2,0	218,66	1,49
2530	15,392	56,42	207,58	0,37	1,8	2,0	218,76	-11,18
2531	14,604	58,59	197,16	0,40	1,8	2,0	218,86	-21,70
2532	14,197	59,46	203,09	0,42	1,8	1,9	218,96	-15,87
2533	13,724	60,46	200,40	0,44	1,8	2,0	219,06	-18,66
2534	13,724	60,46	200,40	0,44	1,8	2,0	219,16	-18,76
2535	13,532	61,42	202,73	0,45	1,8	2,0	219,25	-16,52

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 40/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2536	13,243	64,08	200,22	0,48	1,8	2,0	219,35	-19,13
2537	13,112	65,45	207,49	0,50	1,8	2,0	219,45	-11,96
2538	12,880	66,00	210,63	0,51	1,8	2,0	219,55	-8,92
2539	12,880	66,00	210,63	0,51	1,8	2,0	219,65	-9,02
2540	12,810	67,16	207,13	0,52	1,9	2,0	219,74	-12,61
2541	12,683	67,74	211,44	0,53	2,0	2,0	219,84	-8,40
2542	12,617	68,41	216,02	0,54	1,9	2,0	219,94	-3,92
2543	12,516	69,78	217,18	0,56	1,8	2,0	220,04	-2,86
2544	12,516	69,78	217,18	0,56	1,8	2,0	220,14	-2,96
2545	12,455	70,36	220,60	0,56	1,8	2,0	220,23	0,37
2546	12,354	71,36	223,02	0,58	1,8	2,0	220,33	2,69
2547	12,337	71,53	223,92	0,58	1,8	2,0	220,43	3,49
2548	12,311	72,20	225,89	0,59	1,8	2,0	220,53	5,36
2549	12,311	72,20	225,89	0,59	1,8	2,0	220,63	5,26
2550	12,319	72,69	227,69	0,59	1,8	2,0	220,73	6,96
2551	12,337	72,78	230,20	0,59	1,8	2,0	220,82	9,38
2552	12,359	72,82	231,64	0,59	1,8	2,0	220,92	10,72
2553	12,407	73,19	236,40	0,59	1,8	2,0	221,02	15,38
2554	12,407	73,19	236,40	0,59	1,8	2,0	221,12	15,28
2555	12,516	73,44	238,64	0,59	1,8	2,0	221,22	17,42
2556	12,578	73,28	242,50	0,58	1,8	1,9	221,31	21,19
2557	12,761	72,40	246,81	0,57	1,8	2,0	221,41	25,40
2558	12,761	72,40	246,81	0,57	1,8	2,0	221,51	25,30
2559	12,853	72,36	249,51	0,56	1,8	2,0	221,61	27,90
2560	13,059	71,99	255,52	0,55	1,8	2,0	221,71	33,81
2561	13,164	71,45	258,22	0,54	1,8	2,0	221,80	36,42
2562	13,470	71,82	268,00	0,53	1,8	2,0	221,90	46,10
2563	13,470	71,82	268,00	0,53	1,8	2,0	222,00	46,00
2564	13,632	71,78	271,59	0,53	1,8	2,0	222,10	49,49
2565	14,026	72,03	283,08	0,51	1,8	2,0	222,20	60,88
2566	14,271	72,28	291,52	0,51	1,8	2,0	222,29	69,23
2567	14,810	73,07	312,71	0,49	1,7	2,0	222,39	90,32
2568	14,810	73,07	312,71	0,49	1,7	2,0	222,49	90,22
2569	15,112	73,40	317,47	0,49	1,8	2,0	222,59	94,88
2570	15,698	74,65	333,00	0,48	1,9	1,9	222,69	110,31
2571	15,956	75,44	339,74	0,47	1,8	1,9	222,79	116,95
2572	16,389	76,86	343,42	0,47	1,8	2,0	222,88	120,54
2573	16,389	76,86	343,42	0,47	1,8	2,0	222,98	120,44
2574	16,530	77,69	340,55	0,47	1,8	2,0	223,08	117,47
2575	16,753	79,98	341,26	0,48	1,8	2,0	223,18	118,08
2576	16,827	81,23	338,39	0,48	1,8	1,9	223,28	115,11
2577	16,967	80,89	474,68	0,48	1,8	1,9	223,37	251,31
2578	16,967	80,89	474,68	0,48	1,8	1,9	223,47	251,21
2579	17,085	82,97	428,71	0,49	1,8	1,9	223,57	205,14
2580	17,077	86,43	366,49	0,51	1,8	1,9	223,67	142,82
2581	17,081	88,42	344,86	0,52	1,9	2,0	223,77	121,09
2582	17,033	92,50	318,10	0,54	1,9	1,9	223,86	94,24
2583	17,033	92,50	318,10	0,54	1,9	1,9	223,96	94,14
2584	17,090	95,37	308,31	0,56	1,9	1,9	224,06	84,25
2585	17,164	96,75	306,52	0,56	1,8	2,0	224,16	82,36
2586	17,295	97,95	303,82	0,57	1,8	1,9	224,26	79,56
2587	17,295	97,95	303,82	0,57	1,8	1,9	224,35	79,47
2588	17,479	99,12	307,24	0,57	1,8	1,9	224,45	82,79
2589	17,593	99,49	307,15	0,57	1,7	2,0	224,55	82,60
2590	17,860	100,95	319,90	0,57	1,8	2,0	224,65	95,25
2591	17,860	100,95	319,90	0,57	1,8	2,0	224,75	95,15
2592	18,048	100,99	329,05	0,56	1,9	2,0	224,85	104,20
2593	18,586	101,07	351,77	0,54	1,8	2,0	224,94	126,83
2594	18,862	100,70	363,53	0,53	1,7	2,0	225,04	138,49
2595	19,440	100,95	380,95	0,52	1,8	2,0	225,14	155,81
2596	19,440	100,95	380,95	0,52	1,8	2,0	225,24	155,71
2597	19,667	100,53	383,10	0,51	1,7	2,0	225,34	157,76
2598	19,672	100,57	348,54	0,51	1,9	2,0	225,43	123,11
2599	19,497	101,86	332,47	0,52	1,9	2,0	225,53	106,94
2600	18,976	103,24	300,23	0,54	1,7	2,0	225,63	74,60

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 41/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2601	18,976	103,24	300,23	0,54	1,7	2,0	225,73	74,50
2602	18,753	104,74	291,61	0,56	1,7	2,0	225,83	65,78
2603	18,223	108,11	269,26	0,59	1,9	1,9	225,92	43,34
2604	17,956	109,60	259,92	0,61	1,9	1,9	226,02	33,90
2605	17,418	113,43	255,52	0,65	1,9	1,9	226,12	29,40
2606	17,418	113,43	255,52	0,65	1,9	1,9	226,22	29,30
2607	17,182	116,22	265,58	0,68	1,9	1,9	226,32	39,26
2608	17,142	116,51	274,38	0,68	1,9	2,0	226,41	47,97
2609	17,304	116,97	302,12	0,68	1,9	1,9	226,51	75,61
2610	17,304	116,97	302,12	0,68	1,9	1,9	226,61	75,51
2611	17,597	115,01	329,59	0,65	1,9	1,9	226,71	102,88
2612	17,759	113,22	340,73	0,64	1,9	2,0	226,81	113,92
2613	18,053	109,65	352,22	0,61	1,9	2,0	226,91	125,31
2614	18,053	109,65	352,22	0,61	1,9	2,0	227,00	125,22
2615	18,131	109,06	354,64	0,60	1,9	2,0	227,10	127,54
2616	17,856	106,94	323,67	0,60	1,9	2,0	227,20	96,47
2617	17,536	106,73	307,86	0,61	1,9	2,0	227,30	80,56
2618	16,910	107,15	283,98	0,63	1,9	2,0	227,40	56,58
2619	16,910	107,15	283,98	0,63	1,9	2,0	227,49	56,49
2620	16,691	107,32	283,26	0,64	1,9	2,0	227,59	55,67
2621	16,359	107,52	279,49	0,66	1,7	2,0	227,69	51,80
2622	16,223	108,36	279,58	0,67	1,7	2,0	227,79	51,79
2623	15,838	109,10	262,35	0,69	1,9	2,0	227,89	34,46
2624	15,838	109,10	262,35	0,69	1,9	2,0	227,98	34,37
2625	15,545	109,56	247,44	0,70	1,9	2,0	228,08	19,36
2626	14,867	109,94	227,96	0,74	1,7	2,0	228,18	-0,22
2627	14,512	110,35	219,25	0,76	1,9	1,9	228,28	-9,03
2628	13,991	108,61	221,49	0,78	1,9	1,9	228,38	-6,89
2629	13,991	108,61	221,49	0,78	1,9	1,9	228,47	-6,98
2630	13,619	105,90	225,89	0,78	1,9	1,9	228,57	-2,68
2631	13,532	104,49	230,83	0,77	1,9	1,9	228,67	2,16
2632	13,317	100,57	235,59	0,76	1,9	2,0	228,77	6,82
2633	13,317	100,57	235,59	0,76	1,9	2,0	228,87	6,72
2634	13,147	97,45	241,52	0,74	1,7	1,9	228,97	12,55
2635	13,068	96,37	243,85	0,74	1,9	1,9	229,06	14,79
2636	13,011	93,46	251,39	0,72	1,9	2,0	229,16	22,23
2637	13,011	93,46	251,39	0,72	1,9	2,0	229,26	22,13
2638	13,015	90,84	251,48	0,70	1,9	2,0	229,36	22,12
2639	12,958	89,26	251,66	0,69	1,9	2,0	229,46	22,20
2640	12,761	86,05	245,20	0,67	2,0	1,8	229,55	15,65
2641	12,761	86,05	245,20	0,67	2,0	1,8	229,65	15,55
2642	12,648	85,09	238,55	0,67	1,7	2,3	229,75	8,80
2643	12,534	84,60	237,48	0,67	1,7	2,0	229,85	7,63
2644	12,398	82,27	238,19	0,66	1,9	2,0	229,95	8,24
2645	12,341	81,89	242,95	0,66	1,7	2,0	230,04	12,91
2646	12,416	80,68	252,20	0,65	1,9	2,0	230,14	22,06
2647	12,416	80,68	252,20	0,65	1,9	2,0	230,24	21,96
2648	12,499	80,14	257,32	0,64	2,0	2,0	230,34	26,98
2649	12,713	79,81	267,82	0,63	2,0	2,0	230,44	37,38
2650	12,832	79,35	272,04	0,62	1,9	1,9	230,54	41,50
2651	13,120	77,98	282,19	0,59	1,7	1,9	230,63	51,56
2652	13,120	77,98	282,19	0,59	1,7	1,9	230,73	51,46
2653	13,309	76,65	286,50	0,58	1,9	1,9	230,83	55,67
2654	13,453	76,40	293,86	0,57	1,9	2,0	230,93	62,93
2655	13,939	76,15	323,76	0,55	1,9	2,0	231,03	92,73
2656	13,939	76,15	323,76	0,55	1,9	2,0	231,12	92,64
2657	14,284	75,48	341,71	0,53	1,9	2,0	231,22	110,49
2658	15,444	74,94	407,25	0,49	1,9	1,9	231,32	175,93
2659	16,245	74,69	452,95	0,46	2,0	1,9	231,42	221,53
2660	18,503	73,98	573,98	0,40	2,0	1,9	231,52	342,46
2661	18,503	73,98	573,98	0,40	2,0	1,9	231,61	342,37
2662	20,604	73,86	638,00	0,36	1,9	2,0	231,71	406,29
2663	21,182	74,28	635,48	0,35	1,9	1,9	231,81	403,67
2664	21,444	77,65	583,95	0,36	1,9	2,0	231,91	352,04
2665	21,444	77,65	583,95	0,36	1,9	2,0	232,01	351,94

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 42/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2666	21,252	81,39	547,58	0,38	2,0	2,0	232,10	315,48
2667	20,460	88,96	462,02	0,43	2,0	2,0	232,20	229,82
2668	19,926	93,04	416,77	0,47	2,0	2,0	232,30	184,47
2669	18,652	101,16	335,25	0,54	2,0	2,0	232,40	102,85
2670	18,652	101,16	335,25	0,54	2,0	2,0	232,50	102,75
2671	17,974	106,82	306,97	0,59	2,0	2,0	232,60	74,37
2672	16,775	116,39	259,56	0,69	1,9	2,0	232,69	26,87
2673	16,289	121,46	246,99	0,75	1,9	2,0	232,79	14,20
2674	15,462	129,49	235,77	0,84	1,9	1,9	232,89	2,88
2675	15,462	129,49	235,77	0,84	1,9	1,9	232,99	2,78
2676	14,792	134,95	223,02	0,91	1,9	2,0	233,09	-10,07
2677	13,059	122,42	264,23	0,94	1,9	1,9	233,18	31,05
2678	13,059	122,42	264,23	0,94	1,9	1,9	233,28	30,95
2679	12,731	119,17	245,38	0,94	1,9	1,9	233,38	12,00
2680	12,481	116,10	229,75	0,93	1,9	1,9	233,48	-3,73
2681	12,210	112,93	220,06	0,92	1,9	1,9	233,58	-13,52
2682	11,781	106,86	212,07	0,91	1,9	2,0	233,67	-21,60
2683	11,628	104,11	209,64	0,90	1,9	1,9	233,77	-24,13
2684	11,339	97,79	211,17	0,86	1,9	1,9	233,87	-22,70
2685	11,339	97,79	211,17	0,86	1,9	1,9	233,97	-22,80
2686	11,160	92,92	219,52	0,83	1,9	2,0	234,07	-14,55
2687	11,103	90,42	222,39	0,81	1,9	2,0	234,16	-11,77
2688	11,055	86,34	226,88	0,78	1,9	1,9	234,26	-7,38
2689	11,055	86,34	226,88	0,78	1,9	1,9	234,36	-7,48
2690	11,024	84,14	229,22	0,76	1,9	2,0	234,46	-5,24
2691	10,998	80,06	232,18	0,73	1,9	2,0	234,56	-2,38
2692	10,993	78,02	233,70	0,71	1,9	2,0	234,66	-0,96
2693	10,989	74,53	237,12	0,68	1,9	2,0	234,75	2,37
2694	10,989	74,53	237,12	0,68	1,9	2,0	234,85	2,27
2695	10,989	72,94	241,25	0,66	1,9	2,0	234,95	6,30
2696	11,046	70,70	246,45	0,64	1,9	2,0	235,05	11,40
2697	11,098	69,91	246,99	0,63	1,9	2,0	235,15	11,84
2698	11,225	68,49	251,21	0,61	1,9	2,0	235,24	15,97
2699	11,225	68,49	251,21	0,61	1,9	2,0	235,34	15,87
2700	11,400	67,49	255,16	0,59	1,9	1,9	235,44	19,72
2701	11,497	67,20	257,05	0,58	1,9	2,0	235,54	21,51
2702	11,646	66,83	258,39	0,57	1,9	1,9	235,64	22,75
2703	11,646	66,83	258,39	0,57	1,9	1,9	235,73	22,66
2704	11,759	66,33	257,41	0,56	1,9	1,9	235,83	21,58
2705	11,829	66,45	257,59	0,56	1,9	1,9	235,93	21,66
2706	12,009	66,66	263,06	0,56	1,9	1,9	236,03	27,03
2707	12,009	66,66	263,06	0,56	1,9	1,9	236,13	26,93
2708	12,206	66,70	267,28	0,55	1,9	1,9	236,22	31,06
2709	12,311	66,70	267,82	0,54	1,9	1,9	236,32	31,50
2710	12,508	66,87	270,52	0,53	2,0	2,0	236,42	34,10
2711	12,508	66,87	270,52	0,53	2,0	2,0	236,52	34,00
2712	12,753	67,62	274,11	0,53	1,9	2,0	236,62	37,49
2713	12,888	67,87	277,52	0,53	1,9	1,9	236,72	40,80
2714	13,182	68,28	283,26	0,52	1,9	2,0	236,81	46,45
2715	13,182	68,28	283,26	0,52	1,9	2,0	236,91	46,35
2716	13,322	68,45	284,52	0,51	1,9	2,0	237,01	47,51
2717	13,659	69,12	291,97	0,51	2,0	2,0	237,11	54,86
2718	13,803	69,53	292,06	0,50	1,9	2,0	237,21	54,85
2719	14,022	70,03	284,88	0,50	1,9	2,0	237,30	47,58
2720	14,022	70,03	284,88	0,50	1,9	2,0	237,40	47,48
2721	13,956	70,24	264,05	0,50	1,9	2,0	237,50	26,55
2722	13,781	70,41	252,29	0,51	1,9	2,0	237,60	14,69
2723	13,274	72,49	232,72	0,55	1,9	1,9	237,70	-4,98
2724	13,274	72,49	232,72	0,55	1,9	1,9	237,79	-5,07
2725	13,015	72,78	226,70	0,56	2,0	2,0	237,89	-11,19
2726	12,687	73,28	229,04	0,58	1,9	1,9	237,99	-8,95
2727	12,635	73,49	233,35	0,58	1,9	1,9	238,09	-4,74
2728	12,604	74,19	244,03	0,59	1,9	1,9	238,19	5,84
2729	12,604	74,19	244,03	0,59	1,9	1,9	238,28	5,75
2730	12,770	74,03	263,06	0,58	2,0	2,0	238,38	24,68

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 43/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2731	12,954	73,86	271,68	0,57	1,9	1,9	238,48	33,20
2732	13,453	73,07	294,22	0,54	1,9	2,0	238,58	55,64
2733	13,453	73,07	294,22	0,54	1,9	2,0	238,68	55,54
2734	13,908	72,28	304,36	0,52	1,9	1,9	238,78	65,58
2735	14,096	71,99	300,14	0,51	1,9	2,0	238,87	61,27
2736	14,144	71,86	283,35	0,51	1,9	2,0	238,97	44,38
2737	14,144	71,86	283,35	0,51	1,9	2,0	239,07	44,28
2738	14,118	71,99	278,69	0,51	1,9	2,0	239,17	39,52
2739	14,136	72,36	278,15	0,51	1,9	2,0	239,27	38,88
2740	14,171	73,44	279,85	0,52	1,9	2,0	239,36	40,49
2741	14,267	74,11	286,68	0,52	2,0	2,0	239,46	47,22
2742	14,486	74,78	296,82	0,52	1,9	2,0	239,56	57,26
2743	14,486	74,78	296,82	0,52	1,9	2,0	239,66	57,16
2744	14,740	76,52	302,75	0,52	1,9	2,0	239,76	62,99
2745	14,827	77,15	304,45	0,52	2,0	1,9	239,85	64,60
2746	14,923	78,77	295,12	0,53	2,0	1,9	239,95	55,17
2747	14,923	78,77	295,12	0,53	2,0	1,9	240,05	55,07
2748	14,880	79,73	283,62	0,54	1,9	2,0	240,15	43,47
2749	14,486	81,85	257,23	0,57	1,9	1,9	240,25	16,98
2750	14,158	82,47	239,27	0,58	2,0	1,9	240,35	-1,08
2751	13,632	83,39	232,54	0,61	1,9	1,9	240,44	-7,90
2752	13,632	83,39	232,54	0,61	1,9	1,9	240,54	-8,00
2753	13,361	83,97	239,36	0,63	1,9	1,9	240,64	-1,28
2754	13,304	84,22	248,16	0,63	2,0	2,0	240,74	7,42
2755	13,252	84,80	246,36	0,64	1,9	1,9	240,84	5,52
2756	13,252	84,80	246,36	0,64	1,9	1,9	240,93	5,43
2757	13,212	85,18	246,45	0,64	1,9	2,0	241,03	5,42
2758	13,160	85,39	249,06	0,65	1,9	1,9	241,13	7,93
2759	13,133	85,76	254,71	0,65	1,9	2,0	241,23	13,48
2760	13,098	86,18	255,16	0,66	1,9	2,0	241,33	13,83
2761	13,098	86,18	255,16	0,66	1,9	2,0	241,42	13,74
2762	13,007	84,97	261,63	0,65	1,9	2,0	241,52	20,11
2763	12,972	84,01	262,26	0,65	2,0	2,0	241,62	20,64
2764	12,972	82,72	263,60	0,64	1,9	2,0	241,72	21,88
2765	12,972	82,72	263,60	0,64	1,9	2,0	241,82	21,78
2766	12,967	81,72	264,59	0,63	1,9	1,9	241,91	22,68
2767	12,998	80,02	269,89	0,62	2,0	2,0	242,01	27,88
2768	13,011	79,10	272,04	0,61	1,9	1,9	242,11	29,93
2769	13,033	78,31	267,01	0,60	1,9	2,0	242,21	24,80
2770	13,033	78,31	267,01	0,60	1,9	2,0	242,31	24,70
2771	12,950	77,98	260,37	0,60	1,9	2,0	242,41	17,96
2772	12,884	77,27	257,86	0,60	1,9	1,9	242,50	15,36
2773	12,744	75,98	249,69	0,60	1,9	2,0	242,60	7,09
2774	12,744	75,98	249,69	0,60	1,9	2,0	242,70	6,99
2775	12,394	70,16	419,55	0,57	1,9	1,7	242,80	176,75
2776	12,394	70,16	419,55	0,57	1,9	1,7	242,90	176,65
2777	12,525	69,37	376,01	0,55	1,9	1,9	242,99	133,02
2778	12,569	68,95	324,83	0,55	1,9	1,9	243,09	81,74
2779	12,582	68,91	312,35	0,55	2,0	1,9	243,19	69,16
2780	12,648	68,49	295,56	0,54	1,9	1,9	243,29	52,27
2781	12,648	68,49	295,56	0,54	1,9	1,9	243,39	52,17
2782	12,687	68,58	287,66	0,54	1,9	1,9	243,48	44,18
2783	12,705	68,37	281,29	0,54	2,0	1,9	243,58	37,71
2784	12,709	67,95	274,65	0,53	1,9	1,9	243,68	30,97
2785	12,709	67,95	274,65	0,53	1,9	1,9	243,78	30,87
2786	12,700	67,24	270,16	0,53	1,9	1,9	243,88	26,28
2787	12,670	66,99	265,13	0,53	1,9	1,9	243,97	21,16
2788	12,586	66,54	258,22	0,53	1,9	1,9	244,07	14,15
2789	12,586	66,54	258,22	0,53	1,9	1,9	244,17	14,05
2790	12,446	67,87	248,61	0,55	1,9	2,0	244,27	4,34
2791	12,363	68,41	248,25	0,55	1,9	2,0	244,37	3,88
2792	12,232	68,78	250,04	0,56	1,9	2,0	244,47	5,57
2793	12,232	68,78	250,04	0,56	1,9	2,0	244,56	5,48
2794	12,193	68,70	250,85	0,56	1,9	2,0	244,66	6,19
2795	12,070	68,45	251,48	0,57	1,9	2,0	244,76	6,72

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 44/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2796	12,053	68,28	256,24	0,57	1,9	2,0	244,86	11,38
2797	12,105	66,87	267,82	0,55	1,9	2,0	244,96	22,86
2798	12,105	66,87	267,82	0,55	1,9	2,0	245,05	22,77
2799	12,184	66,49	271,86	0,55	1,9	1,9	245,15	26,71
2800	12,350	66,12	278,42	0,54	1,9	2,0	245,25	33,17
2801	12,416	66,00	282,55	0,53	1,9	1,9	245,35	37,20
2802	12,635	65,75	285,15	0,52	1,9	1,9	245,45	39,70
2803	12,635	65,75	285,15	0,52	1,9	1,9	245,54	39,61
2804	12,827	65,70	290,00	0,51	1,9	1,9	245,64	44,36
2805	12,919	65,54	290,09	0,51	1,9	1,9	245,74	44,35
2806	13,160	65,70	293,50	0,50	1,9	2,0	245,84	47,66
2807	13,160	65,70	293,50	0,50	1,9	2,0	245,94	47,56
2808	13,348	65,95	294,31	0,49	1,8	1,9	246,03	48,28
2809	13,449	66,04	296,19	0,49	1,7	2,0	246,13	50,06
2810	13,707	66,49	300,23	0,49	1,8	1,9	246,23	54,00
2811	13,707	66,49	300,23	0,49	1,8	1,9	246,33	53,90
2812	14,022	66,91	312,44	0,48	1,9	2,0	246,43	66,01
2813	14,184	66,87	315,86	0,47	1,9	2,0	246,53	69,33
2814	14,455	67,33	316,66	0,47	1,9	2,0	246,62	70,04
2815	14,455	67,33	316,66	0,47	1,9	2,0	246,72	69,94
2816	14,547	67,78	309,12	0,47	1,9	2,0	246,82	62,30
2817	14,547	69,28	298,98	0,48	1,8	2,0	246,92	52,06
2818	14,486	69,66	290,63	0,48	1,8	2,0	247,02	43,61
2819	14,153	71,24	265,31	0,50	1,9	2,0	247,11	18,20
2820	14,153	71,24	265,31	0,50	1,9	2,0	247,21	18,10
2821	13,877	72,24	247,08	0,52	1,9	2,0	247,31	-0,23
2822	13,112	74,53	221,49	0,57	1,9	1,9	247,41	-25,92
2823	12,678	75,19	216,92	0,59	1,9	2,0	247,51	-30,59
2824	11,974	76,44	213,50	0,64	1,8	2,0	247,60	-34,10
2825	11,974	76,44	213,50	0,64	1,8	2,0	247,70	-34,20
2826	11,387	76,52	218,26	0,67	1,9	1,9	247,80	-29,54
2827	11,133	76,61	222,21	0,69	1,8	2,0	247,90	-25,69
2828	10,735	75,77	229,04	0,71	1,8	1,9	248,00	-18,96
2829	10,735	75,77	229,04	0,71	1,8	1,9	248,09	-19,05
2830	10,600	74,82	232,18	0,71	1,9	1,9	248,19	-16,01
2831	10,359	72,82	240,71	0,70	1,9	2,0	248,29	-7,58
2832	10,267	71,74	245,56	0,70	1,9	2,0	248,39	-2,83
2833	10,101	69,03	250,31	0,68	1,9	2,0	248,49	1,82
2834	10,101	69,03	250,31	0,68	1,9	2,0	248,59	1,72
2835	9,974	65,75	252,74	0,66	1,9	1,9	248,68	4,06
2836	9,886	64,08	251,03	0,65	1,9	2,0	248,78	2,25
2837	9,803	61,46	256,51	0,63	1,9	2,0	248,88	7,63
2838	9,803	61,46	256,51	0,63	1,9	2,0	248,98	7,53
2839	9,781	59,80	258,48	0,61	1,9	2,0	249,08	9,40
2840	9,794	56,88	263,87	0,58	1,8	2,0	249,17	14,70
2841	9,860	55,80	268,00	0,57	1,7	2,0	249,27	18,73
2842	10,035	53,47	273,84	0,53	1,8	2,0	249,37	24,47
2843	10,035	53,47	273,84	0,53	1,8	2,0	249,47	24,37
2844	10,158	52,47	281,92	0,52	1,8	1,9	249,57	32,35
2845	10,560	50,56	294,13	0,48	1,8	1,9	249,66	44,47
2846	10,832	49,89	304,45	0,46	1,9	2,0	249,76	54,69
2847	11,628	48,39	328,60	0,42	1,8	1,9	249,86	78,74
2848	11,628	48,39	328,60	0,42	1,8	1,9	249,96	78,64
2849	12,678	47,73	360,84	0,38	1,9	1,9	250,06	110,78
2850	13,287	47,60	378,08	0,36	1,8	1,9	250,16	127,92
2851	14,516	47,85	400,97	0,33	1,9	1,9	250,25	150,72
2852	14,516	47,85	400,97	0,33	1,9	1,9	250,35	150,62
2853	15,427	48,85	396,75	0,32	1,9	1,9	250,45	146,30
2854	15,641	49,77	379,78	0,32	1,8	1,9	250,55	129,23
2855	15,707	52,35	346,47	0,33	1,8	2,0	250,65	95,82
2856	15,707	52,35	346,47	0,33	1,8	2,0	250,74	95,73
2857	15,584	55,18	319,36	0,35	1,8	2,0	250,84	68,52
2858	15,492	57,05	310,29	0,37	1,8	1,9	250,94	59,35
2859	15,344	60,75	298,80	0,40	1,8	2,0	251,04	47,76
2860	15,344	60,75	298,80	0,40	1,8	2,0	251,14	47,66

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 45/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2861	15,199	64,04	293,41	0,42	1,8	1,9	251,23	42,18
2862	15,160	65,66	295,03	0,43	1,8	2,0	251,33	43,70
2863	15,230	68,45	299,52	0,45	1,8	2,0	251,43	48,09
2864	15,230	68,45	299,52	0,45	1,8	2,0	251,53	47,99
2865	15,260	69,57	301,67	0,46	1,8	1,9	251,63	50,04
2866	15,256	71,70	294,04	0,47	1,8	2,0	251,72	42,32
2867	15,138	73,03	287,48	0,48	1,8	1,9	251,82	35,66
2868	14,937	76,07	283,00	0,51	1,8	1,9	251,92	31,08
2869	14,937	76,07	283,00	0,51	1,8	1,9	252,02	30,98
2870	14,871	77,27	292,69	0,52	1,8	1,9	252,12	40,57
2871	14,954	77,27	302,57	0,52	1,8	2,0	252,22	50,35
2872	15,322	77,11	327,35	0,50	1,8	1,9	252,31	75,04
2873	15,322	77,11	327,35	0,50	1,8	1,9	252,41	74,94
2874	15,869	77,02	353,83	0,49	1,9	1,9	252,51	101,32
2875	16,175	76,69	368,74	0,47	1,8	1,9	252,61	116,13
2876	16,398	73,65	530,08	0,45	1,8	1,7	252,71	277,37
2877	16,398	73,65	530,08	0,45	1,8	1,7	252,80	277,28
2878	17,225	73,44	457,53	0,43	1,8	1,9	252,90	204,63
2879	17,335	73,86	420,90	0,43	1,8	1,9	253,00	167,90
2880	17,147	75,02	364,70	0,44	1,8	1,9	253,10	111,60
2881	17,147	75,02	364,70	0,44	1,8	1,9	253,20	111,50
2882	16,937	76,56	326,99	0,45	1,8	1,9	253,29	73,70
2883	16,858	77,52	318,64	0,46	2,0	1,9	253,39	65,25
2884	16,875	79,81	322,95	0,47	1,8	1,9	253,49	69,46
2885	16,875	79,81	322,95	0,47	1,8	1,9	253,59	69,36
2886	17,409	81,27	360,12	0,47	1,8	1,9	253,69	106,43
2887	17,799	81,93	384,81	0,46	1,8	1,9	253,78	131,03
2888	18,958	84,05	411,47	0,44	1,8	1,9	253,88	157,59
2889	18,958	84,05	411,47	0,44	1,8	1,9	253,98	157,49
2890	19,177	85,14	403,57	0,44	1,8	1,9	254,08	149,49
2891	19,269	86,26	396,75	0,45	1,8	1,9	254,18	142,57
2892	19,317	86,88	390,02	0,45	1,8	2,0	254,28	135,74
2893	19,348	87,59	375,20	0,45	1,9	2,0	254,37	120,83
2894	19,300	87,30	368,74	0,45	1,8	1,9	254,47	114,27
2895	19,239	88,55	357,43	0,46	1,8	1,9	254,57	102,86
2896	19,239	88,55	357,43	0,46	1,8	1,9	254,67	102,76
2897	19,090	90,38	347,19	0,47	1,8	1,9	254,77	92,42
2898	19,063	91,63	351,59	0,48	1,8	1,9	254,86	96,73
2899	19,059	94,71	361,02	0,50	2,0	1,9	254,96	106,06
2900	19,059	94,71	361,02	0,50	2,0	1,9	255,06	105,96
2901	19,326	97,37	380,68	0,50	1,8	1,9	255,16	125,52
2902	19,567	98,99	399,98	0,51	1,8	1,9	255,26	144,72
2903	20,066	100,37	427,19	0,50	1,8	1,9	255,35	171,84
2904	20,066	100,37	427,19	0,50	1,8	1,9	255,45	171,74
2905	20,512	101,86	439,40	0,50	1,8	1,9	255,55	183,85
2906	20,674	102,82	445,95	0,50	1,8	1,9	255,65	190,30
2907	21,085	104,61	449,18	0,50	1,8	1,9	255,75	193,43
2908	21,085	104,61	449,18	0,50	1,8	1,9	255,84	193,34
2909	21,168	104,90	452,06	0,50	1,8	1,9	255,94	196,12
2910	21,252	105,90	448,20	0,50	1,8	1,9	256,04	192,16
2911	21,252	106,44	440,29	0,50	1,8	1,9	256,14	184,15
2912	21,020	108,52	418,93	0,52	1,9	1,9	256,24	162,69
2913	20,880	110,98	411,47	0,53	1,8	2,0	256,34	155,13
2914	20,446	114,01	395,85	0,56	1,7	2,0	256,43	139,42
2915	20,446	114,01	395,85	0,56	1,7	2,0	256,53	139,32
2916	20,368	115,89	402,14	0,57	1,9	2,0	256,63	145,51
2917	20,556	118,38	446,31	0,58	1,8	2,0	256,73	189,58
2918	20,910	118,59	476,39	0,57	1,8	2,0	256,83	219,56
2919	22,035	119,22	545,25	0,54	1,8	2,0	256,92	288,33
2920	22,035	119,22	545,25	0,54	1,8	2,0	257,02	288,23
2921	23,190	120,92	600,74	0,52	1,7	2,0	257,12	343,62
2922	23,821	121,55	633,06	0,51	1,8	1,9	257,22	375,84
2923	25,339	121,17	711,98	0,48	1,7	2,0	257,32	454,66
2924	25,339	121,17	711,98	0,48	1,7	2,0	257,41	454,57
2925	26,932	122,46	786,23	0,45	1,9	1,9	257,51	528,72

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 46/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2926	27,707	122,54	814,24	0,44	1,7	1,9	257,61	556,63
2927	28,827	122,46	856,35	0,42	1,7	1,9	257,71	598,64
2928	28,827	122,46	856,35	0,42	1,7	1,9	257,81	598,54
2929	29,527	126,12	858,50	0,43	1,7	1,9	257,90	600,60
2930	29,716	130,45	862,18	0,44	1,7	1,9	258,00	604,18
2931	29,987	142,64	873,41	0,48	1,7	1,9	258,10	615,31
2932	29,987	142,64	873,41	0,48	1,7	1,9	258,20	615,21
2933	30,263	156,21	888,31	0,52	1,6	1,9	258,30	630,01
2934	30,464	162,24	898,19	0,53	1,7	1,9	258,40	639,79
2935	30,705	178,22	917,58	0,58	1,6	1,9	258,49	659,09
2936	30,705	178,22	917,58	0,58	1,6	1,9	258,59	658,99
2937	30,761	184,71	921,08	0,60	1,7	1,9	258,69	662,39
2938	30,731	190,83	927,28	0,62	1,6	1,9	258,79	668,49
2939	30,648	194,70	926,38	0,64	1,6	1,9	258,89	667,49
2940	30,665	200,07	933,20	0,65	1,7	2,0	258,98	674,22
2941	30,525	208,97	939,94	0,68	1,6	1,9	259,08	680,86
2942	30,521	213,30	948,82	0,70	1,6	1,9	259,18	689,64
2943	30,525	216,46	974,68	0,71	1,6	1,9	259,28	715,40
2944	30,525	216,46	974,68	0,71	1,6	1,9	259,38	715,30
2945	30,534	216,75	987,70	0,71	1,6	1,9	259,47	728,23
2946	30,578	217,71	998,83	0,71	1,7	1,9	259,57	739,26
2947	30,661	215,75	1009,79	0,70	1,6	1,9	259,67	750,12
2948	30,630	215,13	1023,52	0,70	1,6	1,9	259,77	763,75
2949	30,678	215,59	1030,98	0,70	1,7	1,9	259,87	771,11
2950	30,608	215,71	1050,01	0,70	1,6	1,9	259,97	790,04
2951	30,608	215,71	1050,01	0,70	1,6	1,9	260,06	789,95
2952	30,845	215,80	1084,93	0,70	1,6	1,9	260,16	824,77
2953	30,932	215,55	1094,90	0,70	1,6	1,9	260,26	834,64
2954	31,177	218,67	1137,73	0,70	1,6	2,1	260,36	877,37
2955	31,177	218,67	1137,73	0,70	1,6	2,1	260,46	877,27
2956	31,344	218,75	1144,46	0,70	1,6	1,7	260,55	883,91
2957	31,418	221,29	1144,19	0,70	1,6	1,9	260,65	883,54
2958	31,462	225,37	1143,74	0,72	1,6	1,9	260,75	882,99
2959	31,374	226,86	1143,65	0,72	1,6	1,9	260,85	882,80
2960	31,221	230,57	1147,51	0,74	1,6	1,9	260,95	886,56
2961	31,221	230,57	1147,51	0,74	1,6	1,9	261,04	886,47
2962	31,304	231,73	1173,55	0,74	1,6	1,9	261,14	912,41
2963	31,304	230,69	1174,45	0,74	1,6	1,9	261,24	913,21
2964	31,554	233,40	1212,70	0,74	1,6	1,9	261,34	951,36
2965	31,554	233,40	1212,70	0,74	1,6	1,9	261,44	951,26
2966	31,759	232,86	1234,42	0,73	1,6	1,9	261,53	972,89
2967	31,991	233,65	1246,36	0,73	1,7	1,9	261,63	984,73
2968	32,184	233,69	1262,79	0,73	1,6	1,9	261,73	1001,06
2969	32,184	233,69	1262,79	0,73	1,6	1,9	261,83	1000,96
2970	32,258	233,36	1264,95	0,72	1,7	1,8	261,93	1003,02
2971	32,254	231,90	1259,02	0,72	1,6	1,9	262,03	996,99
2972	32,372	232,19	1273,57	0,72	1,6	1,9	262,12	1011,45
2973	32,486	233,06	1276,44	0,72	1,6	1,9	262,22	1014,22
2974	32,569	233,48	1291,08	0,72	1,7	1,9	262,32	1028,76
2975	32,534	232,36	1273,39	0,71	1,6	1,9	262,42	1010,97
2976	32,534	232,36	1273,39	0,71	1,6	1,9	262,52	1010,87
2977	31,676	219,96	899,71	0,69	1,5	1,8	262,61	637,10
2978	31,676	219,96	899,71	0,69	1,5	1,8	262,71	637,00
2979	31,996	220,25	765,94	0,69	1,5	1,9	262,81	503,13
2980	31,864	223,08	730,11	0,70	1,5	1,8	262,91	467,20
2981	31,611	227,32	657,48	0,72	1,5	1,8	263,01	394,47
2982	31,611	227,32	657,48	0,72	1,5	1,8	263,10	394,38
2983	31,575	227,61	653,26	0,72	1,6	1,8	263,20	390,06
2984	31,707	228,74	663,85	0,72	1,5	1,8	263,30	400,55
2985	31,799	228,20	669,51	0,72	1,5	1,9	263,40	406,11
2986	32,026	229,78	686,57	0,72	1,5	1,9	263,50	423,07
2987	32,201	228,65	703,54	0,71	1,5	1,9	263,59	439,95
2988	32,407	228,11	727,42	0,70	1,5	1,8	263,69	463,73
2989	32,407	228,11	727,42	0,70	1,5	1,8	263,79	463,63
2990	32,481	228,65	731,10	0,70	1,5	1,9	263,89	467,21

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 47/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
2991	32,534	228,57	743,85	0,70	1,5	1,8	263,99	479,86
2992	32,547	228,07	751,66	0,70	1,5	1,8	264,09	487,57
2993	32,740	228,90	780,39	0,70	1,5	1,9	264,18	516,21
2994	32,810	229,53	800,59	0,70	1,5	1,9	264,28	536,31
2995	32,989	229,61	828,51	0,70	1,5	1,9	264,38	564,13
2996	32,989	229,61	828,51	0,70	1,5	1,9	264,48	564,03
2997	32,945	230,15	827,35	0,70	1,4	1,9	264,58	562,77
2998	32,919	229,07	840,64	0,70	1,5	1,9	264,67	575,97
2999	32,963	230,53	851,77	0,70	1,5	1,9	264,77	587,00
3000	32,923	231,27	867,30	0,70	1,5	1,9	264,87	602,43
3001	33,020	232,19	885,26	0,70	1,5	1,9	264,97	620,29
3002	33,107	232,40	916,14	0,70	1,5	1,8	265,07	651,07
3003	33,107	232,40	916,14	0,70	1,5	1,8	265,16	650,98
3004	33,348	231,82	951,43	0,70	1,5	1,9	265,26	686,17
3005	33,567	232,44	970,28	0,69	1,5	1,8	265,36	704,92
3006	33,943	230,40	1018,94	0,68	1,5	1,8	265,46	753,48
3007	33,943	230,40	1018,94	0,68	1,5	1,8	265,56	753,38
3008	34,053	230,19	1025,23	0,68	1,5	1,8	265,65	759,58
3009	34,096	229,49	1035,64	0,67	1,5	1,9	265,75	769,89
3010	34,144	230,65	1042,02	0,68	1,5	1,8	265,85	776,17
3011	34,074	229,74	1044,08	0,67	1,4	1,8	265,95	778,13
3012	33,969	232,44	1063,93	0,68	1,5	1,8	266,05	797,88
3013	33,969	232,44	1063,93	0,68	1,5	1,8	266,15	797,78
3014	34,009	234,73	1075,15	0,69	1,4	1,9	266,24	808,91
3015	33,926	235,27	1080,54	0,69	1,5	1,9	266,34	814,20
3016	33,921	236,85	1086,64	0,70	1,4	1,9	266,44	820,20
3017	34,031	242,63	1102,80	0,71	1,6	1,9	266,54	836,26
3018	34,009	244,88	1120,67	0,72	1,5	1,9	266,64	854,03
3019	34,232	249,63	1148,95	0,73	1,5	1,9	266,73	882,22
3020	34,232	249,63	1148,95	0,73	1,5	1,9	266,83	882,12
3021	34,372	253,33	1166,01	0,74	1,5	1,9	266,93	899,08
3022	34,481	254,24	1180,64	0,74	1,5	1,9	267,03	913,61
3023	34,398	253,79	1194,29	0,74	1,5	1,9	267,13	927,16
3024	34,398	253,79	1194,29	0,74	1,5	1,9	267,22	927,07
3025	34,411	253,91	1194,92	0,74	1,5	1,9	267,32	927,60
3026	34,451	253,87	1210,18	0,74	1,5	1,8	267,42	942,76
3027	34,499	252,75	1206,50	0,73	1,5	1,9	267,52	938,98
3028	34,460	250,46	1210,72	0,73	1,5	1,8	267,62	943,10
3029	34,420	251,37	1212,25	0,73	1,5	1,8	267,71	944,54
3030	34,284	250,58	1211,62	0,73	1,4	1,8	267,81	943,81
3031	34,284	250,58	1211,62	0,73	1,4	1,8	267,91	943,71
3032	34,258	250,92	1208,48	0,73	1,5	1,8	268,01	940,47
3033	34,144	251,62	1204,88	0,74	1,5	1,9	268,11	936,77
3034	33,982	251,04	1213,32	0,74	1,5	1,9	268,21	945,11
3035	34,022	251,87	1213,68	0,74	1,4	1,8	268,30	945,38
3036	33,746	250,96	1205,15	0,74	1,5	1,8	268,40	936,75
3037	33,746	250,96	1205,15	0,74	1,5	1,8	268,50	936,65
3038	33,807	252,37	1218,53	0,75	1,5	1,8	268,60	949,93
3039	33,768	251,58	1215,93	0,75	1,4	1,9	268,70	947,23
3040	33,821	250,71	1226,25	0,74	1,4	1,8	268,79	957,46
3041	33,842	248,96	1228,77	0,74	1,5	1,9	268,89	959,88
3042	33,847	246,67	1224,19	0,73	1,6	1,9	268,99	955,20
3043	33,917	238,27	1244,03	0,70	1,6	1,9	269,09	974,94
3044	33,917	238,27	1244,03	0,70	1,6	1,9	269,19	974,84
3045	33,996	238,14	1253,01	0,70	1,4	1,8	269,28	983,73
3046	34,048	236,77	1257,77	0,70	1,4	1,8	269,38	988,39
3047	34,061	233,65	1254,09	0,69	1,4	1,8	269,48	984,61
3048	34,249	232,77	1270,87	0,68	1,4	1,8	269,58	1001,29
3049	34,315	232,07	1260,19	0,68	1,4	1,9	269,68	990,51
3050	34,258	231,44	1249,42	0,68	1,4	1,8	269,78	979,64
3051	34,258	231,44	1249,42	0,68	1,4	1,8	269,87	979,55
3052	34,153	232,23	1238,55	0,68	1,4	1,8	269,97	968,58
3053	34,131	230,53	1230,65	0,68	1,4	1,8	270,07	960,58
3054	33,934	229,07	1221,58	0,68	1,4	1,8	270,17	951,41
3055	33,882	228,20	1211,35	0,67	1,4	1,8	270,27	941,08

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 48/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3056	33,834	230,48	1216,11	0,68	1,4	1,9	270,36	945,75
3057	33,834	230,48	1216,11	0,68	1,4	1,9	270,46	945,65
3058	33,777	231,27	1199,32	0,68	1,4	1,9	270,56	928,76
3059	33,681	230,28	1188,18	0,68	1,4	1,8	270,66	917,52
3060	33,514	229,03	1179,21	0,68	1,3	1,8	270,76	908,45
3061	33,514	229,03	1179,21	0,68	1,3	1,8	270,85	908,36
3062	33,479	229,40	1172,83	0,69	1,4	1,9	270,95	901,88
3063	33,339	228,78	1162,78	0,69	1,4	1,8	271,05	891,73
3064	33,239	227,16	1165,02	0,68	1,3	1,9	271,15	893,87
3065	33,225	226,86	1165,20	0,68	1,3	1,9	271,25	893,95
3066	33,168	223,58	1151,19	0,67	1,3	1,9	271,34	879,85
3067	33,168	223,58	1151,19	0,67	1,3	1,9	271,44	879,75
3068	32,967	223,33	1132,34	0,68	1,4	1,9	271,54	860,80
3069	32,814	222,33	1124,62	0,68	1,4	1,8	271,64	852,98
3070	32,346	218,92	1082,33	0,68	1,3	1,8	271,74	810,59
3071	32,346	218,92	1082,33	0,68	1,3	1,8	271,84	810,49
3072	32,193	219,67	1073,17	0,68	1,4	1,8	271,93	801,24
3073	32,000	219,96	1058,90	0,69	1,3	1,9	272,03	786,87
3074	31,899	221,45	1061,95	0,69	1,3	1,8	272,13	789,82
3075	31,737	221,00	1052,97	0,70	1,3	1,8	272,23	780,74
3076	31,694	220,25	1046,87	0,69	1,3	1,8	272,33	774,54
3077	31,160	202,98	673,19	0,65	1,3	1,8	272,42	400,77
3078	31,160	202,98	673,19	0,65	1,3	1,8	272,52	400,67
3079	31,168	207,51	636,11	0,67	1,3	1,8	272,62	363,49
3080	31,107	209,26	606,84	0,67	1,3	1,8	272,72	334,12
3081	31,090	210,14	569,13	0,68	1,3	1,8	272,82	296,31
3082	31,063	211,68	551,09	0,68	1,3	1,8	272,91	278,18
3083	31,168	212,38	542,92	0,68	1,3	1,8	273,01	269,91
3084	31,168	212,38	542,92	0,68	1,3	1,8	273,11	269,81
3085	31,269	211,34	541,57	0,68	1,3	1,8	273,21	268,36
3086	31,304	211,14	542,20	0,67	1,3	1,8	273,31	268,89
3087	31,549	210,34	557,55	0,67	1,3	1,8	273,40	284,15
3088	31,667	208,18	561,59	0,66	1,3	1,8	273,50	288,09
3089	31,895	202,73	574,79	0,64	1,3	1,8	273,60	301,19
3090	31,895	202,73	574,79	0,64	1,3	1,8	273,70	301,09
3091	31,934	202,81	575,06	0,64	1,2	1,8	273,80	301,26
3092	31,899	201,52	571,92	0,63	1,3	1,9	273,90	298,02
3093	31,899	201,11	571,92	0,63	1,3	1,9	273,99	297,93
3094	31,707	201,56	571,38	0,64	1,3	1,8	274,09	297,29
3095	31,637	202,56	566,53	0,64	1,3	1,9	274,19	292,34
3096	31,361	203,27	559,53	0,65	1,3	1,9	274,29	285,24
3097	31,361	203,27	559,53	0,65	1,3	1,9	274,39	285,14
3098	31,190	204,23	570,30	0,65	1,3	1,9	274,48	295,82
3099	31,138	205,43	584,49	0,66	1,3	1,9	274,58	309,91
3100	31,186	212,13	611,33	0,68	1,3	1,9	274,68	336,65
3101	31,186	212,13	611,33	0,68	1,3	1,9	274,78	336,55
3102	31,155	214,80	618,87	0,69	1,3	1,8	274,88	343,99
3103	31,151	217,71	633,42	0,70	1,3	1,8	274,97	358,45
3104	31,142	220,00	641,23	0,71	1,3	1,8	275,07	366,16
3105	31,147	221,37	649,31	0,71	1,3	1,8	275,17	374,14
3106	31,365	223,74	691,60	0,71	1,3	1,8	275,27	416,33
3107	31,365	223,74	691,60	0,71	1,3	1,8	275,37	416,23
3108	31,435	222,58	703,90	0,71	1,3	1,8	275,46	428,44
3109	31,462	222,70	714,13	0,71	1,2	1,8	275,56	438,57
3110	31,567	223,33	730,92	0,71	1,3	1,8	275,66	455,26
3111	31,589	223,16	739,36	0,71	1,3	1,8	275,76	463,60
3112	31,702	225,78	767,01	0,71	1,3	1,8	275,86	491,15
3113	31,702	225,78	767,01	0,71	1,3	1,8	275,96	491,05
3114	31,803	227,28	779,04	0,71	1,3	1,9	276,05	502,99
3115	31,899	227,78	787,84	0,71	1,3	1,8	276,15	511,69
3116	31,930	227,90	800,86	0,71	1,3	1,9	276,25	524,61
3117	32,153	230,94	816,04	0,72	1,3	1,9	276,35	539,69
3118	32,254	233,44	824,38	0,72	1,2	1,8	276,45	547,93
3119	32,486	237,02	860,84	0,73	1,3	1,8	276,54	584,30
3120	32,486	237,02	860,84	0,73	1,3	1,8	276,64	584,20

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 49/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3121	32,525	236,89	861,91	0,73	1,2	1,8	276,74	585,17
3122	32,670	237,23	873,50	0,73	1,3	1,8	276,84	596,66
3123	33,063	239,43	902,23	0,72	1,2	1,8	276,94	625,29
3124	33,204	239,85	914,62	0,72	1,2	1,8	277,03	637,59
3125	33,558	236,64	930,78	0,71	1,2	1,8	277,13	653,65
3126	33,558	236,64	930,78	0,71	1,2	1,8	277,23	653,55
3127	33,646	236,73	937,33	0,70	1,3	1,8	277,33	660,00
3128	33,742	236,43	941,01	0,70	1,3	1,7	277,43	663,58
3129	33,720	234,94	935,00	0,70	1,2	1,8	277,52	657,48
3130	33,562	234,52	929,70	0,70	1,2	1,8	277,62	652,08
3131	33,558	230,44	943,80	0,69	1,2	1,8	277,72	666,08
3132	33,558	230,44	943,80	0,69	1,2	1,8	277,82	665,98
3133	33,667	227,07	957,44	0,67	1,2	1,8	277,92	679,52
3134	33,781	226,53	965,61	0,67	1,2	1,8	278,02	687,59
3135	33,947	226,16	980,88	0,67	1,2	1,8	278,11	702,77
3136	33,952	224,53	984,02	0,66	1,2	1,8	278,21	705,81
3137	34,158	219,12	993,36	0,64	1,2	1,8	278,31	715,05
3138	34,158	219,12	993,36	0,64	1,2	1,8	278,41	714,95
3139	34,061	219,04	980,79	0,64	1,2	1,8	278,51	702,28
3140	33,882	218,79	970,10	0,65	1,2	1,9	278,60	691,50
3141	33,418	218,79	932,03	0,65	1,2	1,9	278,70	653,33
3142	33,037	217,21	900,61	0,66	1,2	1,8	278,80	621,81
3143	32,101	220,62	859,58	0,69	1,2	1,8	278,90	580,68
3144	32,101	220,62	859,58	0,69	1,2	1,8	279,00	580,58
3145	31,803	222,33	845,75	0,70	1,2	1,8	279,09	566,66
3146	31,602	223,33	845,12	0,71	1,2	1,8	279,19	565,93
3147	31,361	226,36	838,93	0,72	1,2	1,8	279,29	559,64
3148	31,230	228,20	837,67	0,73	1,2	1,8	279,39	558,28
3149	30,875	233,65	850,42	0,76	1,2	1,8	279,49	570,93
3150	30,875	233,65	850,42	0,76	1,2	1,8	279,59	570,83
3151	30,792	233,48	859,85	0,76	1,2	1,8	279,68	580,17
3152	30,735	233,98	858,59	0,76	1,2	1,8	279,78	578,81
3153	30,757	236,52	866,58	0,77	1,2	1,8	279,88	586,70
3154	30,792	237,31	880,86	0,77	1,2	1,8	279,98	600,88
3155	30,849	234,77	895,67	0,76	1,1	1,8	280,08	615,59
3156	30,849	234,77	895,67	0,76	1,1	1,8	280,17	615,50
3157	30,818	234,10	884,27	0,76	1,2	1,8	280,27	604,00
3158	30,687	233,56	883,73	0,76	1,2	1,8	280,37	603,36
3159	30,438	230,78	869,55	0,76	1,1	1,8	280,47	589,08
3160	30,267	230,28	862,00	0,76	1,2	1,8	280,57	581,43
3161	29,996	227,36	847,82	0,76	1,2	1,8	280,66	567,16
3162	29,996	227,36	847,82	0,76	1,2	1,8	280,76	567,06
3163	29,847	227,24	839,20	0,76	1,2	1,8	280,86	558,34
3164	29,733	225,95	831,30	0,76	1,2	1,9	280,96	550,34
3165	29,374	225,07	813,43	0,77	1,3	1,9	281,06	532,37
3166	29,278	226,07	810,83	0,77	1,3	1,8	281,15	529,68
3167	28,954	224,33	796,10	0,77	1,2	1,8	281,25	514,85
3168	28,954	224,33	796,10	0,77	1,2	1,8	281,35	514,75
3169	28,678	226,41	779,85	0,79	1,2	1,8	281,45	498,40
3170	28,600	226,32	780,57	0,79	1,3	1,8	281,55	499,02
3171	28,547	225,95	787,93	0,79	1,3	1,8	281,65	506,28
3172	28,582	225,28	791,79	0,79	1,3	1,8	281,74	510,05
3173	28,608	225,74	796,64	0,79	1,3	1,8	281,84	514,80
3174	28,665	226,41	792,42	0,79	1,3	1,8	281,94	510,48
3175	28,665	226,41	792,42	0,79	1,3	1,8	282,04	510,38
3176	28,565	212,30	633,06	0,74	1,2	1,8	282,14	350,92
3177	28,565	212,30	633,06	0,74	1,2	1,8	282,23	350,83
3178	28,766	210,68	594,99	0,73	1,2	1,7	282,33	312,66
3179	29,177	208,35	560,33	0,71	1,3	1,7	282,43	277,90
3180	29,256	206,56	538,61	0,71	1,2	1,7	282,53	256,08
3181	29,352	205,02	491,83	0,70	1,2	1,7	282,63	209,20
3182	29,352	205,02	491,83	0,70	1,2	1,7	282,72	209,11
3183	29,348	204,48	481,77	0,70	1,3	1,7	282,82	198,95
3184	29,370	203,65	471,54	0,69	1,2	1,8	282,92	188,62
3185	29,330	203,98	453,31	0,70	1,2	1,7	283,02	170,29

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 50/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3186	29,339	204,77	456,37	0,70	1,3	1,8	283,12	173,25
3187	29,274	203,65	441,19	0,70	1,2	1,7	283,21	157,98
3188	29,274	203,65	441,19	0,70	1,2	1,7	283,31	157,88
3189	29,225	205,18	435,00	0,70	1,2	1,8	283,41	151,59
3190	29,160	205,73	427,37	0,71	1,3	1,8	283,51	143,86
3191	28,932	208,43	415,07	0,72	1,2	1,8	283,61	131,46
3192	28,810	209,14	404,74	0,73	1,2	1,8	283,71	121,03
3193	28,516	213,51	410,76	0,75	1,3	1,8	283,80	126,96
3194	28,516	213,51	410,76	0,75	1,3	1,8	283,90	126,86
3195	28,525	212,80	417,94	0,75	1,2	1,8	284,00	133,94
3196	28,468	211,59	409,05	0,74	1,2	1,8	284,10	124,95
3197	28,228	212,80	398,19	0,75	1,2	1,8	284,20	113,99
3198	27,974	212,59	383,91	0,76	1,3	1,8	284,29	99,62
3199	27,654	211,38	385,35	0,76	1,2	1,8	284,39	100,96
3200	27,654	211,38	385,35	0,76	1,2	1,8	284,49	100,86
3201	27,400	211,47	385,17	0,77	1,3	1,8	284,59	100,58
3202	27,370	210,34	385,35	0,77	1,2	1,8	284,69	100,66
3203	27,133	209,89	408,33	0,77	1,2	1,7	284,78	123,55
3204	27,133	209,89	408,33	0,77	1,2	1,7	284,88	123,45
3205	27,068	208,93	412,64	0,77	1,2	1,8	284,98	127,66
3206	27,050	206,52	422,43	0,76	1,3	1,8	285,08	137,35
3207	27,015	203,98	425,75	0,76	1,3	1,7	285,18	140,57
3208	26,937	202,44	426,47	0,75	1,3	1,8	285,27	141,20
3209	26,937	202,44	426,47	0,75	1,3	1,8	285,37	141,10
3210	26,875	203,23	434,73	0,76	1,2	1,8	285,47	149,26
3211	26,810	202,90	435,63	0,76	1,3	1,8	285,57	150,06
3212	26,770	204,10	443,17	0,76	1,2	1,8	285,67	157,50
3213	26,915	204,23	453,40	0,76	1,2	1,8	285,77	167,63
3214	27,033	205,93	474,41	0,76	1,2	1,8	285,86	188,55
3215	27,033	205,93	474,41	0,76	1,2	1,8	285,96	188,45
3216	27,046	206,47	479,53	0,76	1,2	1,8	286,06	193,47
3217	27,147	206,35	485,46	0,76	1,2	1,8	286,16	199,30
3218	27,186	205,23	486,89	0,75	1,2	1,8	286,26	200,63
3219	27,208	203,81	498,38	0,75	1,3	1,8	286,35	212,03
3220	27,317	203,35	505,03	0,74	1,2	1,8	286,45	218,58
3221	27,584	203,35	528,73	0,74	1,2	1,8	286,55	242,18
3222	27,584	203,35	528,73	0,74	1,2	1,8	286,65	242,08
3223	27,667	203,56	530,53	0,74	1,2	1,8	286,75	243,78
3224	27,694	202,98	539,24	0,73	1,2	1,8	286,84	252,40
3225	27,637	200,36	534,48	0,72	1,2	1,8	286,94	247,54
3226	27,593	200,27	532,14	0,73	1,2	1,8	287,04	245,10
3227	27,365	200,48	521,91	0,73	1,2	1,8	287,14	234,77
3228	27,365	200,48	521,91	0,73	1,2	1,8	287,24	234,67
3229	27,190	200,52	507,81	0,74	1,2	1,8	287,33	220,48
3230	26,849	201,86	496,95	0,75	1,2	1,8	287,43	209,52
3231	26,761	202,77	491,47	0,76	1,2	1,7	287,53	203,94
3232	26,363	206,47	472,80	0,78	1,2	1,8	287,63	185,17
3233	26,363	206,47	472,80	0,78	1,2	1,8	287,73	185,07
3234	26,188	206,81	476,03	0,79	1,2	1,8	287,83	188,20
3235	26,083	207,56	476,03	0,80	1,2	1,8	287,92	188,11
3236	26,009	207,76	484,47	0,80	1,2	1,8	288,02	196,45
3237	26,009	208,43	492,19	0,80	1,2	1,8	288,12	204,07
3238	26,184	209,10	500,18	0,80	1,2	1,8	288,22	211,96
3239	26,184	209,10	500,18	0,80	1,2	1,8	288,32	211,86
3240	26,354	205,77	519,93	0,78	1,3	1,9	288,41	231,52
3241	26,429	203,81	530,08	0,77	1,2	1,8	288,51	241,57
3242	26,696	200,32	555,40	0,75	1,3	1,8	288,61	266,79
3243	26,696	200,32	555,40	0,75	1,3	1,8	288,71	266,69
3244	26,770	198,49	569,40	0,74	1,2	1,8	288,81	280,59
3245	26,884	196,07	576,32	0,73	1,2	1,8	288,90	287,42
3246	27,295	194,12	597,59	0,71	1,2	1,8	289,00	308,59
3247	27,379	192,20	602,71	0,70	1,2	1,8	289,10	313,61
3248	27,685	190,04	607,74	0,69	1,2	1,8	289,20	318,54
3249	27,685	190,04	607,74	0,69	1,2	1,8	289,30	318,44
3250	27,689	189,66	601,36	0,68	1,2	1,8	289,40	311,96

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 51/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3251	27,681	190,95	600,74	0,69	1,2	1,7	289,49	311,25
3252	27,435	191,91	580,27	0,70	1,2	1,8	289,59	290,68
3253	27,256	192,70	566,71	0,71	1,2	1,8	289,69	277,02
3254	26,425	194,99	511,22	0,74	1,3	1,8	289,79	221,43
3255	26,425	194,99	511,22	0,74	1,3	1,8	289,89	221,33
3256	26,114	195,36	491,56	0,75	1,3	1,8	289,98	201,58
3257	25,628	195,53	459,60	0,76	1,2	1,8	290,08	169,52
3258	24,486	196,95	400,43	0,80	1,2	1,8	290,18	110,25
3259	23,873	196,28	363,08	0,82	1,3	1,8	290,28	72,80
3260	21,435	195,11	257,05	0,91	1,3	1,8	290,38	-33,33
3261	21,435	195,11	257,05	0,91	1,3	1,8	290,47	-33,42
3262	20,521	193,24	231,37	0,94	1,3	1,8	290,57	-59,20
3263	19,659	190,37	206,41	0,97	1,2	1,7	290,67	-84,26
3264	18,018	181,97	203,81	1,01	1,3	2,1	290,77	-86,96
3265	15,803	177,47	209,37	1,12	1,3	1,9	290,87	-81,50
3266	16,009	168,53	107,20	1,05	1,3	1,9	290,96	-183,76
3267	16,009	168,53	107,20	1,05	1,3	1,9	291,06	-183,86
3268	13,562	153,00	225,00	1,13	1,3	1,8	291,16	-66,16
3269	13,825	148,55	190,16	1,07	1,3	1,8	291,26	-101,10
3270	12,442	128,66	268,36	1,03	1,3	1,9	291,36	-23,00
3271	12,442	128,66	268,36	1,03	1,3	1,9	291,46	-23,10
3272	12,643	124,33	256,15	0,98	1,3	1,9	291,55	-35,40
3273	13,444	119,17	201,92	0,89	1,3	1,8	291,65	-89,73
3274	12,696	110,64	191,87	0,87	1,3	1,8	291,75	-99,88
3275	11,790	99,91	308,31	0,85	1,3	1,8	291,85	16,46
3276	7,996	54,14	302,48	0,68	1,4	1,3	291,95	10,53
3277	7,996	54,14	302,48	0,68	1,4	1,3	292,04	10,44
3278	8,158	58,67	303,91	0,72	1,4	1,3	292,14	11,77
3279	8,613	74,03	325,28	0,86	1,4	1,4	292,24	33,04
3280	10,748	86,05	418,12	0,80	1,5	1,4	292,34	125,78
3281	11,781	74,98	309,03	0,64	1,4	1,6	292,44	16,59
3282	11,781	74,98	309,03	0,64	1,4	1,6	292,53	16,50
3283	11,409	69,49	273,21	0,61	1,5	1,7	292,63	-19,42
3284	11,536	64,79	302,03	0,56	1,4	1,8	292,73	9,30
3285	11,536	64,79	302,03	0,56	1,4	1,8	292,83	9,20
3286	12,385	66,66	349,61	0,54	1,5	1,8	292,93	56,68
3287	12,079	66,29	389,84	0,55	1,4	1,8	293,02	96,82
3288	12,381	66,29	306,79	0,54	1,4	1,7	293,12	13,67
3289	13,072	65,87	424,22	0,50	1,4	1,7	293,22	131,00
3290	13,716	65,41	429,52	0,48	1,5	1,8	293,32	136,20
3291	13,716	65,41	429,52	0,48	1,5	1,8	293,42	136,10
3292	12,516	64,66	337,94	0,52	1,5	1,8	293,52	44,42
3293	13,663	64,96	326,81	0,48	1,5	1,8	293,61	33,20
3294	14,586	65,50	413,00	0,45	1,5	1,8	293,71	119,29
3295	13,912	64,66	321,15	0,46	1,5	1,8	293,81	27,34
3296	13,912	64,66	321,15	0,46	1,5	1,8	293,91	27,24
3297	14,319	64,83	323,94	0,45	1,6	1,8	294,01	29,93
3298	14,600	65,79	349,79	0,45	1,6	1,9	294,10	55,69
3299	14,853	67,16	423,68	0,45	1,5	1,9	294,20	129,48
3300	15,155	69,12	497,49	0,46	1,6	2,0	294,30	203,19
3301	17,204	71,82	349,97	0,42	1,6	1,9	294,40	55,57
3302	16,490	70,66	311,82	0,43	1,5	2,0	294,50	17,32
3303	15,794	73,15	399,17	0,46	1,5	2,0	294,59	104,58
3304	15,794	73,15	399,17	0,46	1,5	2,0	294,69	104,48
3305	15,672	75,11	450,08	0,48	1,6	2,0	294,79	155,29
3306	16,788	77,98	342,34	0,46	1,6	2,0	294,89	47,45
3307	16,508	78,98	289,37	0,48	1,5	2,0	294,99	-5,62
3308	14,740	79,39	336,95	0,54	1,6	2,0	295,08	41,87
3309	14,740	79,39	336,95	0,54	1,6	2,0	295,18	41,77
3310	14,354	82,35	390,11	0,57	1,6	2,0	295,28	94,83
3311	15,208	84,30	291,17	0,55	1,6	2,1	295,38	-4,21
3312	13,593	85,76	370,98	0,63	1,6	2,1	295,48	75,50
3313	13,825	88,96	322,23	0,64	1,6	2,0	295,58	26,65
3314	13,330	89,34	401,42	0,67	1,6	2,0	295,67	105,75
3315	13,330	89,34	401,42	0,67	1,6	2,0	295,77	105,65

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 52/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3316	14,346	92,25	300,41	0,64	1,6	2,0	295,87	4,54
3317	12,919	94,42	384,54	0,73	1,5	2,1	295,97	88,57
3318	14,000	95,91	279,13	0,69	1,5	2,0	296,07	-16,94
3319	11,379	95,58	333,90	0,84	1,5	0,8	296,16	37,74
3320	11,379	95,58	333,90	0,84	1,5	0,8	296,26	37,64
3321	12,446	96,95	354,46	0,78	1,6	2,8	296,36	58,10
3322	11,947	97,45	350,42	0,82	1,5	2,1	296,46	53,96
3323	11,768	100,28	362,90	0,85	1,5	2,1	296,56	66,34
3324	11,654	96,45	327,80	0,83	1,5	2,1	296,65	31,15
3325	11,654	96,45	327,80	0,83	1,5	2,1	296,75	31,05
3326	11,470	99,16	344,86	0,86	1,5	2,1	296,85	48,01
3327	12,376	98,12	275,90	0,79	1,5	2,1	296,95	-21,05
3328	11,383	97,83	391,99	0,86	1,5	2,0	297,05	94,94
3329	11,751	96,45	297,63	0,82	1,5	2,0	297,14	0,49
3330	11,204	98,95	368,11	0,88	1,5	2,0	297,24	70,87
3331	11,212	95,25	399,80	0,85	1,5	2,0	297,34	102,46
3332	11,212	95,25	399,80	0,85	1,5	2,0	297,44	102,36
3333	12,376	95,37	292,15	0,77	1,5	2,0	297,54	-5,39
3334	11,379	92,58	384,27	0,81	1,5	2,0	297,64	86,63
3335	11,479	88,84	312,26	0,77	1,5	2,0	297,73	14,53
3336	11,042	90,09	324,92	0,82	1,5	2,0	297,83	27,09
3337	10,495	86,93	321,60	0,83	1,5	2,0	297,93	23,67
3338	10,495	86,93	321,60	0,83	1,5	2,0	298,03	23,57
3339	10,888	82,60	340,82	0,76	1,5	2,0	298,13	42,69
3340	10,359	81,35	378,08	0,79	1,6	2,0	298,22	79,86
3341	11,204	80,48	279,04	0,72	1,5	2,0	298,32	-19,28
3342	10,691	77,85	273,75	0,73	1,5	2,1	298,42	-24,67
3343	10,691	77,85	273,75	0,73	1,5	2,1	298,52	-24,77
3344	9,597	79,10	317,47	0,82	1,6	2,1	298,62	18,85
3345	10,044	76,40	263,24	0,76	1,5	2,0	298,71	-35,47
3346	9,667	73,40	261,09	0,76	1,5	2,0	298,81	-37,72
3347	8,709	74,07	319,09	0,85	1,5	2,1	298,91	20,18
3348	8,582	71,95	348,09	0,84	1,6	2,0	299,01	49,08
3349	8,582	71,95	348,09	0,84	1,6	2,0	299,11	48,98
3350	9,466	69,66	277,43	0,74	1,5	2,1	299,21	-21,78
3351	8,543	68,16	369,64	0,80	1,6	2,1	299,30	70,34
3352	9,326	68,33	276,35	0,73	1,6	2,0	299,40	-23,05
3353	8,923	67,78	277,25	0,76	1,5	2,1	299,50	-22,25
3354	7,847	66,74	354,10	0,85	1,6	2,0	299,60	54,50
3355	7,514	65,29	326,36	0,87	1,6	2,1	299,70	26,66
3356	7,514	65,29	326,36	0,87	1,6	2,1	299,79	26,57
3357	8,061	62,96	306,52	0,78	1,5	2,1	299,89	6,63
3358	7,856	63,08	281,83	0,80	1,5	2,0	299,99	-18,16
3359	7,764	60,21	350,06	0,78	1,6	2,0	300,09	49,97
3360	8,328	60,29	293,86	0,72	1,6	2,0	300,19	-6,33
3361	7,519	61,42	296,28	0,82	1,6	2,0	300,28	-4,00
3362	7,519	61,42	296,28	0,82	1,6	2,0	300,38	-4,10
3363	7,558	61,21	309,03	0,81	1,6	2,0	300,48	8,55
3364	7,672	60,50	328,96	0,79	1,6	2,0	300,58	28,38
3365	8,219	59,09	326,81	0,72	1,6	2,0	300,68	26,13
3366	8,565	57,55	322,77	0,67	1,6	2,0	300,77	22,00
3367	8,980	55,47	323,40	0,62	1,6	2,0	300,87	22,53
3368	8,980	55,47	323,40	0,62	1,6	2,0	300,97	22,43
3369	9,195	54,80	322,86	0,60	1,6	1,9	301,07	21,79
3370	9,427	54,64	320,70	0,58	1,6	2,1	301,17	19,53
3371	9,781	55,38	321,69	0,57	1,5	2,1	301,27	20,42
3372	9,965	55,93	320,52	0,56	1,5	2,1	301,36	19,16
3373	10,363	56,51	317,56	0,55	1,6	2,1	301,46	16,10
3374	10,363	56,51	317,56	0,55	1,6	2,1	301,56	16,00
3375	10,521	56,92	320,70	0,54	1,5	2,1	301,66	19,04
3376	10,722	57,26	319,90	0,53	1,5	2,0	301,76	18,14
3377	11,046	58,63	322,77	0,53	1,6	2,0	301,85	20,92
3378	11,155	59,50	317,65	0,53	1,5	2,0	301,95	15,70
3379	11,352	62,79	313,79	0,55	1,6	2,1	302,05	11,74
3380	11,352	62,79	313,79	0,55	1,6	2,1	302,15	11,64

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 53/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3381	11,453	64,96	315,32	0,57	1,6	2,1	302,25	13,07
3382	11,532	66,41	315,68	0,58	1,6	2,0	302,34	13,34
3383	11,856	70,32	320,43	0,59	1,6	2,0	302,44	17,99
3384	12,748	71,28	344,23	0,56	1,7	2,0	302,54	41,69
3385	12,748	71,28	344,23	0,56	1,7	2,0	302,64	41,59
3386	12,976	72,99	333,00	0,56	1,5	1,9	302,74	30,26
3387	13,247	73,94	333,54	0,56	1,6	2,1	302,83	30,71
3388	13,501	75,65	331,39	0,56	1,7	2,1	302,93	28,46
3389	13,921	79,89	329,68	0,57	1,6	2,0	303,03	26,65
3390	14,105	81,06	323,94	0,57	1,7	2,0	303,13	20,81
3391	14,460	85,18	329,86	0,59	1,5	2,0	303,23	26,63
3392	14,460	85,18	329,86	0,59	1,5	2,0	303,33	26,53
3393	14,761	87,05	333,63	0,59	1,6	2,0	303,42	30,21
3394	15,365	91,42	334,53	0,59	1,6	1,9	303,52	31,01
3395	15,685	94,67	331,39	0,60	1,6	2,1	303,62	27,77
3396	16,166	97,41	328,51	0,60	1,6	2,0	303,72	24,79
3397	16,166	97,41	328,51	0,60	1,6	2,0	303,82	24,69
3398	16,403	100,74	326,09	0,61	1,6	2,0	303,91	22,18
3399	16,810	108,61	332,91	0,65	1,6	2,0	304,01	28,90
3400	16,985	111,02	326,72	0,65	1,6	2,0	304,11	22,61
3401	17,269	116,80	330,76	0,68	1,6	2,0	304,21	26,55
3402	17,269	116,80	330,76	0,68	1,6	2,0	304,31	26,45
3403	17,418	118,63	326,00	0,68	1,6	2,0	304,40	21,60
3404	17,484	121,13	324,83	0,69	1,6	2,1	304,50	20,33
3405	17,676	127,70	332,02	0,72	1,6	2,0	304,60	27,42
3406	17,781	129,24	328,34	0,73	1,6	2,0	304,70	23,64
3407	18,092	135,78	329,23	0,75	1,6	2,0	304,80	24,43
3408	18,092	135,78	329,23	0,75	1,6	2,0	304,89	24,34
3409	18,144	137,94	332,20	0,76	1,6	2,0	304,99	27,21
3410	18,551	143,93	341,17	0,78	1,6	2,0	305,09	36,08
3411	18,845	146,85	338,57	0,78	1,6	2,0	305,19	33,38
3412	19,545	148,47	343,78	0,76	1,6	2,0	305,29	38,49
3413	19,545	148,47	343,78	0,76	1,6	2,0	305,39	38,39
3414	20,140	151,17	339,02	0,75	1,6	2,0	305,48	33,54
3415	20,245	152,01	332,02	0,75	1,6	2,0	305,58	26,44
3416	20,061	156,62	318,46	0,78	1,6	2,0	305,68	12,78
3417	20,061	156,62	318,46	0,78	1,6	2,0	305,78	12,68
3418	19,807	157,96	317,29	0,80	1,6	2,0	305,88	11,41
3419	19,239	161,20	310,38	0,84	1,6	2,0	305,97	4,41
3420	18,862	161,45	305,98	0,86	1,5	2,1	306,07	-0,09
3421	18,044	162,78	304,90	0,90	1,6	2,1	306,17	-1,27
3422	18,044	162,78	304,90	0,90	1,6	2,1	306,27	-1,37
3423	17,659	163,28	301,13	0,92	1,6	2,1	306,37	-5,24
3424	17,204	162,49	303,47	0,94	1,6	2,1	306,46	-2,99
3425	16,315	162,20	296,28	0,99	1,7	2,1	306,56	-10,28
3426	15,825	162,12	291,17	1,02	1,6	2,1	306,66	-15,49
3427	14,530	158,62	277,25	1,09	1,6	2,1	306,76	-29,51
3428	14,530	158,62	277,25	1,09	1,6	2,1	306,86	-29,61
3429	13,899	156,04	268,72	1,12	1,6	2,1	306,95	-38,23
3430	13,221	152,75	265,40	1,16	1,6	2,0	307,05	-41,65
3431	12,508	148,76	269,53	1,19	1,7	2,1	307,15	-37,62
3432	11,295	139,02	266,12	1,23	1,6	2,1	307,25	-41,13
3433	10,766	133,99	272,94	1,24	1,7	2,1	307,35	-34,41
3434	10,013	125,00	292,87	1,25	1,6	2,0	307,45	-14,58
3435	10,013	125,00	292,87	1,25	1,6	2,0	307,54	-14,67
3436	9,733	120,26	303,56	1,24	1,6	2,0	307,64	-4,08
3437	9,536	115,55	309,21	1,21	1,6	2,1	307,74	1,47
3438	9,348	106,86	317,29	1,14	1,6	2,1	307,84	9,45
3439	9,326	102,53	320,08	1,10	1,6	2,1	307,94	12,14
3440	9,422	94,75	322,86	1,01	1,6	2,0	308,03	14,83
3441	9,422	94,75	322,86	1,01	1,6	2,0	308,13	14,73
3442	9,580	90,92	324,03	0,95	1,6	2,0	308,23	15,80
3443	9,755	87,59	325,10	0,90	1,6	2,1	308,33	16,77
3444	10,368	80,73	327,80	0,78	1,6	2,1	308,43	19,37
3445	10,779	77,73	327,53	0,72	1,6	2,0	308,52	19,01

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 54/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3446	11,891	72,28	332,82	0,61	1,6	2,1	308,62	24,20
3447	11,891	72,28	332,82	0,61	1,6	2,1	308,72	24,10
3448	12,551	70,11	333,90	0,56	1,6	2,1	308,82	25,08
3449	13,239	68,82	333,63	0,52	1,6	2,0	308,92	24,71
3450	14,613	68,20	333,99	0,47	1,7	2,0	309,02	24,97
3451	15,282	68,74	333,72	0,45	1,6	2,0	309,11	24,61
3452	16,460	70,53	328,69	0,43	1,6	2,0	309,21	19,48
3453	16,460	70,53	328,69	0,43	1,6	2,0	309,31	19,38
3454	17,063	72,74	331,84	0,43	1,6	2,0	309,41	22,43
3455	17,650	74,94	333,45	0,42	1,6	2,1	309,51	23,94
3456	18,600	80,93	336,06	0,44	1,7	2,0	309,60	26,46
3457	19,098	85,89	337,85	0,45	1,6	2,0	309,70	28,15
3458	20,271	93,04	339,56	0,46	1,8	2,0	309,80	29,76
3459	20,271	93,04	339,56	0,46	1,8	2,0	309,90	29,66
3460	20,884	97,54	343,69	0,47	1,7	2,0	310,00	33,69
3461	22,140	108,69	341,89	0,49	1,6	2,0	310,09	31,80
3462	22,687	112,60	336,51	0,50	1,6	2,0	310,19	26,32
3463	23,348	122,30	334,71	0,52	1,6	2,0	310,29	24,42
3464	23,348	122,30	334,71	0,52	1,6	2,0	310,39	24,32
3465	23,580	128,16	333,36	0,54	1,7	2,0	310,49	22,87
3466	23,974	136,40	335,97	0,57	1,6	2,0	310,58	25,39
3467	24,153	140,77	334,53	0,58	1,7	2,0	310,68	23,85
3468	24,407	149,51	336,69	0,61	1,6	2,0	310,78	25,91
3469	24,407	149,51	336,69	0,61	1,6	2,0	310,88	25,81
3470	24,503	152,63	337,94	0,62	1,7	2,0	310,98	26,96
3471	24,306	159,16	328,51	0,65	1,7	2,1	311,08	17,43
3472	24,109	162,57	324,74	0,67	1,7	2,1	311,17	13,57
3473	23,637	169,77	330,31	0,72	1,6	2,0	311,27	19,04
3474	23,637	169,77	330,31	0,72	1,6	2,0	311,37	18,94
3475	23,435	173,02	328,60	0,74	1,7	2,0	311,47	17,13
3476	23,199	176,39	330,04	0,76	1,7	2,0	311,57	18,47
3477	22,998	180,26	333,72	0,78	1,7	2,0	311,66	22,06
3478	22,792	179,01	332,91	0,79	1,7	2,0	311,76	21,15
3479	21,886	176,81	398,10	0,81	1,7	1,6	311,86	86,24
3480	21,886	176,81	398,10	0,81	1,7	1,6	311,96	86,14
3481	21,982	175,77	339,02	0,80	1,7	1,9	312,06	26,96
3482	21,812	176,51	329,86	0,81	1,7	2,0	312,15	17,71
3483	21,151	171,94	369,01	0,81	1,7	2,0	312,25	56,76
3484	21,151	171,94	369,01	0,81	1,7	2,0	312,35	56,66
3485	21,107	171,40	349,17	0,81	1,6	1,9	312,45	36,72
3486	21,059	170,86	332,64	0,81	1,7	1,9	312,55	20,09
3487	20,709	165,49	313,97	0,80	1,6	2,0	312,64	1,33
3488	20,372	162,87	308,13	0,80	1,7	2,0	312,74	-4,61
3489	19,597	160,41	301,58	0,82	1,7	2,0	312,84	-11,26
3490	19,597	160,41	301,58	0,82	1,7	2,0	312,94	-11,36
3491	19,291	157,96	301,04	0,82	1,6	2,0	313,04	-12,00
3492	18,871	155,92	312,08	0,83	1,7	2,0	313,14	-1,06
3493	18,674	155,50	312,98	0,83	1,7	2,0	313,23	-0,25
3494	18,385	153,92	314,24	0,84	1,6	2,0	313,33	0,91
3495	18,385	153,92	314,24	0,84	1,6	2,0	313,43	0,81
3496	18,114	154,04	317,02	0,85	1,6	2,0	313,53	3,49
3497	17,926	154,54	315,05	0,86	1,6	2,1	313,63	1,42
3498	17,632	154,29	327,53	0,88	1,7	2,1	313,72	13,81
3499	17,624	153,50	324,92	0,87	1,6	2,1	313,82	11,10
3500	17,247	151,71	311,99	0,88	1,8	2,0	313,92	-1,93
3501	17,247	151,71	311,99	0,88	1,8	2,0	314,02	-2,03
3502	16,958	151,46	307,86	0,89	1,6	2,0	314,12	-6,26
3503	16,499	149,51	302,03	0,91	1,6	2,1	314,21	-12,18
3504	16,048	149,26	309,03	0,93	1,8	2,1	314,31	-5,28
3505	15,217	147,39	300,59	0,97	1,8	2,1	314,41	-13,82
3506	14,963	147,59	313,61	0,99	1,8	2,1	314,51	-0,90
3507	14,775	145,31	333,36	0,98	1,6	2,1	314,61	18,75
3508	14,775	145,31	333,36	0,98	1,6	2,1	314,70	18,66
3509	14,937	143,68	337,58	0,96	1,6	2,1	314,80	22,78
3510	15,116	141,64	338,66	0,94	1,8	2,0	314,90	23,76

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 55/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3511	15,444	141,85	345,30	0,92	1,8	2,0	315,00	30,30
3512	15,759	141,94	347,19	0,90	1,8	2,0	315,10	32,09
3513	16,600	142,85	343,87	0,86	1,8	2,0	315,20	28,67
3514	16,600	142,85	343,87	0,86	1,8	2,0	315,29	28,58
3515	17,050	142,56	345,48	0,84	1,8	2,1	315,39	30,09
3516	18,302	134,86	355,90	0,74	1,8	2,0	315,49	40,41
3517	19,024	130,74	351,32	0,69	1,8	2,0	315,59	35,73
3518	20,201	130,24	354,82	0,64	1,6	2,0	315,69	39,13
3519	20,201	130,24	354,82	0,64	1,6	2,0	315,78	39,04
3520	20,740	130,45	353,56	0,63	1,8	2,0	315,88	37,68
3521	21,269	129,58	347,91	0,61	1,6	2,0	315,98	31,93
3522	21,930	135,19	318,19	0,62	1,8	2,1	316,08	2,11
3523	22,079	136,94	294,76	0,62	1,8	2,1	316,18	-21,42
3524	22,210	139,98	331,66	0,63	1,8	2,1	316,27	15,39
3525	22,210	139,98	331,66	0,63	1,8	2,1	316,37	15,29
3526	22,219	142,27	335,25	0,64	1,8	2,1	316,47	18,78
3527	22,236	146,43	338,21	0,66	1,8	2,0	316,57	21,64
3528	22,210	152,09	345,21	0,68	1,8	2,0	316,67	28,54
3529	22,201	155,54	345,57	0,70	1,8	2,1	316,76	28,81
3530	22,153	164,61	349,34	0,74	1,8	2,0	316,86	32,48
3531	22,153	164,61	349,34	0,74	1,8	2,0	316,96	32,38
3532	22,179	168,11	351,77	0,76	1,8	2,0	317,06	34,71
3533	22,219	168,90	351,14	0,76	1,8	2,0	317,16	33,98
3534	22,569	170,61	359,94	0,76	1,8	2,0	317,26	42,68
3535	22,726	170,36	362,45	0,75	1,8	2,0	317,35	45,10
3536	23,090	165,74	362,18	0,72	1,8	2,0	317,45	44,73
3537	23,090	165,74	362,18	0,72	1,8	2,0	317,55	44,63
3538	23,278	162,99	358,32	0,70	1,8	2,0	317,65	40,67
3539	23,444	158,54	359,13	0,68	1,8	2,0	317,75	41,38
3540	23,453	157,25	354,55	0,67	1,8	2,0	317,84	36,71
3541	23,247	154,84	351,14	0,67	1,8	2,0	317,94	33,20
3542	23,247	154,84	351,14	0,67	1,8	2,0	318,04	33,10
3543	23,129	153,75	353,30	0,66	1,8	2,0	318,14	35,16
3544	22,989	152,46	355,36	0,66	1,8	2,0	318,24	37,12
3545	22,875	151,05	366,40	0,66	1,8	2,0	318,33	48,07
3546	22,915	149,76	365,95	0,65	1,8	2,1	318,43	47,52
3547	23,002	148,80	371,88	0,65	1,8	2,0	318,53	53,35
3548	23,002	148,80	371,88	0,65	1,8	2,0	318,63	53,25
3549	23,028	149,68	372,33	0,65	1,8	2,0	318,73	53,60
3550	22,897	149,51	367,66	0,65	1,8	2,0	318,83	48,83
3551	22,346	153,09	346,29	0,69	1,8	2,0	318,92	27,37
3552	21,851	155,00	338,12	0,71	1,8	2,0	319,02	19,10
3553	20,779	155,08	319,00	0,75	1,8	2,1	319,12	-0,12
3554	20,779	155,08	319,00	0,75	1,8	2,1	319,22	-0,22
3555	20,193	154,75	318,28	0,77	1,8	2,1	319,32	-1,04
3556	19,707	153,96	317,38	0,78	1,8	2,1	319,41	-2,03
3557	18,958	152,09	328,07	0,80	1,8	2,0	319,51	8,56
3558	18,713	150,97	336,33	0,81	1,8	2,0	319,61	16,72
3559	18,779	149,43	355,81	0,80	1,8	2,0	319,71	36,10
3560	18,779	149,43	355,81	0,80	1,8	2,0	319,81	36,00
3561	18,858	149,55	359,40	0,79	1,8	2,1	319,90	39,50
3562	18,792	151,92	360,12	0,81	1,8	2,1	320,00	40,12
3563	18,696	150,05	353,12	0,80	1,8	2,0	320,10	33,02
3564	18,411	146,22	328,25	0,79	1,9	2,0	320,20	8,05
3565	18,411	146,22	328,25	0,79	1,9	2,0	320,30	7,95
3566	18,263	144,89	343,51	0,79	1,8	2,0	320,39	23,12
3567	18,105	143,93	351,95	0,79	1,9	2,0	320,49	31,46
3568	18,048	142,68	350,42	0,79	1,8	2,1	320,59	29,83
3569	17,803	141,56	352,58	0,80	1,8	2,0	320,69	31,89
3570	17,689	142,06	355,63	0,80	1,9	2,1	320,79	34,84
3571	17,545	144,31	362,36	0,82	1,8	2,1	320,89	41,47
3572	17,545	144,31	362,36	0,82	1,8	2,1	320,98	41,38
3573	17,536	145,47	366,76	0,83	1,8	2,1	321,08	45,68
3574	17,523	146,72	371,52	0,84	1,9	2,1	321,18	50,34
3575	17,698	149,88	387,68	0,85	1,7	2,0	321,28	66,40

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 56/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3576	17,869	152,50	392,62	0,85	1,7	2,1	321,38	71,24
3577	18,074	156,17	381,40	0,86	1,8	2,1	321,47	59,93
3578	18,074	156,17	381,40	0,86	1,8	2,1	321,57	59,83
3579	18,092	157,12	385,44	0,87	1,9	2,1	321,67	63,77
3580	18,114	156,92	386,96	0,87	1,8	2,0	321,77	65,19
3581	18,070	157,46	381,76	0,87	1,8	2,0	321,87	59,89
3582	18,061	156,87	334,53	0,87	1,8	2,0	321,96	12,57
3583	17,921	147,05	419,46	0,82	1,8	2,0	322,06	97,40
3584	17,921	147,05	419,46	0,82	1,8	2,0	322,16	97,30
3585	17,939	146,80	397,65	0,82	1,7	2,0	322,26	75,39
3586	17,926	146,60	384,09	0,82	1,7	2,0	322,36	61,73
3587	17,939	146,51	374,03	0,82	1,8	2,0	322,45	51,58
3588	17,987	146,18	364,16	0,81	1,8	2,0	322,55	41,61
3589	18,031	147,39	360,84	0,82	1,7	1,9	322,65	38,19
3590	18,079	149,68	356,17	0,83	1,8	2,0	322,75	33,42
3591	18,022	154,13	348,45	0,86	1,7	2,0	322,85	25,60
3592	18,022	154,13	348,45	0,86	1,7	2,0	322,95	25,50
3593	17,939	154,67	348,27	0,86	1,7	2,0	323,04	25,23
3594	17,917	156,96	352,85	0,88	1,8	2,0	323,14	29,71
3595	17,943	157,87	349,25	0,88	1,7	2,0	323,24	26,01
3596	17,969	161,24	357,87	0,90	1,7	2,0	323,34	34,53
3597	17,969	161,24	357,87	0,90	1,7	2,0	323,44	34,43
3598	18,136	163,20	367,75	0,90	1,7	2,0	323,53	44,22
3599	18,416	165,03	385,44	0,90	1,7	2,1	323,63	61,81
3600	19,007	172,89	397,02	0,91	1,7	2,0	323,73	73,29
3601	19,252	176,35	405,10	0,92	1,7	2,1	323,83	81,27
3602	19,737	176,39	394,15	0,89	1,7	2,1	323,93	70,22
3603	19,737	176,39	394,15	0,89	1,7	2,1	324,02	70,13
3604	19,829	176,39	385,98	0,89	1,7	2,1	324,12	61,86
3605	19,856	176,14	380,41	0,89	1,7	2,1	324,22	56,19
3606	19,816	175,72	377,45	0,89	1,7	2,1	324,32	53,13
3607	19,737	171,98	366,58	0,87	1,7	2,1	324,42	42,16
3608	19,641	170,02	361,47	0,87	1,7	2,0	324,51	36,96
3609	19,462	168,15	356,89	0,86	1,7	2,0	324,61	32,28
3610	19,462	168,15	356,89	0,86	1,7	2,0	324,71	32,18
3611	19,444	167,90	362,90	0,86	1,7	2,0	324,81	38,09
3612	19,357	166,74	358,50	0,86	1,7	2,0	324,91	33,59
3613	19,160	165,74	348,72	0,87	1,7	2,0	325,01	23,71
3614	18,591	164,45	334,35	0,88	1,7	2,0	325,10	9,25
3615	18,591	164,45	334,35	0,88	1,7	2,0	325,20	9,15
3616	18,249	166,78	331,84	0,91	1,7	2,0	325,30	6,54
3617	17,891	165,20	323,94	0,92	1,7	2,0	325,40	-1,46
3618	17,208	159,12	325,91	0,92	1,7	2,1	325,50	0,41
3619	16,871	154,54	320,70	0,92	1,7	2,0	325,59	-4,89
3620	16,363	149,34	329,86	0,91	1,7	2,1	325,69	4,17
3621	16,363	149,34	329,86	0,91	1,7	2,1	325,79	4,07
3622	16,201	147,18	334,17	0,91	1,7	2,1	325,89	8,28
3623	16,127	144,97	341,80	0,90	1,7	2,1	325,99	15,81
3624	16,201	138,40	361,29	0,85	1,7	2,1	326,08	35,21
3625	16,354	135,44	370,62	0,83	1,7	2,1	326,18	44,44
3626	16,691	129,62	377,36	0,78	1,7	2,0	326,28	51,08
3627	16,691	129,62	377,36	0,78	1,7	2,0	326,38	50,98
3628	16,875	125,83	380,32	0,75	1,7	2,0	326,48	53,84
3629	17,094	121,63	387,59	0,71	1,7	2,0	326,57	61,02
3630	17,370	117,51	393,16	0,68	1,7	2,1	326,67	66,49
3631	18,083	114,39	412,19	0,63	1,7	2,1	326,77	85,42
3632	18,495	113,22	430,06	0,61	1,7	2,0	326,87	103,19
3633	19,453	111,02	448,46	0,57	1,7	2,0	326,97	121,49
3634	19,453	111,02	448,46	0,57	1,7	2,0	327,07	121,39
3635	19,899	111,77	448,11	0,56	1,7	2,0	327,16	120,95
3636	20,525	113,93	442,09	0,56	1,7	2,0	327,26	114,83
3637	20,740	114,85	435,09	0,55	1,7	2,0	327,36	107,73
3638	20,941	118,18	415,96	0,56	1,7	2,0	327,46	88,50
3639	20,941	118,18	415,96	0,56	1,7	2,0	327,56	88,40
3640	20,937	120,63	411,12	0,58	1,9	2,0	327,65	83,47

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 57/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3641	20,915	122,88	402,94	0,59	1,7	2,0	327,75	75,19
3642	20,748	126,71	384,18	0,61	1,7	2,1	327,85	56,33
3643	20,547	129,04	370,89	0,63	1,7	2,0	327,95	42,94
3644	19,847	133,74	340,64	0,67	1,7	2,1	328,05	12,59
3645	19,847	133,74	340,64	0,67	1,7	2,1	328,14	12,50
3646	19,431	135,69	333,81	0,70	1,7	2,1	328,24	5,57
3647	19,107	138,57	338,66	0,73	1,7	2,1	328,34	10,32
3648	18,591	142,23	337,31	0,77	1,7	2,1	328,44	8,87
3649	18,359	142,23	333,81	0,77	1,7	2,1	328,54	5,27
3650	17,987	142,14	344,32	0,79	1,7	2,1	328,64	15,68
3651	17,987	142,14	344,32	0,79	1,7	2,1	328,73	15,59
3652	17,882	140,65	347,28	0,79	1,7	2,1	328,83	18,45
3653	17,790	138,23	346,29	0,78	1,7	2,1	328,93	17,36
3654	17,615	134,82	339,56	0,77	1,8	2,0	329,03	10,53
3655	17,033	128,79	331,39	0,76	1,7	2,1	329,13	2,26
3656	16,814	126,58	334,89	0,75	1,8	2,1	329,22	5,67
3657	16,503	122,96	340,46	0,75	1,7	2,0	329,32	11,14
3658	16,503	122,96	340,46	0,75	1,7	2,0	329,42	11,04
3659	16,411	120,92	346,47	0,74	1,9	2,0	329,52	16,95
3660	16,420	118,84	356,26	0,72	1,7	2,0	329,62	26,64
3661	16,731	113,31	377,99	0,68	1,9	2,0	329,71	48,28
3662	17,015	110,48	390,55	0,65	1,9	2,1	329,81	60,74
3663	17,877	106,40	410,85	0,60	1,7	2,0	329,91	80,94
3664	17,877	106,40	410,85	0,60	1,7	2,0	330,01	80,84
3665	18,394	105,65	427,01	0,57	1,9	2,0	330,11	96,90
3666	18,902	104,82	446,40	0,55	1,7	2,0	330,20	116,20
3667	20,009	106,40	472,26	0,53	1,9	2,1	330,30	141,96
3668	20,464	108,36	478,36	0,53	1,9	2,0	330,40	147,96
3669	21,098	112,39	476,30	0,53	1,9	2,1	330,50	145,80
3670	21,098	112,39	476,30	0,53	1,9	2,1	330,60	145,70
3671	21,160	113,72	465,16	0,54	1,8	2,1	330,70	134,46
3672	21,234	115,51	452,77	0,54	1,9	2,1	330,79	121,98
3673	21,002	118,63	423,86	0,56	1,9	2,1	330,89	92,97
3674	20,853	120,38	414,62	0,58	1,9	2,1	330,99	83,63
3675	20,516	122,50	406,27	0,60	1,9	2,0	331,09	75,18
3676	20,516	122,50	406,27	0,60	1,9	2,0	331,19	75,08
3677	20,381	123,83	405,37	0,61	1,9	2,0	331,28	74,09
3678	20,228	124,63	402,77	0,62	1,9	2,0	331,38	71,39
3679	20,144	125,17	399,53	0,62	1,9	2,1	331,48	68,05
3680	19,912	126,29	390,47	0,63	1,8	2,1	331,58	58,89
3681	19,877	126,83	389,93	0,64	1,9	2,1	331,68	58,25
3682	19,243	119,47	598,13	0,62	1,8	1,8	331,77	266,36
3683	19,243	119,47	598,13	0,62	1,8	1,8	331,87	266,26
3684	19,825	119,72	514,28	0,60	1,8	2,1	331,97	182,31
3685	19,821	119,67	478,99	0,60	1,8	2,0	332,07	146,92
3686	19,392	120,30	401,96	0,62	1,8	2,0	332,17	69,79
3687	19,392	120,30	401,96	0,62	1,8	2,0	332,26	69,70
3688	19,024	120,09	369,28	0,63	1,8	2,0	332,36	36,92
3689	18,608	120,21	340,64	0,65	1,8	2,0	332,46	8,18
3690	17,545	119,17	307,06	0,68	1,8	2,0	332,56	-25,50
3691	17,011	117,26	306,52	0,69	1,8	2,0	332,66	-26,14
3692	16,140	112,81	307,95	0,70	1,8	2,1	332,76	-24,81
3693	16,140	112,81	307,95	0,70	1,8	2,1	332,85	-24,90
3694	15,829	110,23	308,58	0,70	1,8	2,0	332,95	-24,37
3695	15,015	107,65	294,94	0,72	1,8	2,0	333,05	-38,11
3696	14,530	107,23	288,11	0,74	1,8	2,0	333,15	-45,04
3697	13,330	105,94	263,78	0,79	1,8	2,1	333,25	-69,47
3698	13,330	105,94	263,78	0,79	1,8	2,1	333,34	-69,56
3699	12,691	105,03	259,83	0,83	1,8	2,2	333,44	-73,61
3700	12,083	103,53	261,09	0,86	1,8	2,2	333,54	-72,45
3701	11,510	101,53	266,65	0,88	1,9	2,2	333,64	-66,99
3702	11,072	99,78	273,48	0,90	1,9	2,2	333,74	-60,26
3703	10,477	95,33	303,11	0,91	1,9	2,1	333,83	-30,72
3704	10,411	93,13	323,40	0,89	1,8	2,1	333,93	-10,53
3705	10,902	88,51	368,56	0,81	1,8	2,1	334,03	34,53

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 58/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3706	10,902	88,51	368,56	0,81	1,8	2,1	334,13	34,43
3707	11,545	86,72	391,99	0,75	1,8	2,1	334,23	57,76
3708	12,407	86,09	413,63	0,69	1,9	2,1	334,32	79,31
3709	13,379	85,47	427,01	0,64	1,8	2,1	334,42	92,59
3710	15,309	88,63	477,55	0,58	1,9	2,0	334,52	143,03
3711	16,254	89,55	497,58	0,55	1,8	2,0	334,62	162,96
3712	17,746	93,58	520,02	0,53	1,8	2,0	334,72	185,30
3713	17,746	93,58	520,02	0,53	1,8	2,0	334,82	185,20
3714	18,420	94,92	540,31	0,52	1,8	2,0	334,91	205,40
3715	19,641	96,21	545,25	0,49	1,8	2,1	335,01	210,24
3716	20,188	97,58	548,12	0,48	1,8	2,1	335,11	213,01
3717	20,867	100,78	517,33	0,48	1,8	2,1	335,21	182,12
3718	20,867	100,78	517,33	0,48	1,8	2,1	335,31	182,02
3719	20,993	103,07	502,07	0,49	1,8	2,1	335,40	166,67
3720	21,033	106,07	482,58	0,50	1,8	2,1	335,50	147,08
3721	21,098	110,64	470,37	0,52	1,8	2,1	335,60	134,77
3722	20,858	116,55	428,71	0,56	1,8	2,1	335,70	93,01
3723	20,525	117,30	402,32	0,57	1,8	2,2	335,80	66,52
3724	19,549	119,09	359,85	0,61	1,8	2,1	335,89	23,96
3725	19,549	119,09	359,85	0,61	1,8	2,1	335,99	23,86
3726	19,094	118,76	347,37	0,62	1,8	2,2	336,09	11,28
3727	18,635	118,26	341,62	0,63	1,8	2,1	336,19	5,43
3728	18,276	118,30	339,38	0,65	1,8	2,1	336,29	3,09
3729	17,825	118,80	332,20	0,67	1,8	2,2	336,38	-4,18
3730	17,427	119,30	335,52	0,68	1,8	2,1	336,48	-0,96
3731	16,910	118,92	341,62	0,70	1,8	2,2	336,58	5,04
3732	16,770	118,55	349,17	0,71	1,8	2,1	336,68	12,49
3733	16,757	114,76	373,95	0,68	1,8	2,1	336,78	37,17
3734	16,757	114,76	373,95	0,68	1,8	2,1	336,88	37,07
3735	16,928	112,27	391,00	0,66	1,8	2,1	336,97	54,03
3736	17,221	109,98	409,59	0,64	1,8	2,1	337,07	72,52
3737	17,589	107,94	429,34	0,61	1,8	2,1	337,17	92,17
3738	18,547	103,86	464,98	0,56	1,8	2,1	337,27	127,71
3739	18,998	102,03	475,85	0,54	1,8	2,1	337,37	138,48
3740	19,501	98,83	470,46	0,51	1,8	2,1	337,46	133,00
3741	19,501	98,83	470,46	0,51	1,8	2,1	337,56	132,90
3742	19,567	98,49	465,34	0,50	1,8	2,1	337,66	127,68
3743	19,549	98,20	456,10	0,50	1,8	2,1	337,76	118,34
3744	19,589	99,83	446,94	0,51	1,8	2,1	337,86	109,08
3745	19,702	101,32	456,72	0,51	1,8	2,1	337,95	118,77
3746	20,105	103,07	478,63	0,51	1,8	2,2	338,05	140,58
3747	20,105	103,07	478,63	0,51	1,8	2,2	338,15	140,48
3748	20,451	104,07	491,83	0,51	1,8	2,1	338,25	153,58
3749	20,761	105,15	502,96	0,51	1,8	2,1	338,35	164,61
3750	21,107	106,69	509,52	0,51	1,8	2,1	338,45	171,07
3751	21,361	108,52	512,66	0,51	1,8	2,1	338,54	174,12
3752	21,606	113,60	502,87	0,53	1,8	2,1	338,64	164,23
3753	21,584	115,89	487,34	0,54	1,8	2,1	338,74	148,60
3754	21,007	122,79	436,61	0,58	1,8	2,1	338,84	97,77
3755	21,007	122,79	436,61	0,58	1,8	2,1	338,94	97,67
3756	20,600	125,75	419,02	0,61	1,8	2,1	339,03	79,99
3757	20,267	127,83	406,63	0,63	1,8	2,1	339,13	67,50
3758	19,768	129,49	402,23	0,66	1,8	2,0	339,23	63,00
3759	19,615	129,79	410,40	0,66	1,8	1,9	339,33	71,07
3760	19,567	130,33	425,12	0,67	1,8	2,0	339,43	85,69
3761	19,567	130,33	425,12	0,67	1,8	2,0	339,52	85,60
3762	19,624	130,66	428,89	0,67	1,8	2,1	339,62	89,27
3763	19,611	131,32	434,19	0,67	1,8	2,2	339,72	94,47
3764	19,650	132,70	440,92	0,68	1,8	2,3	339,82	101,10
3765	19,821	131,95	449,90	0,67	1,8	2,1	339,92	109,98
3766	19,834	130,28	449,18	0,66	1,8	2,1	340,01	109,17
3767	19,807	127,50	454,75	0,64	1,8	2,1	340,11	114,64
3768	19,807	127,50	454,75	0,64	1,8	2,1	340,21	114,54
3769	19,842	124,83	453,94	0,63	1,8	2,1	340,31	113,63
3770	19,838	123,00	447,30	0,62	1,8	2,1	340,41	106,89

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 59/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3771	19,790	121,88	441,64	0,62	1,8	2,1	340,51	101,13
3772	19,488	120,96	425,12	0,62	1,8	2,1	340,60	84,52
3773	19,330	120,42	417,58	0,62	1,8	2,1	340,70	76,88
3774	19,037	120,38	414,71	0,63	1,8	2,1	340,80	73,91
3775	19,037	120,38	414,71	0,63	1,8	2,1	340,90	73,81
3776	18,875	120,09	410,22	0,64	1,8	2,1	341,00	69,22
3777	18,726	121,01	406,18	0,65	1,8	2,1	341,09	65,09
3778	18,608	121,30	395,22	0,65	1,8	2,1	341,19	54,03
3779	18,372	121,84	395,85	0,66	1,8	2,1	341,29	54,56
3780	18,018	121,13	393,25	0,67	1,8	2,1	341,39	51,86
3781	17,904	120,21	389,66	0,67	1,8	2,0	341,49	48,17
3782	17,147	114,60	549,20	0,67	1,8	1,9	341,58	207,62
3783	17,147	114,60	549,20	0,67	1,8	1,9	341,68	207,52
3784	16,950	112,14	444,51	0,66	1,8	2,1	341,78	102,73
3785	16,810	110,56	419,20	0,66	1,8	2,0	341,88	77,32
3786	16,796	108,94	404,83	0,65	1,8	2,1	341,98	62,85
3787	16,796	108,94	404,83	0,65	1,8	2,1	342,07	62,76
3788	16,950	108,11	408,24	0,64	1,8	2,1	342,17	66,07
3789	17,142	107,32	411,83	0,63	1,8	2,0	342,27	69,56
3790	17,488	104,11	406,36	0,60	1,8	2,0	342,37	63,99
3791	17,479	102,82	401,96	0,59	1,8	2,1	342,47	59,49
3792	17,619	101,24	399,98	0,57	1,8	2,1	342,57	57,41
3793	17,619	101,24	399,98	0,57	1,8	2,1	342,66	57,32
3794	17,716	100,82	401,69	0,57	1,8	2,1	342,76	58,93
3795	17,821	100,16	398,99	0,56	1,8	2,0	342,86	56,13
3796	17,978	100,32	402,05	0,56	1,8	2,1	342,96	59,09
3797	18,114	101,66	409,50	0,56	1,8	2,1	343,06	66,44
3798	18,438	103,61	422,88	0,56	1,8	2,2	343,15	79,73
3799	18,438	103,61	422,88	0,56	1,8	2,2	343,25	79,63
3800	18,652	104,44	430,96	0,56	1,8	2,2	343,35	87,61
3801	18,941	105,28	446,40	0,56	1,8	2,2	343,45	102,95
3802	19,269	106,19	457,89	0,55	1,8	2,1	343,55	114,34
3803	19,615	107,27	469,74	0,55	1,8	2,1	343,64	126,10
3804	20,293	109,40	489,23	0,54	1,8	2,1	343,74	145,49
3805	20,683	110,81	499,37	0,54	1,8	2,1	343,84	155,53
3806	21,532	114,39	533,31	0,53	1,8	2,1	343,94	189,37
3807	21,532	114,39	533,31	0,53	1,8	2,1	344,04	189,27
3808	22,166	116,59	567,25	0,53	1,8	2,1	344,13	223,12
3809	22,967	118,51	603,97	0,52	1,8	2,0	344,23	259,74
3810	24,954	118,80	688,99	0,48	1,8	2,0	344,33	344,66
3811	26,074	118,55	726,52	0,45	1,8	2,0	344,43	382,09
3812	28,031	119,05	778,15	0,42	1,9	2,0	344,53	433,62
3813	28,031	119,05	778,15	0,42	1,9	2,0	344,63	433,52
3814	28,919	118,68	797,99	0,41	1,9	2,0	344,72	453,27
3815	29,707	120,42	824,03	0,41	1,8	2,0	344,82	479,21
3816	31,182	123,96	825,28	0,40	1,9	2,0	344,92	480,36
3817	31,904	126,37	783,62	0,40	1,8	2,0	345,02	438,60
3818	32,197	138,86	800,68	0,43	1,8	2,0	345,12	455,56
3819	32,197	138,86	800,68	0,43	1,8	2,0	345,21	455,47
3820	32,433	142,81	795,56	0,44	1,9	2,0	345,31	450,25
3821	32,810	151,55	784,70	0,46	1,8	2,0	345,41	439,29
3822	32,989	153,92	779,04	0,47	1,9	2,0	345,51	433,53
3823	33,015	161,45	746,45	0,49	1,9	2,1	345,61	400,84
3824	33,015	161,45	746,45	0,49	1,9	2,1	345,70	400,75
3825	32,766	166,74	716,11	0,51	1,8	2,1	345,80	370,31
3826	32,481	172,56	699,32	0,53	1,9	2,1	345,90	353,42
3827	32,206	177,06	680,82	0,55	1,9	2,2	346,00	334,82
3828	31,606	184,71	647,42	0,58	1,9	2,1	346,10	301,32
3829	31,278	186,96	640,15	0,60	1,9	2,1	346,19	293,96
3830	30,897	191,62	632,07	0,62	1,9	2,1	346,29	285,78
3831	30,897	191,62	632,07	0,62	1,9	2,1	346,39	285,68
3832	30,670	187,25	628,84	0,61	1,9	2,1	346,49	282,35
3833	30,543	186,96	631,98	0,61	1,8	2,1	346,59	285,39
3834	30,346	186,17	630,10	0,61	1,9	2,1	346,69	283,41
3835	29,816	184,80	611,60	0,62	1,9	2,0	346,78	264,82

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 60/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3836	29,606	184,38	594,81	0,62	1,9	2,0	346,88	247,93
3837	28,884	185,54	580,18	0,64	1,9	2,0	346,98	233,20
3838	28,884	185,54	580,18	0,64	1,9	2,0	347,08	233,10
3839	28,416	183,71	569,13	0,65	1,9	2,0	347,18	221,95
3840	27,654	180,38	541,66	0,65	1,8	2,1	347,27	194,39
3841	27,199	178,89	533,40	0,66	1,9	2,1	347,37	186,03
3842	26,438	176,93	524,06	0,67	1,9	2,1	347,47	176,59
3843	26,438	176,93	524,06	0,67	1,9	2,1	347,57	176,49
3844	26,074	175,18	518,05	0,67	1,9	2,1	347,67	170,38
3845	25,786	175,85	517,42	0,68	1,9	2,1	347,76	169,66
3846	25,532	177,22	527,56	0,69	1,8	2,0	347,86	179,70
3847	25,304	174,52	555,58	0,69	1,9	2,1	347,96	207,62
3848	25,431	171,48	568,23	0,67	1,9	2,1	348,06	220,17
3849	25,597	165,90	592,48	0,65	1,9	2,0	348,16	244,32
3850	25,597	165,90	592,48	0,65	1,9	2,0	348,26	244,22
3851	25,597	161,28	594,00	0,63	1,9	2,0	348,35	245,65
3852	25,641	159,91	599,03	0,62	1,9	2,0	348,45	250,58
3853	25,589	156,83	600,47	0,61	1,9	2,0	348,55	251,92
3854	25,484	155,83	599,84	0,61	1,9	2,0	348,65	251,19
3855	25,239	152,96	583,59	0,61	1,9	2,1	348,75	234,84
3856	25,239	152,96	583,59	0,61	1,9	2,1	348,84	234,75
3857	25,077	151,17	571,92	0,60	1,9	2,1	348,94	222,98
3858	24,906	150,97	563,30	0,61	1,9	2,0	349,04	214,26
3859	24,341	148,72	525,50	0,61	1,9	2,0	349,14	176,36
3860	23,926	148,72	512,93	0,62	1,9	2,0	349,24	163,69
3861	23,103	148,76	478,81	0,64	1,9	2,0	349,33	129,48
3862	23,103	148,76	478,81	0,64	1,9	2,0	349,43	129,38
3863	22,630	149,72	463,28	0,66	1,9	2,0	349,53	113,75
3864	22,127	149,72	443,44	0,68	1,9	2,1	349,63	93,81
3865	21,033	147,43	410,85	0,70	1,9	2,1	349,73	61,12
3866	20,446	147,30	390,11	0,72	1,9	2,0	349,82	40,29
3867	19,387	145,06	371,25	0,75	1,9	2,0	349,92	21,33
3868	19,387	145,06	371,25	0,75	1,9	2,0	350,02	21,23
3869	18,875	145,22	355,54	0,77	1,9	2,1	350,12	5,42
3870	18,433	146,85	352,85	0,80	1,9	2,1	350,22	2,63
3871	18,039	146,72	348,09	0,81	1,9	2,1	350,32	-2,23
3872	17,217	145,01	332,73	0,84	1,9	2,1	350,41	-17,68
3873	16,626	143,68	303,82	0,86	1,9	2,1	350,51	-46,69
3874	15,063	138,40	293,77	0,92	1,9	2,1	350,61	-56,84
3875	15,063	138,40	293,77	0,92	1,9	2,1	350,71	-56,94
3876	14,311	136,48	302,84	0,95	1,9	2,1	350,81	-47,97
3877	13,689	134,49	298,26	0,98	1,9	2,1	350,90	-52,64
3878	13,147	132,78	302,30	1,01	1,9	2,1	351,00	-48,70
3879	12,674	130,24	303,47	1,03	1,9	2,1	351,10	-47,63
3880	11,869	124,38	306,43	1,05	1,9	2,2	351,20	-44,77
3881	11,519	121,17	309,66	1,05	1,9	2,2	351,30	-41,64
3882	10,403	96,45	377,27	0,93	1,9	2,1	351,39	25,88
3883	10,403	96,45	377,27	0,93	1,9	2,1	351,49	25,78
3884	10,175	91,84	342,16	0,90	1,9	2,0	351,59	-9,43
3885	9,987	87,72	369,55	0,88	1,9	2,0	351,69	17,86
3886	9,803	83,97	363,71	0,86	1,9	2,1	351,79	11,92
3887	9,694	79,10	363,62	0,82	1,9	2,1	351,88	11,74
3888	9,575	70,86	362,45	0,74	1,9	2,1	351,98	10,47
3889	9,492	67,62	363,26	0,71	1,9	2,0	352,08	11,18
3890	9,379	61,67	364,88	0,66	1,9	2,0	352,18	12,70
3891	9,379	61,67	364,88	0,66	1,9	2,0	352,28	12,60
3892	9,260	59,25	355,63	0,64	1,9	2,0	352,38	3,25
3893	9,151	55,84	348,72	0,61	1,9	2,1	352,47	-3,75
3894	8,840	51,26	342,79	0,58	1,9	2,1	352,57	-9,78
3895	8,687	48,35	325,64	0,56	1,9	2,1	352,67	-27,03
3896	8,582	49,68	360,66	0,58	1,9	2,1	352,77	7,89
3897	8,582	49,68	360,66	0,58	1,9	2,1	352,87	7,79
3898	8,796	51,56	375,38	0,59	1,9	2,1	352,96	22,42
3899	9,103	52,35	389,12	0,58	1,9	2,1	353,06	36,06
3900	9,514	52,76	404,11	0,55	1,9	2,0	353,16	50,95

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 61/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3901	10,486	56,88	418,84	0,54	1,9	2,1	353,26	65,58
3902	10,845	62,25	490,39	0,57	1,9	1,9	353,36	137,03
3903	10,845	62,25	490,39	0,57	1,9	1,9	353,45	136,94
3904	11,348	61,79	480,34	0,54	1,9	1,9	353,55	126,79
3905	12,508	65,70	465,07	0,53	1,9	2,0	353,65	111,42
3906	13,024	68,03	465,70	0,52	1,9	1,9	353,75	111,95
3907	13,974	72,99	460,85	0,52	1,9	2,1	353,85	107,00
3908	13,974	72,99	460,85	0,52	1,9	2,1	353,94	106,91
3909	14,249	75,19	445,86	0,53	1,9	2,1	354,04	91,82
3910	14,398	76,81	421,44	0,53	1,9	2,0	354,14	67,30
3911	14,604	78,60	415,69	0,54	1,9	2,0	354,24	61,45
3912	14,726	79,14	407,88	0,54	1,9	2,0	354,34	53,54
3913	14,832	79,35	394,06	0,53	1,9	2,0	354,44	39,62
3914	14,832	79,35	394,06	0,53	1,9	2,0	354,53	39,53
3915	14,897	78,94	390,64	0,53	1,9	2,0	354,63	36,01
3916	14,902	77,94	385,53	0,52	1,9	2,2	354,73	30,80
3917	14,849	77,90	388,13	0,52	1,9	2,0	354,83	33,30
3918	14,801	78,35	369,82	0,53	1,9	2,1	354,93	14,89
3919	14,617	75,23	364,52	0,51	1,9	2,1	355,02	9,50
3920	14,617	75,23	364,52	0,51	1,9	2,1	355,12	9,40
3921	14,516	72,94	365,95	0,50	1,9	2,1	355,22	10,73
3922	14,416	71,03	364,07	0,49	1,9	2,1	355,32	8,75
3923	14,280	69,78	363,80	0,49	1,9	2,1	355,42	8,38
3924	14,044	66,74	356,89	0,48	1,9	2,2	355,51	1,38
3925	13,912	65,91	359,94	0,47	1,9	2,2	355,61	4,33
3926	13,702	65,08	357,87	0,47	1,9	2,1	355,71	2,16
3927	13,702	65,08	357,87	0,47	1,9	2,1	355,81	2,06
3928	13,619	64,58	357,43	0,47	1,9	2,1	355,91	1,52
3929	13,488	64,00	352,85	0,47	1,9	2,1	356,00	-3,15
3930	13,335	63,58	349,97	0,48	1,9	2,1	356,10	-6,13
3931	13,125	62,75	352,85	0,48	1,9	2,1	356,20	-3,35
3932	12,840	62,67	357,78	0,49	1,9	2,1	356,30	1,48
3933	12,656	63,87	347,37	0,50	1,9	2,1	356,40	-9,03
3934	11,829	67,33	326,09	0,57	1,9	2,1	356,50	-30,41
3935	11,829	67,33	326,09	0,57	1,9	2,1	356,59	-30,50
3936	11,628	67,83	348,72	0,58	1,9	2,1	356,69	-7,97
3937	11,650	67,58	336,51	0,58	1,9	2,1	356,79	-20,28
3938	10,683	67,74	362,72	0,63	1,9	2,1	356,89	5,83
3939	9,821	87,22	355,90	0,89	1,9	2,1	356,99	-1,09
3940	9,063	91,59	356,80	1,01	1,9	2,1	357,08	-0,28
3941	8,079	86,80	299,43	1,07	1,9	2,2	357,18	-57,75
3942	5,208	107,48	347,01	2,06	1,9	2,1	357,28	-10,27
3943	5,208	107,48	347,01	2,06	1,9	2,1	357,38	-10,37
3944	4,525	111,43	342,61	2,46	1,9	2,2	357,48	-14,87
3945	4,114	114,85	375,11	2,79	1,9	2,2	357,57	17,54
3946	3,821	118,38	381,04	3,10	1,9	2,1	357,67	23,37
3947	3,681	125,75	461,66	3,42	1,9	2,1	357,77	103,89
3948	4,000	135,94	487,43	3,40	1,9	2,2	357,87	129,56
3949	4,766	134,78	596,70	2,83	1,9	2,1	357,97	238,73
3950	7,479	139,52	692,22	1,87	2,1	2,1	358,07	334,15
3951	7,479	139,52	692,22	1,87	2,1	2,1	358,16	334,06
3952	8,433	136,69	687,74	1,62	2,1	2,1	358,26	329,48
3953	9,112	142,39	648,77	1,56	1,9	2,1	358,36	290,41
3954	9,510	144,31	618,24	1,52	1,9	2,1	358,46	259,78
3955	9,956	142,23	565,81	1,43	1,9	2,1	358,56	207,25
3956	10,088	134,95	531,78	1,34	1,9	2,2	358,65	173,13
3957	10,118	118,01	446,58	1,17	1,9	2,1	358,75	87,83
3958	10,118	118,01	446,58	1,17	1,9	2,1	358,85	87,73
3959	10,175	113,97	471,36	1,12	1,9	2,1	358,95	112,41
3960	10,201	107,44	444,33	1,05	1,9	2,1	359,05	85,28
3961	9,869	101,99	437,51	1,03	1,9	2,1	359,14	78,37
3962	9,777	102,49	449,81	1,05	1,9	2,1	359,24	90,57
3963	9,646	92,29	411,74	0,96	1,9	2,2	359,34	52,40
3964	9,611	87,67	407,52	0,91	1,9	2,1	359,44	48,08
3965	9,505	73,19	389,75	0,77	1,9	2,1	359,54	30,21

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 62/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
3966	9,505	73,19	389,75	0,77	1,9	2,1	359,63	30,12
3967	9,440	65,75	384,09	0,70	1,9	2,1	359,73	24,36
3968	9,392	62,46	376,55	0,67	1,9	2,1	359,83	16,72
3969	9,326	59,46	371,88	0,64	1,9	2,1	359,93	11,95
3970	9,142	54,76	362,36	0,60	1,9	2,1	360,03	2,33
3971	9,072	55,26	360,03	0,61	1,9	2,1	360,13	-0,10
3972	9,020	56,67	363,35	0,63	1,9	2,1	360,22	3,13
3973	9,020	56,67	363,35	0,63	1,9	2,1	360,32	3,03
3974	9,046	56,84	366,22	0,63	1,9	2,1	360,42	5,80
3975	9,085	55,55	371,25	0,61	1,9	2,1	360,52	10,73
3976	9,138	54,47	370,98	0,60	1,9	2,1	360,62	10,36
3977	9,129	55,26	361,91	0,61	2,1	2,2	360,71	1,20
3978	9,063	55,84	355,45	0,62	1,9	2,1	360,81	-5,36
3979	8,937	56,72	355,18	0,63	2,1	2,2	360,91	-5,73
3980	8,937	56,72	355,18	0,63	2,1	2,2	361,01	-5,83
3981	8,910	57,09	359,22	0,64	1,9	2,1	361,11	-1,89
3982	8,941	57,42	364,43	0,64	2,1	2,1	361,20	3,23
3983	9,142	56,67	427,28	0,62	2,1	2,2	361,30	65,98
3984	9,142	56,67	427,28	0,62	2,1	2,2	361,40	65,88
3985	9,090	56,22	398,81	0,62	2,1	2,0	361,50	37,31
3986	8,858	56,84	366,31	0,64	2,1	2,0	361,60	4,71
3987	8,324	58,13	328,07	0,70	2,1	2,1	361,69	-33,62
3988	7,593	59,96	307,69	0,79	2,1	2,1	361,79	-54,10
3989	6,521	64,58	279,22	0,99	2,1	2,0	361,89	-82,67
3990	4,967	76,90	306,79	1,55	2,1	2,1	361,99	-55,20
3991	4,359	80,35	297,45	1,84	2,1	2,1	362,09	-64,64
3992	3,361	93,33	297,63	2,78	2,1	2,0	362,19	-64,56
3993	3,361	93,33	297,63	2,78	2,1	2,0	362,28	-64,65
3994	2,985	101,86	297,00	3,41	1,9	2,0	362,38	-65,38
3995	2,648	113,22	333,36	4,28	2,1	2,1	362,48	-29,12
3996	2,420	123,09	417,22	5,09	2,1	2,1	362,58	54,64
3997	2,153	132,57	466,51	6,16	2,1	2,1	362,68	103,83
3998	2,039	134,82	475,04	6,61	2,1	2,2	362,77	112,27
3999	1,934	129,33	494,16	6,69	2,1	2,2	362,87	131,29
4000	1,934	129,33	494,16	6,69	2,1	2,2	362,97	131,19
4001	1,921	123,75	550,19	6,44	2,1	2,1	363,07	187,12
4002	1,917	117,09	644,82	6,11	2,1	2,1	363,17	281,65
4003	1,943	109,02	758,13	5,61	2,1	2,2	363,26	394,87
4004	2,000	100,91	856,62	5,05	2,1	2,1	363,36	493,26
4005	2,328	84,85	978,90	3,64	2,1	2,1	363,46	615,44
4006	2,499	75,98	970,73	3,04	2,1	2,1	363,56	607,17
4007	2,613	60,21	882,74	2,30	2,1	2,1	363,66	519,08
4008	2,613	60,21	882,74	2,30	2,1	2,1	363,75	518,99
4009	2,420	54,76	919,20	2,26	2,1	2,1	363,85	555,35
4010	2,153	51,39	922,61	2,39	2,2	2,1	363,95	558,66
4011	2,018	44,98	935,18	2,23	2,2	2,0	364,05	571,13
4012	1,908	42,65	957,62	2,24	2,2	2,1	364,15	593,47
4013	1,908	41,03	951,97	2,15	2,2	2,0	364,25	587,72
4014	1,939	38,86	926,56	2,00	2,2	2,1	364,34	562,22
4015	1,939	38,86	926,56	2,00	2,2	2,1	364,44	562,12
4016	1,943	38,78	917,13	2,00	2,2	2,1	364,54	552,59
4017	1,908	39,32	914,44	2,06	2,2	2,1	364,64	549,80
4018	1,882	40,82	904,20	2,17	2,2	2,1	364,74	539,46
4019	1,816	41,82	908,24	2,30	2,2	2,1	364,83	543,41
4020	1,742	40,20	988,33	2,31	2,2	2,1	364,93	623,40
4021	1,724	38,82	1025,41	2,25	2,2	2,2	365,03	660,38
4022	1,698	34,62	1061,14	2,04	2,2	2,2	365,13	696,01
4023	1,698	34,62	1061,14	2,04	2,2	2,2	365,23	695,91
4024	1,694	33,66	1064,64	1,99	2,2	2,2	365,32	699,32
4025	1,694	32,04	1065,00	1,89	2,2	2,2	365,42	699,58
4026	1,707	30,75	1065,00	1,80	2,2	2,2	365,52	699,48
4027	1,724	29,75	1071,74	1,73	2,2	2,2	365,62	706,12
4028	1,746	29,04	1073,35	1,66	2,2	2,2	365,72	707,63
4029	1,807	28,09	1076,05	1,55	2,2	2,1	365,81	710,24
4030	1,842	27,55	1065,99	1,50	2,2	2,1	365,91	700,08

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 63/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4031	1,921	27,63	1053,87	1,44	2,2	2,2	366,01	687,86
4032	1,921	27,63	1053,87	1,44	2,2	2,2	366,11	687,76
4033	1,969	27,75	1062,94	1,41	2,2	2,1	366,21	696,73
4034	2,031	27,63	1065,27	1,36	2,2	2,1	366,31	698,96
4035	2,140	27,46	1078,65	1,28	2,2	2,1	366,40	712,25
4036	2,425	28,17	1090,59	1,16	2,2	2,1	366,50	724,09
4037	2,600	28,96	1053,33	1,11	2,2	2,1	366,60	686,73
4038	2,958	31,54	952,15	1,07	2,2	2,2	366,70	585,45
4039	2,958	31,54	952,15	1,07	2,2	2,2	366,80	585,35
4040	3,120	32,75	921,35	1,05	2,2	2,2	366,89	554,46
4041	3,304	32,37	916,59	0,98	2,2	2,1	366,99	549,60
4042	3,549	33,08	920,99	0,93	2,2	2,1	367,09	553,90
4043	3,899	34,12	925,48	0,88	2,2	2,1	367,19	558,29
4044	5,024	39,78	884,81	0,79	2,2	2,1	367,29	517,52
4045	5,724	44,57	813,43	0,78	2,2	2,1	367,38	446,05
4046	7,107	52,60	584,31	0,74	2,2	2,1	367,48	216,83
4047	7,107	52,60	584,31	0,74	2,2	2,1	367,58	216,73
4048	7,637	55,68	493,18	0,73	2,2	2,1	367,68	125,50
4049	8,004	56,80	425,48	0,71	2,2	2,1	367,78	57,70
4050	8,179	54,47	374,57	0,67	2,2	2,1	367,88	6,69
4051	8,048	47,48	353,03	0,59	2,2	2,1	367,97	-14,94
4052	7,851	43,73	380,86	0,56	2,4	2,1	368,07	12,79
4053	7,435	43,28	440,74	0,58	2,4	2,1	368,17	72,57
4054	7,435	43,28	440,74	0,58	2,4	2,1	368,27	72,47
4055	7,339	46,15	464,89	0,63	2,2	2,2	368,37	96,52
4056	7,252	50,18	486,71	0,69	2,4	2,2	368,46	118,25
4057	7,260	54,76	498,11	0,75	2,2	2,1	368,56	129,55
4058	7,317	58,21	494,07	0,80	2,4	2,1	368,66	125,41
4059	7,379	68,74	455,38	0,93	2,4	2,1	368,76	86,62
4060	7,435	73,53	429,16	0,99	2,4	2,1	368,86	60,30
4061	7,523	81,02	405,01	1,08	2,4	2,1	368,95	36,06
4062	7,523	81,02	405,01	1,08	2,4	2,1	369,05	35,96
4063	7,584	84,22	408,60	1,11	2,4	2,2	369,15	39,45
4064	7,720	87,30	403,75	1,13	2,4	2,2	369,25	34,50
4065	7,851	90,38	372,96	1,15	2,4	2,1	369,35	3,61
4066	7,891	93,33	332,38	1,18	2,4	2,1	369,44	-37,06
4067	7,764	94,75	254,44	1,22	2,4	2,2	369,54	-115,10
4068	7,536	91,92	240,80	1,22	2,4	2,1	369,64	-128,84
4069	6,910	80,43	274,38	1,16	2,4	2,2	369,74	-95,36
4070	6,910	80,43	274,38	1,16	2,4	2,2	369,84	-95,46
4071	6,600	73,90	323,31	1,12	2,4	2,2	369,94	-46,63
4072	6,372	69,16	373,86	1,09	2,4	2,2	370,03	3,83
4073	6,193	67,49	404,83	1,09	2,4	2,2	370,13	34,70
4074	6,074	70,61	417,76	1,16	2,4	2,2	370,23	47,53
4075	5,904	79,23	383,10	1,34	2,4	2,2	370,33	12,77
4076	5,825	82,35	387,05	1,41	2,4	2,1	370,43	16,62
4077	5,510	85,05	421,53	1,54	2,4	2,2	370,52	51,01
4078	5,510	85,05	421,53	1,54	2,4	2,2	370,62	50,91
4079	5,379	83,89	432,75	1,56	2,4	2,2	370,72	62,03
4080	5,247	83,22	434,91	1,59	2,4	2,2	370,82	64,09
4081	5,199	84,93	422,70	1,63	2,4	2,2	370,92	51,78
4082	5,186	88,30	422,07	1,70	2,4	2,2	371,01	51,06
4083	6,004	97,79	379,96	1,63	2,4	2,0	371,11	8,85
4084	6,004	97,79	379,96	1,63	2,4	2,0	371,21	8,75
4085	6,144	102,32	228,77	1,67	2,5	2,2	371,31	-142,54
4086	6,096	103,53	197,88	1,70	2,4	2,1	371,41	-173,53
4087	6,022	96,83	172,29	1,61	2,5	2,1	371,50	-199,21
4088	6,022	96,83	172,29	1,61	2,5	2,1	371,60	-199,31
4089	6,009	90,21	191,06	1,50	2,4	2,1	371,70	-180,64
4090	6,009	83,72	229,04	1,39	2,4	2,1	371,80	-142,76
4091	6,057	77,31	260,82	1,28	2,4	2,1	371,90	-111,08
4092	6,136	69,49	319,27	1,13	2,4	2,1	372,00	-52,73
4093	6,162	65,00	322,95	1,05	2,4	2,1	372,09	-49,14
4094	6,293	61,13	320,61	0,97	2,4	2,1	372,19	-51,58
4095	6,293	61,13	320,61	0,97	2,4	2,1	372,29	-51,68

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 64/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4096	6,429	59,75	316,21	0,93	2,4	2,1	372,39	-56,18
4097	6,639	59,50	296,28	0,90	2,4	2,1	372,49	-76,21
4098	6,888	61,13	282,10	0,89	2,4	2,1	372,58	-90,48
4099	7,125	66,00	252,38	0,93	2,4	2,1	372,68	-120,30
4100	7,199	72,57	153,08	1,01	2,4	2,2	372,78	-219,70
4101	6,818	70,61	103,79	1,04	2,4	2,2	372,88	-269,09
4102	5,514	56,26	126,41	1,02	2,4	2,2	372,98	-246,57
4103	5,514	56,26	126,41	1,02	2,4	2,2	373,07	-246,66
4104	4,818	46,27	183,70	0,96	2,4	2,2	373,17	-189,47
4105	4,254	39,24	268,81	0,92	2,5	2,1	373,27	-104,46
4106	3,812	36,20	345,66	0,95	2,6	2,1	373,37	-27,71
4107	3,440	37,82	425,03	1,10	2,4	2,2	373,47	51,56
4108	3,182	42,07	488,33	1,32	2,4	2,1	373,56	114,77
4109	2,796	54,59	598,58	1,95	2,4	2,1	373,66	224,92
4110	2,608	60,04	666,46	2,30	2,4	2,1	373,76	292,70
4111	2,341	68,53	878,52	2,93	2,4	2,2	373,86	504,66
4112	2,341	68,53	878,52	2,93	2,4	2,2	373,96	504,56
4113	2,350	73,44	1002,60	3,13	2,4	2,1	374,06	628,54
4114	2,403	73,03	1049,47	3,04	2,6	2,1	374,15	675,32
4115	2,481	71,36	1046,69	2,88	2,4	2,2	374,25	672,44
4116	2,543	69,53	1020,65	2,73	2,6	2,1	374,35	646,30
4117	2,630	64,50	987,70	2,45	2,4	2,1	374,45	613,25
4118	2,705	61,71	1008,08	2,28	2,6	2,1	374,55	633,53
4119	3,147	55,72	1066,35	1,77	2,4	2,1	374,64	691,71
4120	3,147	55,72	1066,35	1,77	2,4	2,1	374,74	691,61
4121	3,562	54,80	1044,08	1,54	2,6	2,1	374,84	669,24
4122	4,044	55,80	981,95	1,38	2,5	2,1	374,94	607,01
4123	4,551	56,80	852,67	1,25	2,6	2,2	375,04	477,63
4124	4,993	55,93	681,00	1,12	2,5	2,2	375,13	305,87
4125	4,985	49,93	481,77	1,00	2,6	2,1	375,23	106,54
4126	4,617	44,27	473,42	0,96	2,6	2,2	375,33	98,09
4127	3,860	32,58	543,28	0,84	2,5	2,2	375,43	167,85
4128	3,860	32,58	543,28	0,84	2,5	2,2	375,53	167,75
4129	3,571	30,63	576,41	0,86	2,6	2,2	375,62	200,79
4130	3,374	32,91	599,75	0,98	2,6	2,2	375,72	224,03
4131	3,195	37,37	620,22	1,17	2,5	2,2	375,82	244,40
4132	3,033	41,86	641,14	1,38	2,5	2,1	375,92	265,22
4133	2,875	46,23	673,46	1,61	2,5	2,2	376,02	297,44
4134	2,661	53,10	757,95	2,00	2,5	2,2	376,12	381,83
4135	2,600	54,59	815,05	2,10	2,5	2,1	376,21	438,84
4136	2,744	55,34	960,85	2,02	2,5	2,1	376,31	584,54
4137	2,744	55,34	960,85	2,02	2,5	2,1	376,41	584,44
4138	2,950	56,42	1000,45	1,91	2,5	2,1	376,51	623,94
4139	3,260	58,55	968,67	1,80	2,5	2,1	376,61	592,06
4140	3,672	59,38	858,68	1,62	2,5	2,1	376,70	481,98
4141	4,079	57,51	790,54	1,41	2,5	2,2	376,80	413,74
4142	5,392	61,54	779,85	1,14	2,5	2,2	376,90	402,95
4143	6,363	65,16	749,78	1,02	2,5	2,1	377,00	372,78
4144	8,403	68,28	547,50	0,81	2,5	2,1	377,10	170,40
4145	8,403	68,28	547,50	0,81	2,5	2,1	377,19	170,31
4146	9,173	68,66	462,38	0,75	2,5	2,1	377,29	85,09
4147	9,790	67,04	408,42	0,68	2,6	2,1	377,39	31,03
4148	10,245	65,58	381,22	0,64	2,5	2,2	377,49	3,73
4149	10,604	64,12	364,61	0,60	2,5	2,2	377,59	-12,98
4150	11,090	64,87	340,19	0,58	2,5	2,1	377,69	-37,50
4151	11,291	65,70	329,77	0,58	2,5	2,2	377,78	-48,01
4152	11,672	63,17	313,70	0,54	2,5	2,2	377,88	-64,18
4153	11,672	63,17	313,70	0,54	2,5	2,2	377,98	-64,28
4154	11,821	63,37	301,94	0,54	2,5	2,1	378,08	-76,14
4155	11,908	65,54	285,60	0,55	2,5	2,1	378,18	-92,58
4156	11,895	65,25	278,15	0,55	2,5	2,1	378,27	-100,12
4157	11,860	62,50	267,10	0,53	2,5	2,2	378,37	-111,27
4158	11,729	60,09	262,88	0,51	2,5	2,2	378,47	-115,59
4159	11,322	60,50	274,29	0,53	2,5	2,1	378,57	-104,28
4160	11,055	61,46	284,88	0,56	2,5	2,1	378,67	-93,79

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 65/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4161	10,591	66,95	315,23	0,63	2,5	2,1	378,76	-63,53
4162	10,591	66,95	315,23	0,63	2,5	2,1	378,86	-63,63
4163	10,350	69,62	311,64	0,67	2,5	2,2	378,96	-67,32
4164	10,079	73,24	306,61	0,73	2,5	2,2	379,06	-72,45
4165	9,799	76,23	290,72	0,78	2,5	2,2	379,16	-88,44
4166	9,510	78,27	270,07	0,82	2,5	2,1	379,25	-109,18
4167	8,954	83,93	228,50	0,94	2,5	2,1	379,35	-150,85
4168	8,578	86,34	224,82	1,01	2,6	2,1	379,45	-154,63
4169	7,947	89,84	216,74	1,13	2,6	2,1	379,55	-162,81
4170	7,947	89,84	216,74	1,13	2,6	2,1	379,65	-162,91
4171	7,646	91,42	226,70	1,20	2,5	2,2	379,75	-153,05
4172	7,357	92,00	242,77	1,25	2,5	2,2	379,84	-137,07
4173	7,015	93,67	265,67	1,34	2,5	2,2	379,94	-114,27
4174	6,713	95,33	270,07	1,42	2,5	2,2	380,04	-109,97
4175	6,442	96,45	278,06	1,50	2,5	2,2	380,14	-102,08
4176	5,917	94,67	323,22	1,60	2,5	2,1	380,24	-57,02
4177	5,733	93,67	358,41	1,63	2,5	2,2	380,33	-21,92
4178	5,519	97,87	408,33	1,77	2,5	2,1	380,43	27,90
4179	5,519	97,87	408,33	1,77	2,5	2,1	380,53	27,80
4180	5,602	103,74	410,40	1,85	2,5	2,2	380,63	29,77
4181	5,694	108,44	406,18	1,90	2,6	2,2	380,73	25,45
4182	5,720	108,65	414,89	1,90	2,5	2,2	380,82	34,07
4183	5,659	105,61	408,51	1,87	2,5	2,2	380,92	27,59
4184	5,142	85,39	296,46	1,66	2,5	2,1	381,02	-84,56
4185	5,142	85,39	296,46	1,66	2,5	2,1	381,12	-84,66
4186	4,731	78,35	279,67	1,66	2,6	2,1	381,22	-101,55
4187	4,337	71,32	277,70	1,64	2,5	2,1	381,31	-103,61
4188	3,987	65,29	321,69	1,64	2,5	2,1	381,41	-59,72
4189	3,646	61,25	367,48	1,68	2,5	2,1	381,51	-14,03
4190	3,405	61,88	420,90	1,82	2,5	2,1	381,61	39,29
4191	3,199	64,83	485,90	2,03	2,6	2,1	381,71	104,19
4192	2,897	72,32	666,01	2,50	2,6	2,1	381,81	284,20
4193	2,814	74,69	782,28	2,65	2,5	2,1	381,90	400,38
4194	3,247	83,60	1095,98	2,57	2,6	2,1	382,00	713,98
4195	3,247	83,60	1095,98	2,57	2,6	2,1	382,10	713,88
4196	3,965	79,69	1142,57	2,01	2,5	2,1	382,20	760,37
4197	4,827	78,27	1177,68	1,62	2,5	2,1	382,30	795,38
4198	5,869	81,14	1217,18	1,38	2,6	2,0	382,39	834,79
4199	8,490	88,34	862,45	1,04	2,6	2,1	382,49	479,96
4200	9,606	87,63	665,11	0,91	2,5	2,1	382,59	282,52
4201	11,094	89,30	496,23	0,80	2,5	2,1	382,69	113,54
4202	11,094	89,30	496,23	0,80	2,5	2,1	382,79	113,44
4203	11,449	90,05	422,25	0,79	2,5	2,2	382,88	39,37
4204	11,510	89,59	347,28	0,78	2,5	2,2	382,98	-35,70
4205	11,488	90,84	287,48	0,79	2,5	2,0	383,08	-95,60
4206	11,379	92,34	231,37	0,81	2,5	2,1	383,18	-151,81
4207	10,578	75,98	173,64	0,72	2,7	2,2	383,28	-209,64
4208	9,781	64,71	181,45	0,66	2,5	2,1	383,37	-201,92
4209	8,031	59,25	189,53	0,74	2,5	2,1	383,47	-193,94
4210	8,031	59,25	189,53	0,74	2,5	2,1	383,57	-194,04
4211	7,151	60,38	191,15	0,84	2,5	2,1	383,67	-192,52
4212	6,363	62,00	213,68	0,97	2,5	2,1	383,77	-170,09
4213	5,759	65,66	240,62	1,14	2,6	2,2	383,87	-143,25
4214	5,269	73,74	269,80	1,40	2,5	2,0	383,96	-114,16
4215	4,617	92,63	360,84	2,01	2,5	2,2	384,06	-23,22
4216	4,337	102,53	421,89	2,36	2,6	2,1	384,16	37,73
4217	3,733	121,30	546,15	3,25	2,5	2,1	384,26	161,89
4218	3,733	121,30	546,15	3,25	2,5	2,1	384,36	161,79
4219	3,497	126,25	604,60	3,61	2,5	2,1	384,45	220,15
4220	3,239	126,33	679,12	3,90	2,5	2,1	384,55	294,57
4221	3,011	123,71	743,85	4,11	2,5	2,1	384,65	359,20
4222	2,801	116,84	807,95	4,17	2,5	2,2	384,75	423,20
4223	2,446	103,28	914,35	4,22	2,5	2,2	384,85	529,50
4224	2,284	97,33	991,92	4,26	2,6	2,2	384,94	606,98
4225	2,057	75,27	1177,77	3,66	2,6	2,2	385,04	792,73

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 66/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4226	2,057	75,27	1177,77	3,66	2,6	2,2	385,14	792,63
4227	2,009	65,25	1229,22	3,25	2,6	2,2	385,24	843,98
4228	1,996	59,13	1271,41	2,96	2,6	2,2	385,34	886,07
4229	2,000	53,39	1297,90	2,67	2,6	2,1	385,43	912,47
4230	2,022	49,02	1313,79	2,42	2,5	2,1	385,53	928,26
4231	2,048	46,06	1323,49	2,25	2,6	2,2	385,63	937,86
4232	2,079	43,86	1334,17	2,11	2,6	2,2	385,73	948,44
4233	2,118	42,07	1340,91	1,99	2,6	2,2	385,83	955,08
4234	2,241	37,82	1362,72	1,69	2,6	2,2	385,93	976,79
4235	2,333	36,70	1387,32	1,57	2,5	2,2	386,02	1001,30
4236	2,757	33,08	1421,44	1,20	2,6	2,1	386,12	1035,32
4237	2,757	33,08	1421,44	1,20	2,6	2,1	386,22	1035,32
4238	3,160	32,66	1426,56	1,03	2,6	2,1	386,32	1040,24
4239	3,685	33,00	1309,66	0,90	2,6	2,1	386,42	923,24
4240	4,171	34,95	1098,22	0,84	2,6	2,1	386,51	711,71
4241	4,464	38,28	878,61	0,86	2,6	2,1	386,61	492,00
4242	4,254	41,32	644,01	0,97	2,6	2,2	386,71	257,30
4243	3,947	36,99	627,76	0,94	2,6	2,2	386,81	240,95
4244	3,449	32,71	628,39	0,95	2,6	2,1	386,91	241,48
4245	3,449	32,71	628,39	0,95	2,6	2,1	387,00	241,39
4246	3,230	37,28	651,01	1,15	2,6	2,2	387,10	263,91
4247	3,007	44,36	715,39	1,48	2,6	2,2	387,20	328,19
4248	2,810	47,48	791,26	1,69	2,6	2,2	387,30	403,96
4249	2,652	48,10	880,59	1,81	2,6	2,2	387,40	493,19
4250	2,595	49,23	976,03	1,90	2,6	2,2	387,50	588,53
4251	2,582	50,27	1040,85	1,95	2,6	2,2	387,59	653,26
4252	2,608	51,43	1079,46	1,97	2,6	2,1	387,69	691,77
4253	2,604	53,14	1069,85	2,04	2,6	2,2	387,79	682,06
4254	2,534	53,80	1029,81	2,12	2,6	2,1	387,89	641,92
4255	2,534	53,80	1029,81	2,12	2,6	2,1	387,99	641,82
4256	2,442	51,31	1047,58	2,10	2,6	2,2	388,08	659,50
4257	2,328	47,06	1086,46	2,02	2,6	2,2	388,18	698,28
4258	2,254	43,15	1138,71	1,91	2,6	2,2	388,28	750,43
4259	2,214	39,70	1193,03	1,79	2,6	2,1	388,38	804,65
4260	2,249	31,42	1269,89	1,40	2,6	2,1	388,48	881,41
4261	2,306	28,92	1296,01	1,25	2,6	2,2	388,57	907,44
4262	2,512	26,13	1357,25	1,04	2,6	2,1	388,67	968,58
4263	2,512	26,13	1357,25	1,04	2,6	2,1	388,77	968,48
4264	2,735	26,05	1359,31	0,95	2,6	2,1	388,87	970,44
4265	2,980	27,13	1376,28	0,91	2,6	2,1	388,97	987,31
4266	3,361	28,13	1336,15	0,84	2,6	2,1	389,06	947,09
4267	3,873	31,25	1262,17	0,81	2,7	2,1	389,16	873,01
4268	5,098	42,69	980,25	0,84	2,7	2,1	389,26	590,99
4269	5,619	50,31	842,61	0,90	2,8	2,1	389,36	453,25
4270	6,341	57,92	696,71	0,91	2,8	2,1	389,46	307,25
4271	6,341	57,92	696,71	0,91	2,8	2,1	389,56	307,15
4272	6,578	57,47	670,77	0,87	2,8	2,1	389,65	281,12
4273	6,740	57,26	661,61	0,85	2,8	2,1	389,75	271,86
4274	6,796	58,67	652,00	0,86	2,8	2,1	389,85	262,15
4275	6,796	58,67	627,58	0,86	2,8	2,2	389,95	237,63
4276	6,722	56,22	604,60	0,84	2,6	2,2	390,05	214,55
4277	6,639	55,80	594,99	0,84	2,8	2,1	390,14	204,85
4278	6,503	62,96	559,71	0,97	2,7	2,1	390,24	169,47
4279	6,503	62,96	559,71	0,97	2,7	2,1	390,34	169,37
4280	6,490	68,16	542,56	1,05	2,8	2,1	390,44	152,12
4281	6,525	73,98	521,91	1,13	2,8	2,1	390,54	131,37
4282	6,630	81,39	504,76	1,23	2,8	2,1	390,63	114,13
4283	6,748	89,71	494,07	1,33	2,8	2,1	390,73	103,34
4284	6,376	84,97	499,01	1,33	2,8	1,1	390,83	108,18
4285	7,295	84,68	457,44	1,16	2,8	2,1	390,93	66,51
4286	7,295	84,68	457,44	1,16	2,8	2,1	391,03	66,41
4287	7,304	91,34	359,04	1,25	2,8	2,1	391,12	-32,08
4288	7,168	99,33	302,21	1,39	2,8	2,1	391,22	-89,01
4289	6,950	106,61	271,05	1,53	2,8	2,1	391,32	-120,27
4290	6,464	108,81	273,12	1,68	2,8	2,1	391,42	-118,30

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 67/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4291	6,254	108,90	292,15	1,74	2,8	2,1	391,52	-99,37
4292	6,044	112,02	347,28	1,85	2,8	2,1	391,62	-44,34
4293	6,044	112,02	347,28	1,85	2,8	2,1	391,71	-44,43
4294	6,153	112,97	404,65	1,84	2,8	2,1	391,81	12,84
4295	6,534	116,59	489,05	1,78	2,8	2,1	391,91	97,14
4296	7,282	124,83	576,23	1,71	2,8	2,1	392,01	184,22
4297	9,711	145,43	653,17	1,50	2,8	2,1	392,11	261,06
4298	11,125	150,26	612,77	1,35	2,8	2,1	392,20	220,57
4299	13,549	151,30	522,89	1,12	2,8	2,0	392,30	130,59
4300	13,549	151,30	522,89	1,12	2,8	2,0	392,40	130,49
4301	14,363	149,43	481,95	1,04	2,8	2,1	392,50	89,45
4302	14,993	146,39	443,62	0,98	2,8	2,1	392,60	51,02
4303	15,716	128,62	377,90	0,82	2,8	2,1	392,69	-14,79
4304	15,838	117,84	357,60	0,74	2,8	2,1	392,79	-35,19
4305	15,917	95,33	369,28	0,60	2,8	2,1	392,89	-23,61
4306	15,917	95,33	369,28	0,60	2,8	2,1	392,99	-23,71
4307	15,899	87,18	376,82	0,55	2,8	2,1	393,09	-16,27
4308	15,912	84,26	387,50	0,53	2,8	2,0	393,18	-5,68
4309	15,794	82,22	370,53	0,52	2,8	2,2	393,28	-22,75
4310	15,628	82,14	345,48	0,53	2,8	2,3	393,38	-47,90
4311	15,133	78,27	302,93	0,52	2,8	2,1	393,48	-90,55
4312	15,133	78,27	302,93	0,52	2,8	2,1	393,58	-90,65
4313	14,880	76,15	301,31	0,51	2,8	2,1	393,68	-92,37
4314	14,643	75,27	306,34	0,51	2,8	2,1	393,77	-87,43
4315	14,477	74,86	304,09	0,52	2,8	2,1	393,87	-89,78
4316	14,319	77,11	307,51	0,54	2,8	2,1	393,97	-86,46
4317	14,092	86,80	284,34	0,62	2,8	2,1	394,07	-109,73
4318	13,921	91,79	263,78	0,66	2,8	2,1	394,17	-130,39
4319	13,707	93,87	215,66	0,68	2,8	2,1	394,26	-178,60
4320	13,707	93,87	215,66	0,68	2,8	2,1	394,36	-178,70
4321	13,702	95,41	199,41	0,70	2,8	2,1	394,46	-195,05
4322	13,615	94,46	205,15	0,69	2,8	2,1	394,56	-189,41
4323	13,575	91,00	209,64	0,67	2,8	2,1	394,66	-185,02
4324	13,527	89,17	204,44	0,66	2,8	2,1	394,75	-190,31
4325	13,431	89,09	191,51	0,66	2,9	2,2	394,85	-203,34
4326	13,370	89,71	191,60	0,67	2,8	2,2	394,95	-203,35
4327	13,199	92,96	163,40	0,70	2,9	2,2	395,05	-231,65
4328	13,199	92,96	163,40	0,70	2,9	2,2	395,15	-231,75
4329	13,033	97,79	168,97	0,75	3,0	2,2	395,24	-226,27
4330	13,024	99,28	165,65	0,76	2,8	2,2	395,34	-229,69
4331	12,989	98,49	164,66	0,76	3,0	2,2	395,44	-230,78
4332	12,976	96,45	173,37	0,74	2,9	2,2	395,54	-222,17
4333	12,967	95,50	184,68	0,74	2,8	2,2	395,64	-210,96
4334	13,085	94,17	210,36	0,72	3,0	2,2	395,74	-185,38
4335	13,147	94,12	212,34	0,72	2,9	2,2	395,83	-183,49
4336	13,615	102,16	252,38	0,75	2,9	2,1	395,93	-143,55
4337	13,615	102,16	252,38	0,75	2,9	2,1	396,03	-143,65
4338	13,891	109,52	263,87	0,79	2,9	2,1	396,13	-132,26
4339	14,022	118,43	259,38	0,84	3,0	2,1	396,23	-136,85
4340	13,891	126,96	233,08	0,91	3,0	2,1	396,32	-163,24
4341	13,567	133,53	204,44	0,98	2,8	2,1	396,42	-191,98
4342	12,801	136,28	106,57	1,06	2,9	2,2	396,52	-289,95
4343	12,263	143,18	73,44	1,17	2,9	2,2	396,62	-323,18
4344	10,726	140,06	9,61	1,31	2,8	2,2	396,72	-387,11
4345	10,726	140,06	9,61	1,31	2,8	2,2	396,81	-387,20
4346	9,877	131,20	-1,71	1,33	2,9	2,2	396,91	-398,62
4347	8,827	115,26	39,15	1,31	2,9	2,2	397,01	-357,86
4348	7,807	94,75	113,13	1,21	2,8	2,2	397,11	-283,98
4349	6,985	83,47	144,46	1,19	2,8	2,2	397,21	-252,75
4350	6,368	82,81	137,37	1,30	3,0	2,2	397,31	-259,94
4351	5,899	89,13	131,53	1,51	2,9	2,2	397,40	-265,87
4352	5,072	100,16	201,83	1,97	2,9	2,2	397,50	-195,67
4353	4,779	103,53	235,95	2,17	3,0	2,2	397,60	-161,65
4354	4,648	117,84	307,06	2,54	2,9	2,2	397,70	-90,64
4355	4,648	117,84	307,06	2,54	2,9	2,2	397,80	-90,74

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 68/69

Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4356	4,635	130,83	388,94	2,82	3,0	2,1	397,89	-8,95
4357	4,372	143,10	452,59	3,27	2,9	2,2	397,99	54,60
4358	4,188	149,88	497,13	3,58	2,9	2,2	398,09	99,04
4359	3,908	159,33	562,58	4,08	2,9	2,2	398,19	164,39
4360	3,567	163,74	638,89	4,59	2,9	2,2	398,29	240,60
4361	3,007	159,62	725,35	5,31	2,9	2,1	398,38	326,97
4362	2,818	145,97	706,95	5,18	2,9	2,1	398,48	308,47
4363	2,508	122,67	772,85	4,89	3,0	2,2	398,58	374,27
4364	2,508	122,67	772,85	4,89	3,0	2,2	398,68	374,17
4365	2,389	117,09	850,06	4,90	2,9	2,1	398,78	451,28
4366	2,302	111,56	966,24	4,85	2,9	2,1	398,87	567,37
4367	2,245	106,27	1071,29	4,73	3,0	2,2	398,97	672,32
4368	2,236	94,37	1117,17	4,22	3,0	2,2	399,07	718,10
4369	2,193	70,07	1080,45	3,20	2,9	2,2	399,17	681,28
4370	2,149	62,04	1070,66	2,89	2,9	2,2	399,27	671,39
4371	2,035	54,30	1124,62	2,67	2,9	2,2	399,37	725,25
4372	2,035	54,30	1124,62	2,67	2,9	2,2	399,46	725,16
4373	2,000	50,52	1168,97	2,53	2,9	2,2	399,56	769,41
4374	2,031	49,35	1233,88	2,43	2,9	2,2	399,66	834,22
4375	2,105	47,31	1287,30	2,25	2,9	2,2	399,76	887,54
4376	2,232	45,23	1294,85	2,03	2,9	2,2	399,86	894,99
4377	2,354	42,94	1262,08	1,82	3,0	2,2	399,95	862,13
4378	2,460	40,36	1179,30	1,64	2,9	2,2	400,05	779,25
4379	2,442	40,45	1048,57	1,66	2,9	2,2	400,15	648,42
4380	2,341	38,78	1024,87	1,66	2,9	2,2	400,25	624,62
4381	2,088	35,66	1069,58	1,71	2,9	2,2	400,35	669,23
4382	2,088	35,66	1069,58	1,71	2,9	2,2	400,44	669,14
4383	2,009	35,87	1125,97	1,79	2,9	2,2	400,54	725,43
4384	1,943	31,42	1224,19	1,62	2,9	2,2	400,64	823,55
4385	1,930	34,12	1248,43	1,77	2,9	2,2	400,74	847,69
4386	1,930	34,12	1248,43	1,77	2,9	2,2	400,84	847,59
4387	1,934	33,91	1268,36	1,75	2,9	2,1	400,93	867,43
4388	1,943	33,87	1280,03	1,74	2,9	2,1	401,03	879,00
4389	1,947	33,79	1293,77	1,74	2,9	2,1	401,13	892,64
4390	1,952	33,75	1314,15	1,73	2,9	2,1	401,23	912,92
4391	1,965	33,25	1337,31	1,69	2,9	2,1	401,33	935,98
4392	1,991	32,91	1361,82	1,65	2,9	2,1	401,43	960,39
4393	2,035	31,58	1378,16	1,55	2,9	2,1	401,52	976,64
4394	2,206	30,04	1448,64	1,36	2,9	2,1	401,62	1047,02
4395	2,346	29,63	1463,37	1,26	2,9	2,2	401,72	1061,65
4396	2,582	31,75	1478,00	1,23	2,9	2,1	401,82	1076,18
4397	2,582	31,75	1478,00	1,23	2,9	2,1	401,92	1076,08
4398	2,691	33,41	1460,94	1,24	2,9	2,2	402,01	1058,93
4399	2,779	34,75	1446,49	1,25	2,9	2,2	402,11	1044,38
4400	2,871	37,03	1440,20	1,29	2,9	2,2	402,21	1037,99
4401	2,963	38,91	1398,99	1,31	2,9	2,1	402,31	996,68
4402	3,068	40,82	1315,68	1,33	2,9	2,2	402,41	913,27
4403	3,151	49,10	1195,01	1,56	2,9	2,2	402,50	792,51
4404	3,177	54,34	1160,71	1,71	2,9	2,1	402,60	758,11
4405	3,164	64,25	1138,62	2,03	2,9	2,2	402,70	735,92
4406	3,164	64,25	1138,62	2,03	2,9	2,2	402,80	735,82
4407	3,151	68,12	1093,82	2,16	2,9	2,1	402,90	690,92
4408	3,107	72,45	1038,43	2,33	2,9	2,1	402,99	635,44
4409	3,046	77,36	986,17	2,54	2,9	2,1	403,09	583,08
4410	2,963	83,26	962,83	2,81	2,9	2,2	403,19	559,64
4411	2,770	91,05	903,30	3,29	2,9	2,1	403,29	500,01
4412	2,740	94,67	887,14	3,46	2,9	2,1	403,39	483,75
4413	2,705	100,28	865,69	3,71	2,9	2,0	403,49	462,20
4414	2,705	100,28	865,69	3,71	2,9	2,0	403,58	462,11
4415	2,656	101,99	866,13	3,84	2,9	2,3	403,68	462,45
4416	2,569	103,74	881,67	4,04	2,9	2,3	403,78	477,89
4417	2,490	104,19	912,37	4,18	2,9	2,1	403,88	508,49
4418	2,446	103,32	945,59	4,22	2,9	2,2	403,98	541,61
4419	2,385	95,66	986,35	4,01	3,1	2,1	404,07	582,28
4420	2,359	92,09	998,83	3,90	2,9	2,1	404,17	594,66

S.IN.Ge.A. Srl		Commissioner: autostrada brennero	
Site: cavalcavia 140 e118		Test Location: CPTU2-SOVRAP.118	
Locality: campogalliano		Date: 13/02/2015	
		Abs. quota [cm]: 0	
		Prehole [cm]: 0	
		Hydrostatic Line [cm]: 300	

Page 69/69

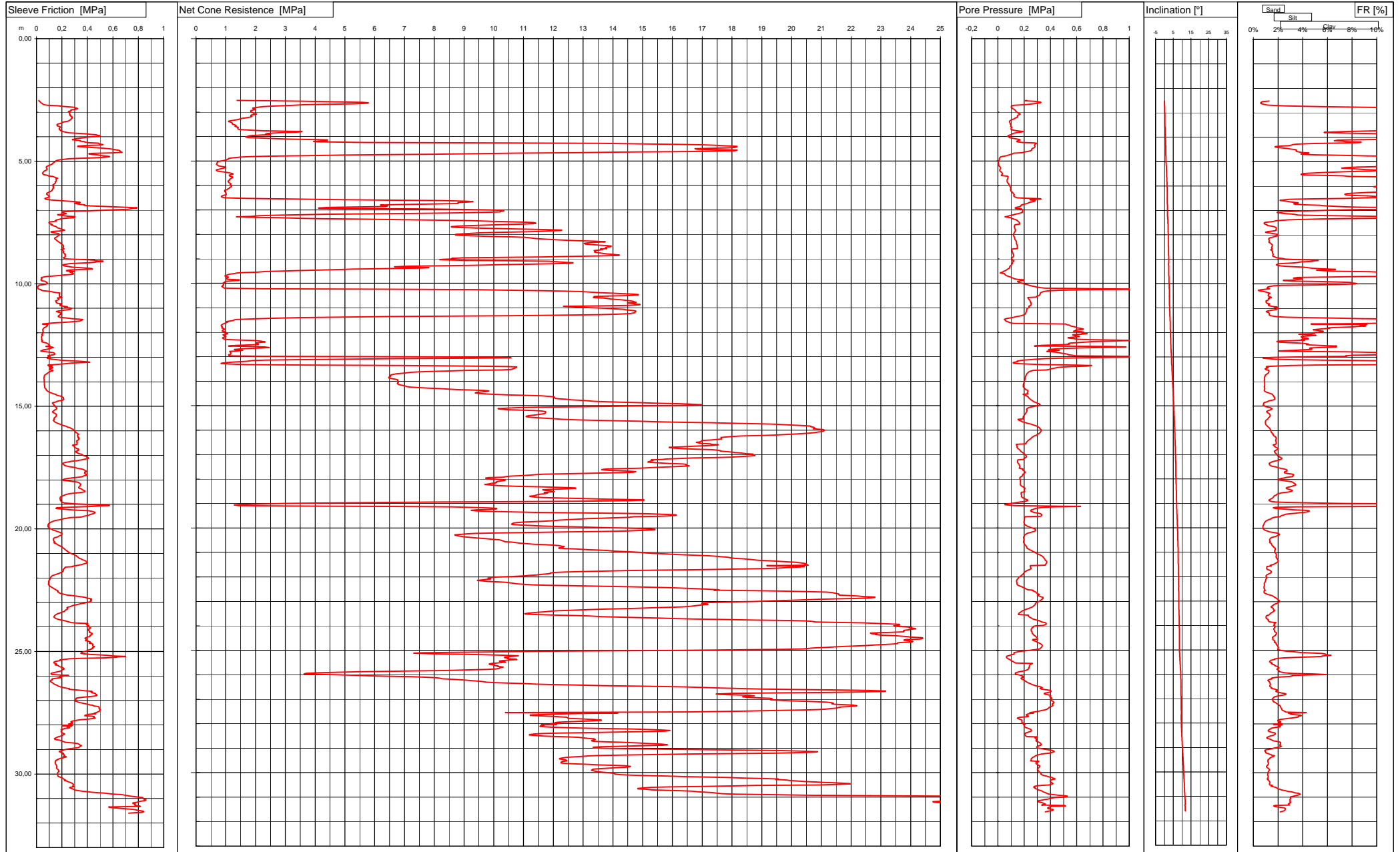
Depth [cm]	Qc [MPa]	Fs [kPa]	U2 [kPa]	Rf [%]	Tilt [?]	Speed [cm/sec]	U0 [kPa]	U2-U0 [kPa]
4421	2,284	85,76	1027,38	3,75	2,9	2,2	404,27	623,11
4422	2,284	85,76	1027,38	3,75	2,9	2,2	404,37	623,01
4423	2,223	80,68	1025,86	3,63	2,9	2,2	404,47	621,39
4424	2,158	76,23	1025,68	3,53	2,9	2,2	404,56	621,12
4425	2,096	72,69	1034,21	3,47	3,1	2,2	404,66	629,55
4426	2,039	68,49	1053,87	3,36	2,9	2,3	404,76	649,11
4427	2,018	64,21	1072,90	3,18	3,1	2,2	404,86	668,04
4428	2,018	60,79	1094,18	3,01	3,1	2,2	404,96	689,22
4429	1,982	55,18	1176,87	2,78	2,9	2,2	405,05	771,82
4430	1,987	51,43	1218,08	2,59	2,9	2,2	405,15	812,93
4431	2,044	42,57	1216,92	2,08	3,1	2,2	405,25	811,67
4432	2,044	42,57	1216,92	2,08	3,1	2,2	405,35	811,57
4433	2,061	40,95	1212,43	1,99	3,1	2,2	405,45	806,98
4434	2,066	39,82	1207,13	1,93	3,1	2,2	405,55	801,58
4435	2,061	39,32	1207,58	1,91	3,1	2,2	405,64	801,94
4436	2,057	38,45	1207,40	1,87	2,9	2,2	405,74	801,66
4437	2,057	38,20	1222,12	1,86	2,9	2,1	405,84	816,28
4438	2,070	36,62	1231,01	1,77	3,1	2,1	405,94	825,07
4439	2,070	35,62	1231,19	1,72	3,1	2,2	406,04	825,15
4440	2,074	33,79	1253,82	1,63	3,1	2,2	406,13	847,69
4441	2,074	33,79	1253,82	1,63	3,1	2,2	406,23	847,59
4442	2,096	32,66	1256,87	1,56	3,1	2,2	406,33	850,54
4443	2,127	30,75	1253,55	1,45	3,1	2,2	406,43	847,12
4444	2,179	29,71	1247,17	1,36	3,1	2,2	406,53	840,64
4445	2,175	29,21	1277,16	1,34	3,0	2,2	406,62	870,54
4446	2,245	29,17	1282,37	1,30	3,1	2,2	406,72	875,65
4447	2,306	28,30	1279,40	1,23	2,9	2,2	406,82	872,58
4448	2,451	27,21	1242,23	1,11	3,1	2,2	406,92	835,31
4449	2,499	27,75	1227,15	1,11	3,1	2,2	407,02	820,13
4450	2,613	29,29	1185,22	1,12	3,1	2,2	407,12	778,10
4451	2,613	29,29	1185,22	1,12	3,1	2,2	407,21	778,01
4452	2,678	30,50	1160,35	1,14	3,1	2,2	407,31	753,04
4453	2,744	31,96	1132,52	1,16	3,1	2,2	407,41	725,11
4454	2,805	33,46	1108,64	1,19	3,1	2,2	407,51	701,13
4455	2,867	34,00	1091,22	1,19	3,1	2,2	407,61	683,61
4456	2,945	35,58	1080,54	1,21	3,1	2,2	407,70	672,84
4457	3,033	37,20	1062,31	1,23	3,1	2,2	407,80	654,51
4458	3,221	39,24	1017,69	1,22	3,1	2,2	407,90	609,79
4459	3,348	40,86	999,10	1,22	3,1	2,2	408,00	591,10
4460	3,632	42,82	952,59	1,18	3,1	2,2	408,10	544,49
4461	3,632	42,82	952,59	1,18	3,1	2,2	408,19	544,40
4462	3,755	43,32	937,78	1,15	3,1	2,2	408,29	529,49
4463	3,891	43,94	917,76	1,13	3,1	2,2	408,39	509,37
4464	4,000	44,36	909,41	1,11	3,1	2,2	408,49	500,92
4465	4,118	45,31	888,85	1,10	3,1	2,2	408,59	480,26
4466	4,258	46,94	861,11	1,10	3,1	2,2	408,68	452,43
4467	4,490	51,68	803,56	1,15	3,1	2,2	408,78	394,78
4468	4,538	53,43	787,57	1,18	3,2	2,2	408,88	378,69
4469	4,661	56,05	753,46	1,20	3,1	2,2	408,98	344,48
4470	4,661	56,05	753,46	1,20	3,1	2,2	409,08	344,38
4471	4,713	58,17	744,39	1,23	3,1	2,1	409,18	335,21
4472	4,748	59,92	731,73	1,26	3,1	2,2	409,27	322,46
4473	4,801	61,25	716,11	1,28	3,1	2,2	409,37	306,74
4474	4,832	62,67	698,78	1,30	3,1	2,2	409,47	289,31
4475	4,801	63,71	683,61	1,33	3,1	2,2	409,57	274,04
4476	4,674	63,83	660,98	1,37	3,2	2,2	409,67	251,31
4477	4,608	64,00	659,63	1,39	3,1	2,2	409,76	249,87
4478	4,573	67,78	678,85	1,48	3,2	2,2	409,86	268,99
4479	4,573	67,78	678,85	1,48	3,2	2,2	409,96	268,89
4480	4,604	69,03	690,25	1,50	3,1	2,2	410,06	280,19
4481	4,630	70,07	695,46	1,51	3,1	2,2	410,16	285,30
4482	4,665	71,24	697,25	1,53	3,2	2,2	410,25	287,00
4483	4,718	72,49	692,58	1,54	3,1	2,2	410,35	282,23

MN-CPTU26

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località PIAZZOLA SUD KM. 249+109
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU19 Cert. N.551/15
Data 26/10/15 Emesso il 26/10/15
Falda 1,50 ml
Preforo 2.50 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 PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova **CPTU19**

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	1,38	17,82	219,78
2,54	2,63	19,12	206,92
2,56	3,68	24,78	274,11
2,58	4,73	28,69	311,50
2,60	5,58	32,60	327,86
2,62	5,79	37,38	325,52
2,64	5,78	43,03	300,98
2,66	5,33	48,25	270,60
2,68	4,56	52,60	239,64
2,70	3,65	67,82	206,92
2,72	3,25	89,52	120,46
2,74	2,88	163,87	109,36
2,76	2,53	210,39	102,94
2,78	2,25	253,43	101,77
2,80	2,08	293,43	100,60
2,82	2,01	303,87	104,11
2,84	1,90	320,82	108,19
2,86	1,92	323,00	114,03
2,88	1,98	303,87	121,05
2,90	1,98	276,91	125,72
2,92	1,92	269,08	132,15
2,94	1,84	271,26	132,73
2,96	1,85	256,90	135,65
2,98	1,83	250,82	138,57
3,00	1,84	263,86	143,24
3,02	1,91	260,38	151,43
3,04	1,92	260,38	154,93
3,06	1,95	259,94	163,11
3,08	2,03	258,20	170,12
3,10	1,97	264,29	164,86
3,12	1,86	268,63	157,85
3,14	1,84	262,98	149,09
3,16	1,85	271,68	148,50
3,18	1,88	273,85	150,84
3,20	1,83	281,24	149,67
3,22	1,74	282,11	142,66
3,24	1,67	274,71	135,07
3,26	1,54	276,45	128,64
3,28	1,48	272,10	121,63
3,30	1,43	269,49	112,28
3,32	1,36	263,84	104,69
3,34	1,22	259,05	95,34
3,36	1,13	250,36	90,67
3,38	1,09	233,40	88,33
3,40	1,13	213,83	88,33
3,42	1,17	205,14	90,67
3,44	1,21	198,18	91,25
3,46	1,22	186,00	94,17
3,48	1,22	169,48	94,17
3,50	1,23	163,40	95,34

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	1,29	159,48	97,10
3,54	1,33	162,96	98,85
3,56	1,35	166,44	100,01
3,58	1,31	177,31	97,10
3,60	1,34	187,74	98,26
3,62	1,42	185,57	107,61
3,64	1,40	182,96	105,27
3,66	1,40	179,92	101,77
3,68	1,41	177,75	100,60
3,70	1,42	179,92	98,85
3,72	1,54	185,57	106,44
3,74	1,78	185,57	115,79
3,76	2,23	192,53	141,49
3,78	2,97	202,53	171,87
3,80	3,56	216,01	192,32
3,82	3,35	230,79	168,95
3,84	2,86	259,05	144,42
3,86	2,60	317,31	128,64
3,88	2,40	379,92	115,79
3,90	2,33	425,14	106,44
3,92	2,50	472,09	104,11
3,94	2,19	478,18	90,67
3,96	1,85	497,31	79,57
3,98	1,75	500,35	74,31
4,00	1,71	452,09	75,48
4,02	1,67	397,31	82,49
4,04	1,75	370,35	87,75
4,06	2,11	341,66	101,77
4,08	2,48	311,22	120,46
4,10	3,05	291,22	148,50
4,12	3,83	281,22	161,94
4,14	4,42	309,92	168,37
4,16	4,41	343,39	156,10
4,18	4,25	344,70	147,92
4,20	3,95	377,74	143,83
4,22	4,10	379,91	147,33
4,24	5,70	407,30	184,73
4,26	9,89	486,43	277,61
4,28	13,60	490,35	294,56
4,30	15,07	497,30	285,79
4,32	16,28	521,22	282,29
4,34	17,01	505,56	279,95
4,36	17,44	398,60	278,20
4,38	17,80	325,13	279,95
4,40	18,17	323,82	282,29
4,42	18,16	380,78	280,54
4,44	18,11	447,30	279,95
4,46	17,91	507,73	275,28
4,48	17,35	545,56	267,10
4,50	16,76	581,21	259,50

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	16,82	608,60	256,58
4,54	17,40	629,90	257,17
4,56	18,17	649,90	256,58
4,58	18,08	658,16	248,99
4,60	17,27	655,98	234,97
4,62	16,11	658,59	219,78
4,64	14,30	672,50	199,33
4,66	12,65	587,28	182,97
4,68	10,71	430,29	122,22
4,70	9,67	411,60	114,62
4,72	8,03	432,47	104,11
4,74	6,27	481,16	91,25
4,76	4,89	497,25	80,15
4,78	3,61	523,34	66,13
4,80	2,52	571,60	48,60
4,82	1,88	574,64	31,66
4,84	1,52	540,29	19,98
4,86	1,30	455,07	15,89
4,88	1,16	343,77	12,38
4,90	1,09	254,20	10,63
4,92	1,08	216,81	10,63
4,94	1,04	185,94	11,80
4,96	1,02	168,55	11,22
4,98	0,95	153,76	9,46
5,00	0,84	149,85	5,96
5,02	0,77	143,76	3,03
5,04	0,72	140,28	2,45
5,06	0,71	134,63	3,03
5,08	0,70	128,11	3,62
5,10	0,70	125,50	4,21
5,12	0,70	120,29	4,79
5,14	0,68	111,59	5,96
5,16	0,71	101,59	6,54
5,18	0,73	95,51	6,54
5,20	0,77	85,94	8,88
5,22	0,85	78,12	12,97
5,24	0,96	76,82	16,47
5,26	0,99	76,39	19,98
5,28	0,95	79,43	20,56
5,30	0,90	82,04	20,56
5,32	0,84	83,78	19,39
5,34	0,74	81,61	15,89
5,36	0,68	76,40	14,72
5,38	0,68	71,62	14,72
5,40	0,71	61,18	15,31
5,42	0,76	56,40	17,64
5,44	0,87	55,10	22,32
5,46	0,99	49,88	27,57
5,48	1,11	47,71	31,08
5,50	1,18	48,15	34,00

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

Località PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova **CPTU19**

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	1,24	49,89	34,58
5,54	1,24	53,81	34,58
5,56	1,16	70,76	29,91
5,58	1,11	87,29	27,57
5,60	1,13	94,68	26,40
5,62	1,14	128,21	75,48
5,64	1,20	137,34	77,81
5,66	1,24	147,77	77,81
5,68	1,23	159,95	76,65
5,70	1,19	165,60	77,23
5,72	1,17	152,56	74,89
5,74	1,15	154,73	72,56
5,76	1,12	156,47	70,80
5,78	1,13	156,04	70,22
5,80	1,11	153,86	70,22
5,82	1,08	153,87	70,22
5,84	1,09	146,47	70,80
5,86	1,09	149,52	70,80
5,88	1,11	149,52	73,14
5,90	1,13	145,17	77,23
5,92	1,15	141,26	81,32
5,94	1,17	135,61	82,49
5,96	1,15	129,52	83,07
5,98	1,14	130,39	85,41
6,00	1,17	130,82	88,33
6,02	1,20	129,52	91,25
6,04	1,19	133,43	93,00
6,06	1,17	131,70	94,76
6,08	1,13	136,48	95,34
6,10	1,12	132,13	97,10
6,12	1,11	126,92	97,10
6,14	1,08	127,35	97,10
6,16	1,06	123,87	95,92
6,18	1,01	123,87	95,92
6,20	0,96	121,27	97,10
6,22	0,97	113,87	98,85
6,24	0,96	108,66	101,18
6,26	0,97	99,09	105,86
6,28	1,00	89,96	111,11
6,30	1,00	83,01	114,03
6,32	1,00	81,27	115,79
6,34	1,01	80,40	118,12
6,36	1,02	83,01	122,80
6,38	1,01	89,10	124,55
6,40	0,94	96,06	122,22
6,42	0,90	100,84	121,05
6,44	0,86	99,10	122,22
6,46	0,85	98,23	126,31
6,48	0,88	89,10	133,90
6,50	0,97	76,93	145,58

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	1,40	67,80	202,84
6,54	2,30	69,54	320,85
6,56	3,41	86,06	327,86
6,58	4,98	110,44	243,73
6,60	6,45	155,22	265,34
6,62	8,30	226,53	285,21
6,64	9,08	279,57	279,37
6,66	9,31	313,05	265,93
6,68	9,14	344,79	250,74
6,70	8,80	326,53	236,72
6,72	8,81	297,83	228,54
6,74	8,78	313,05	222,11
6,76	7,95	346,10	208,10
6,78	6,69	379,14	188,23
6,80	6,19	373,49	177,71
6,82	6,34	423,05	176,55
6,84	6,43	512,62	173,63
6,86	6,37	598,70	170,12
6,88	5,30	725,22	153,76
6,90	4,41	790,88	136,82
6,92	4,11	763,48	130,98
6,94	4,79	745,22	135,07
6,96	7,57	717,83	179,47
6,98	9,22	620,44	185,31
7,00	9,95	537,83	186,48
7,02	10,34	409,56	187,65
7,04	10,33	281,30	187,65
7,06	10,22	202,17	186,48
7,08	10,22	200,43	187,65
7,10	9,72	213,90	184,73
7,12	8,60	224,77	173,63
7,14	7,35	235,64	160,77
7,16	6,00	209,55	147,92
7,18	4,37	166,50	131,56
7,20	3,23	184,76	115,79
7,22	2,52	213,46	99,43
7,24	2,11	241,28	87,16
7,26	1,85	301,28	71,97
7,28	1,36	300,85	54,44
7,30	1,75	293,46	70,22
7,32	2,76	250,41	101,18
7,34	3,48	202,59	104,69
7,36	4,25	182,15	112,87
7,38	5,71	171,28	123,97
7,40	7,18	156,06	137,40
7,42	8,28	149,54	143,24
7,44	9,24	156,93	149,09
7,46	9,89	131,71	153,18
7,48	10,51	103,02	157,27
7,50	11,00	97,37	160,77

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	11,35	98,24	164,28
7,54	11,41	103,46	166,03
7,56	11,34	113,02	166,61
7,58	11,00	123,46	165,44
7,60	10,21	114,35	130,98
7,62	9,69	127,39	128,64
7,64	9,24	138,26	127,47
7,66	8,86	149,56	126,31
7,68	8,57	156,95	125,13
7,70	8,59	161,30	125,13
7,72	8,80	165,65	126,31
7,74	9,52	180,44	128,64
7,76	10,17	191,74	129,22
7,78	10,77	202,17	130,39
7,80	11,50	216,52	132,15
7,82	12,28	221,74	134,48
7,84	12,27	189,56	133,32
7,86	11,88	141,30	132,15
7,88	11,45	113,48	130,98
7,90	10,80	120,00	128,64
7,92	10,10	138,26	125,72
7,94	9,52	157,39	123,38
7,96	9,18	174,35	121,63
7,98	8,90	179,13	120,46
8,00	8,72	180,43	119,29
8,02	8,72	178,26	118,71
8,04	8,90	173,04	118,71
8,06	9,26	164,78	119,88
8,08	9,90	160,86	122,22
8,10	10,63	153,91	125,13
8,12	11,05	146,51	126,89
8,14	11,18	143,91	126,89
8,16	11,34	142,17	128,06
8,18	11,53	145,21	128,64
8,20	11,78	152,60	130,39
8,22	12,15	156,51	132,15
8,24	12,49	161,29	134,48
8,26	12,82	166,51	136,23
8,28	13,39	171,73	139,16
8,30	13,74	175,64	142,08
8,32	13,46	183,03	142,08
8,34	13,23	188,68	141,49
8,36	13,04	192,60	142,08
8,38	13,05	196,51	142,08
8,40	13,09	204,33	143,24
8,42	13,26	206,51	144,42
8,44	13,58	211,29	146,17
8,46	13,82	213,90	147,33
8,48	13,95	212,16	148,50
8,50	13,91	211,29	148,50

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova CPTU19

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	13,80	205,63	148,50
8,54	13,75	205,63	148,50
8,56	13,75	214,76	148,50
8,58	13,79	216,94	148,50
8,60	13,58	192,15	104,11
8,62	13,64	199,55	104,69
8,64	13,53	206,94	105,86
8,66	13,37	212,15	107,02
8,68	13,38	215,20	108,19
8,70	13,42	211,29	109,36
8,72	13,38	209,98	110,53
8,74	13,47	214,77	111,70
8,76	13,56	216,94	113,45
8,78	13,70	224,33	114,62
8,80	13,82	226,50	116,37
8,82	14,01	223,89	117,54
8,84	14,22	226,50	119,88
8,86	14,19	226,94	121,05
8,88	13,63	226,07	120,46
8,90	12,74	226,94	118,71
8,92	11,61	218,24	115,21
8,94	10,25	212,15	109,95
8,96	8,95	216,06	104,69
8,98	8,59	228,24	102,35
9,00	8,69	300,41	105,86
9,02	8,27	399,97	108,78
9,04	8,18	454,76	108,78
9,06	9,05	464,32	114,62
9,08	10,65	523,88	122,80
9,10	11,87	478,67	116,96
9,12	12,18	454,32	113,45
9,14	12,36	417,80	112,28
9,16	12,66	336,06	112,28
9,18	12,55	264,31	111,70
9,20	11,89	231,27	109,36
9,22	11,11	210,40	106,44
9,24	10,24	205,18	103,52
9,26	9,36	214,31	100,60
9,28	8,38	228,22	97,10
9,30	7,16	252,14	92,42
9,32	6,67	286,92	90,08
9,34	7,19	339,53	91,25
9,36	7,82	394,74	91,25
9,38	7,57	435,18	87,75
9,40	6,16	439,53	79,57
9,42	5,20	333,44	73,14
9,44	4,81	259,52	69,64
9,46	3,95	235,61	61,45
9,48	3,37	245,61	56,78
9,50	2,89	299,09	48,02

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	2,33	262,57	39,84
9,54	2,08	272,13	36,92
9,56	1,63	283,00	22,90
9,58	1,37	290,39	17,64
9,60	1,28	289,11	50,36
9,62	1,16	271,73	50,94
9,64	1,09	221,73	54,44
9,66	1,04	175,64	58,54
9,68	0,97	136,95	63,79
9,70	0,97	87,38	71,97
9,72	0,98	63,47	80,74
9,74	1,08	40,43	95,34
9,76	1,08	36,51	103,52
9,78	1,04	41,30	111,70
9,80	1,03	42,17	121,05
9,82	1,02	37,39	130,98
9,84	1,10	35,65	152,01
9,86	1,46	36,09	195,24
9,88	1,44	46,09	196,41
9,90	1,21	68,70	172,45
9,92	1,01	72,61	149,09
9,94	0,96	81,31	153,18
9,96	0,96	84,35	163,11
9,98	0,93	84,79	171,29
10,00	0,91	81,31	185,31
10,02	0,92	68,27	199,91
10,04	0,93	50,88	214,52
10,06	0,91	21,32	225,62
10,08	0,92	15,23	239,06
10,10	0,90	12,63	253,08
10,12	0,87	10,45	265,34
10,14	0,87	10,02	283,45
10,16	0,91	10,46	307,41
10,18	0,92	11,76	327,27
10,20	0,95	12,63	358,23
10,22	2,23	22,20	810,42
10,24	6,46	36,12	1158,60
10,26	9,38	37,42	683,64
10,28	10,61	48,29	472,74
10,30	11,67	89,16	399,13
10,32	12,36	114,38	365,24
10,34	12,92	137,86	347,13
10,36	13,30	157,43	335,45
10,38	13,52	184,82	326,11
10,40	13,89	180,48	322,60
10,42	14,37	179,17	322,60
10,44	14,69	182,65	322,60
10,46	14,86	181,35	320,26
10,48	14,85	179,17	317,34
10,50	14,51	180,04	311,50

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	13,84	182,65	301,57
10,54	13,38	193,09	293,97
10,56	13,35	200,04	290,47
10,58	13,34	164,38	227,96
10,60	13,66	173,51	229,12
10,62	13,78	175,69	230,88
10,64	13,94	175,25	234,38
10,66	14,13	168,73	237,31
10,68	14,32	156,99	240,22
10,70	14,51	149,60	243,73
10,72	14,62	154,82	245,48
10,74	14,69	155,25	246,65
10,76	14,74	154,82	247,82
10,78	14,79	158,73	248,99
10,80	14,48	166,55	254,83
10,82	14,62	198,29	252,49
10,84	14,75	184,82	253,08
10,86	14,92	183,94	254,24
10,88	14,91	184,81	253,66
10,90	14,45	194,81	248,99
10,92	13,59	214,81	241,39
10,94	12,34	242,64	236,13
10,96	12,64	219,16	236,13
10,98	12,99	255,24	237,89
11,00	13,31	276,55	233,80
11,02	13,73	265,67	225,03
11,04	14,03	270,45	220,95
11,06	14,36	246,11	221,53
11,08	14,42	206,97	219,78
11,10	14,54	183,93	219,19
11,12	14,74	163,06	219,19
11,14	14,78	156,10	218,02
11,16	14,75	176,10	216,27
11,18	14,74	185,66	215,11
11,20	14,74	190,44	213,35
11,22	14,65	195,66	211,60
11,24	14,59	191,74	210,43
11,26	14,14	183,92	206,34
11,28	13,60	180,44	201,67
11,30	12,54	175,22	193,49
11,32	10,63	171,30	178,89
11,34	8,53	171,30	162,53
11,36	6,42	179,13	142,66
11,38	4,64	204,78	122,80
11,40	3,50	240,43	107,61
11,42	2,88	279,12	90,08
11,44	2,33	332,60	67,89
11,46	1,70	363,47	52,11
11,48	1,34	356,95	49,19
11,50	1,28	348,68	53,86

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 PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova **CPTU19**

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	1,24	339,99	59,70
11,54	1,14	306,51	59,70
11,56	1,04	246,94	66,13
11,58	1,07	190,42	80,15
11,60	1,02	128,24	87,16
11,62	0,98	92,16	102,35
11,64	0,96	46,94	116,37
11,66	0,90	91,40	518,89
11,68	0,88	86,18	522,40
11,70	0,86	81,40	531,16
11,72	0,85	84,88	547,52
11,74	0,85	79,23	552,78
11,76	0,86	73,57	565,63
11,78	0,88	63,57	585,49
11,80	0,89	57,92	596,59
11,82	0,86	56,62	604,19
11,84	0,90	52,70	628,14
11,86	0,95	50,96	650,34
11,88	0,96	48,79	648,59
11,90	0,91	50,96	611,20
11,92	0,89	51,40	589,58
11,94	0,88	53,14	586,66
11,96	0,88	50,96	575,56
11,98	0,96	50,53	635,74
12,00	0,97	49,23	655,60
12,02	0,96	50,10	637,49
12,04	1,00	48,79	649,76
12,06	1,07	40,97	679,55
12,08	1,00	45,75	630,48
12,10	0,91	48,36	569,72
12,12	0,92	44,45	574,39
12,14	0,95	40,97	592,50
12,16	1,00	40,53	621,13
12,18	1,00	40,97	618,79
12,20	0,96	39,23	581,99
12,22	0,90	40,54	534,08
12,24	0,89	41,41	541,68
12,26	0,91	39,67	575,56
12,28	0,96	38,80	603,02
12,30	1,08	47,06	664,36
12,32	1,49	47,06	875,26
12,34	1,96	40,54	1020,15
12,36	2,18	42,28	864,16
12,38	2,25	49,24	726,29
12,40	2,32	66,20	682,47
12,42	2,11	80,11	611,78
12,44	2,00	87,07	552,19
12,46	2,03	94,89	535,84
12,48	2,10	94,03	544,01
12,50	2,10	100,98	513,05

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	1,74	105,33	420,16
12,54	1,35	97,50	330,78
12,56	1,09	74,46	278,20
12,58	1,73	124,90	844,89
12,60	2,30	132,29	975,16
12,62	2,46	118,82	775,36
12,64	2,21	105,34	620,55
12,66	1,85	92,30	515,97
12,68	1,52	74,90	442,36
12,70	1,29	51,86	389,78
12,72	1,32	45,78	385,11
12,74	1,57	32,73	468,65
12,76	1,39	44,47	423,67
12,78	1,13	91,43	371,67
12,80	1,13	125,34	406,14
12,82	1,16	138,38	443,53
12,84	1,17	141,43	471,57
12,86	1,17	144,04	489,68
12,88	1,17	142,73	513,64
12,90	1,15	134,47	533,50
12,92	1,09	95,78	534,67
12,94	1,10	88,82	567,97
12,96	1,11	90,99	590,75
12,98	2,21	105,34	989,77
13,00	6,67	111,43	1596,18
13,02	10,18	90,12	982,17
13,04	10,58	84,47	630,48
13,06	9,26	108,38	465,15
13,08	6,73	127,95	354,15
13,10	4,78	157,51	282,87
13,12	3,36	199,25	243,73
13,14	2,31	264,47	194,66
13,16	1,89	339,25	168,95
13,18	1,73	404,91	146,75
13,20	1,51	417,08	150,84
13,22	1,25	338,38	130,98
13,24	0,99	270,55	115,79
13,26	0,86	224,90	119,29
13,28	0,84	183,60	138,57
13,30	1,09	140,55	213,35
13,32	1,68	88,81	344,80
13,34	3,65	116,64	565,63
13,36	6,87	122,29	714,02
13,38	9,30	98,81	674,29
13,40	10,41	110,98	570,89
13,42	10,77	129,68	500,78
13,44	10,76	126,20	458,72
13,46	10,72	108,81	435,94
13,48	10,67	101,85	417,82
13,50	10,65	107,07	401,47

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	10,55	117,50	387,44
13,54	10,26	130,98	369,33
13,56	9,08	115,76	267,68
13,58	8,45	108,80	252,49
13,60	7,88	99,67	241,98
13,62	7,48	94,02	236,13
13,64	7,21	89,24	231,46
13,66	7,04	82,71	227,37
13,68	6,89	77,06	223,28
13,70	6,72	73,15	220,95
13,72	6,62	67,06	218,02
13,74	6,55	62,71	215,69
13,76	6,53	62,28	213,94
13,78	6,54	62,27	212,77
13,80	6,54	60,53	211,60
13,82	6,50	59,23	209,85
13,84	6,47	58,36	208,10
13,86	6,47	58,36	206,92
13,88	6,50	59,23	205,76
13,90	6,59	60,10	205,76
13,92	6,69	61,40	205,76
13,94	6,76	60,96	205,17
13,96	6,79	60,10	204,59
13,98	6,77	60,96	203,42
14,00	6,76	61,40	201,67
14,02	6,78	61,40	201,08
14,04	6,78	62,27	199,91
14,06	6,79	62,70	198,75
14,08	6,76	62,70	197,00
14,10	6,77	62,70	195,82
14,12	6,78	63,13	194,66
14,14	6,83	62,70	194,07
14,16	6,89	63,57	194,07
14,18	6,98	64,87	194,07
14,20	7,04	63,13	194,07
14,22	7,07	64,00	193,49
14,24	7,18	65,30	194,07
14,26	7,40	67,91	196,41
14,28	7,78	73,13	201,08
14,30	8,15	74,87	205,17
14,32	8,40	75,74	208,10
14,34	8,77	79,21	213,35
14,36	9,29	83,13	221,53
14,38	9,67	87,91	227,37
14,40	9,83	94,43	229,71
14,42	9,77	101,39	229,12
14,44	9,59	108,78	226,79
14,46	9,41	118,34	224,45
14,48	9,38	130,08	224,45
14,50	9,52	142,69	226,21

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 PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova **CPTU19**

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	9,71	152,25	228,54
14,54	9,97	159,64	191,15
14,56	10,51	169,64	198,16
14,58	11,11	185,73	208,68
14,60	11,59	194,43	218,02
14,62	11,87	203,12	225,03
14,64	12,01	211,82	230,29
14,66	12,05	211,38	233,22
14,68	12,05	211,38	236,13
14,70	12,06	215,29	238,47
14,72	12,17	214,86	241,98
14,74	12,43	207,90	246,65
14,76	12,61	192,68	251,91
14,78	12,90	173,99	258,92
14,80	13,13	160,94	263,59
14,82	13,38	150,94	268,85
14,84	13,82	137,03	275,28
14,86	14,28	125,29	282,87
14,88	14,86	125,29	291,05
14,90	15,53	131,81	302,74
14,92	16,22	135,72	313,25
14,94	16,62	137,46	316,76
14,96	16,98	137,46	321,43
14,98	16,69	147,45	316,76
15,00	15,78	145,28	305,07
15,02	14,55	149,19	288,13
15,04	13,07	156,15	267,10
15,06	11,77	160,06	248,40
15,08	10,91	158,32	236,13
15,10	10,38	159,62	227,37
15,12	10,15	156,14	221,53
15,14	10,21	146,14	219,78
15,16	10,47	140,49	218,61
15,18	10,90	135,27	221,53
15,20	11,37	130,48	222,70
15,22	11,61	125,26	221,53
15,24	11,73	128,31	219,78
15,26	11,75	133,52	217,44
15,28	11,74	140,04	213,94
15,30	11,73	149,17	212,77
15,32	11,70	156,56	211,01
15,34	11,64	156,13	208,10
15,36	11,52	156,56	204,59
15,38	11,38	158,30	202,25
15,40	11,22	156,12	199,33
15,42	11,12	151,77	196,41
15,44	11,08	146,99	194,07
15,46	11,13	142,64	192,90
15,48	11,28	140,03	192,32
15,50	11,50	138,29	193,49

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	11,84	140,46	195,24
15,54	12,11	140,46	195,82
15,56	12,29	132,64	153,18
15,58	12,86	132,64	156,68
15,60	13,48	136,99	163,11
15,62	14,19	141,77	171,29
15,64	14,92	147,86	179,47
15,66	15,59	152,65	187,65
15,68	16,32	158,73	198,16
15,70	17,27	170,47	212,18
15,72	18,16	180,04	227,37
15,74	18,87	189,60	241,39
15,76	19,46	200,04	254,83
15,78	19,85	211,34	266,52
15,80	20,17	223,51	277,61
15,82	20,48	235,25	288,13
15,84	20,65	240,90	297,48
15,86	20,65	256,12	303,32
15,88	20,74	264,38	310,33
15,90	20,75	273,51	315,00
15,92	20,79	280,90	318,51
15,94	20,73	286,12	320,26
15,96	20,87	291,33	323,77
15,98	21,07	296,11	328,44
16,00	21,11	301,33	330,19
16,02	21,10	303,50	330,19
16,04	21,07	306,11	329,02
16,06	21,00	306,11	326,11
16,08	20,88	315,67	324,35
16,10	20,80	322,19	322,60
16,12	20,66	324,36	317,34
16,14	20,35	331,75	312,08
16,16	20,11	324,79	305,66
16,18	19,82	322,18	300,98
16,20	19,42	324,35	293,39
16,22	18,95	322,61	285,79
16,24	18,31	324,78	275,86
16,26	17,96	332,17	269,44
16,28	17,79	325,21	264,18
16,30	17,63	332,60	258,33
16,32	17,65	335,21	255,42
16,34	17,65	333,90	251,91
16,36	17,65	329,98	247,82
16,38	17,52	324,76	242,56
16,40	17,28	317,37	236,13
16,42	17,01	315,20	230,88
16,44	16,98	318,24	227,37
16,46	16,98	316,93	225,03
16,48	16,91	320,40	220,95
16,50	16,80	319,53	216,27

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	16,86	319,10	215,11
16,54	16,98	320,83	213,94
16,56	17,28	316,92	213,94
16,58	17,31	283,01	139,74
16,60	17,54	285,62	142,08
16,62	17,33	295,62	143,24
16,64	17,04	297,36	145,00
16,66	16,71	298,67	145,58
16,68	16,32	300,40	145,58
16,70	15,89	308,23	145,00
16,72	15,91	316,06	147,33
16,74	16,05	330,40	150,26
16,76	16,41	329,10	154,34
16,78	16,82	331,71	159,02
16,80	17,33	324,75	164,86
16,82	17,53	321,71	168,37
16,84	17,61	305,18	170,12
16,86	17,61	306,49	174,79
16,88	17,89	314,75	178,30
16,90	18,02	320,40	183,56
16,92	18,12	329,10	188,23
16,94	18,32	343,88	192,90
16,96	18,48	355,62	198,75
16,98	18,71	363,44	202,84
17,00	18,69	367,79	207,51
17,02	18,72	372,57	211,60
17,04	18,78	390,40	215,11
17,06	18,59	396,92	216,86
17,08	18,36	396,48	217,44
17,10	17,99	408,22	215,69
17,12	17,49	408,65	211,60
17,14	16,67	394,74	204,59
17,16	16,15	375,61	199,91
17,18	15,78	355,17	196,41
17,20	15,66	332,56	194,07
17,22	15,29	320,81	151,43
17,24	15,35	278,64	151,43
17,26	15,28	256,03	150,26
17,28	15,23	235,16	150,26
17,30	15,17	217,34	149,67
17,32	15,28	207,77	150,26
17,34	15,56	202,12	152,59
17,36	15,89	207,77	156,10
17,38	16,34	214,29	159,02
17,40	16,46	219,51	160,77
17,42	16,46	224,29	161,94
17,44	16,46	239,08	164,28
17,46	16,56	256,03	166,61
17,48	16,33	284,73	168,37
17,50	15,84	303,86	167,20

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 PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova **CPTU19**

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	15,46	319,07	166,03
17,54	15,17	337,33	164,28
17,56	14,89	357,77	162,53
17,58	13,86	368,74	190,57
17,60	13,67	377,44	187,06
17,62	13,62	382,65	188,23
17,64	13,87	389,61	191,74
17,66	14,23	391,79	197,00
17,68	14,58	379,61	202,25
17,70	14,77	382,22	205,17
17,72	14,69	377,43	207,51
17,74	14,27	379,17	206,92
17,76	13,42	385,69	202,84
17,78	12,40	396,56	197,00
17,80	11,66	393,95	191,15
17,82	11,43	385,25	189,40
17,84	11,24	370,90	188,23
17,86	10,90	362,64	187,06
17,88	10,56	347,42	184,73
17,90	10,43	317,42	177,71
17,92	10,32	281,77	173,04
17,94	9,82	248,29	167,20
17,96	9,73	226,98	166,61
17,98	9,74	213,94	167,78
18,00	10,00	203,07	168,95
18,02	10,25	210,46	170,70
18,04	10,39	248,72	173,04
18,06	10,36	283,50	172,45
18,08	10,23	312,19	171,29
18,10	10,13	325,67	171,29
18,12	10,07	332,63	171,87
18,14	10,09	340,88	172,45
18,16	10,05	344,36	172,45
18,18	9,92	348,27	171,87
18,20	9,81	346,10	170,12
18,22	9,70	345,66	171,29
18,24	9,84	344,36	173,04
18,26	10,11	338,70	175,38
18,28	10,43	334,36	178,89
18,30	10,83	332,18	182,97
18,32	11,53	330,01	189,98
18,34	12,29	336,53	198,16
18,36	12,73	348,70	204,00
18,38	12,75	356,53	206,92
18,40	12,38	360,44	205,17
18,42	11,92	369,57	202,25
18,44	11,64	375,22	201,08
18,46	11,73	382,61	202,25
18,48	11,88	380,44	203,42
18,50	11,97	365,22	204,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	12,03	346,09	205,17
18,54	11,69	289,58	178,89
18,56	11,81	262,18	177,13
18,58	11,79	246,10	177,13
18,60	11,67	230,88	177,71
18,62	11,53	220,01	177,71
18,64	11,47	213,49	178,30
18,66	11,42	202,19	179,47
18,68	11,36	193,49	180,05
18,70	11,20	188,71	179,47
18,72	11,25	185,67	181,22
18,74	11,43	184,80	184,14
18,76	11,83	184,80	188,81
18,78	12,39	186,97	195,24
18,80	13,01	186,97	202,25
18,82	13,82	189,58	211,60
18,84	14,72	188,71	221,53
18,86	15,05	192,19	227,37
18,88	14,59	194,79	226,21
18,90	13,31	197,84	216,86
18,92	11,15	204,79	198,16
18,94	8,22	221,32	168,95
18,96	5,85	270,45	143,83
18,98	4,05	313,06	122,22
19,00	2,92	396,10	98,26
19,02	2,08	510,45	60,87
19,04	1,47	574,36	51,53
19,06	1,29	514,36	66,13
19,08	1,42	428,71	122,80
19,10	3,18	343,92	367,58
19,12	6,67	238,70	629,89
19,14	8,59	159,14	416,66
19,16	9,39	153,49	338,96
19,18	9,87	173,05	309,75
19,20	10,10	218,27	289,89
19,22	10,09	275,22	276,44
19,24	9,82	334,79	266,52
19,26	9,40	409,57	255,42
19,28	9,24	436,96	250,16
19,30	9,43	447,83	250,16
19,32	9,87	457,83	254,24
19,34	10,48	460,88	261,26
19,36	11,43	452,61	272,94
19,38	12,75	445,22	291,64
19,40	14,18	432,61	311,50
19,42	15,17	415,66	324,94
19,44	15,75	410,44	331,36
19,46	16,11	396,09	334,87
19,48	16,13	376,96	334,87
19,50	15,92	361,74	331,95

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	15,57	346,52	327,27
19,54	14,72	265,69	206,34
19,56	14,52	239,16	203,42
19,58	14,03	217,42	202,25
19,60	13,65	201,77	203,42
19,62	13,14	186,12	202,84
19,64	12,77	166,56	202,25
19,66	12,45	145,25	201,67
19,68	12,20	135,25	201,67
19,70	11,97	124,82	201,08
19,72	11,69	115,69	199,91
19,74	11,34	108,30	198,75
19,76	11,01	101,77	198,16
19,78	10,75	97,42	198,75
19,80	10,65	94,38	199,91
19,82	10,64	92,64	201,67
19,84	10,59	90,90	203,42
19,86	10,66	90,03	205,17
19,88	10,88	90,03	209,85
19,90	11,26	89,16	215,69
19,92	11,70	91,77	222,11
19,94	12,23	95,68	230,29
19,96	12,94	100,90	240,22
19,98	13,68	106,12	251,91
20,00	14,34	113,51	262,43
20,02	14,87	122,20	272,36
20,04	15,24	128,29	279,95
20,06	15,42	137,42	285,21
20,08	15,30	150,90	287,55
20,10	14,98	161,33	286,38
20,12	14,46	173,07	283,45
20,14	13,70	182,64	276,44
20,16	12,51	193,07	263,59
20,18	11,19	199,59	247,23
20,20	10,15	201,33	233,80
20,22	9,39	199,59	222,70
20,24	9,11	196,98	217,44
20,26	8,87	192,20	211,01
20,28	8,69	181,33	205,76
20,30	8,73	173,06	203,42
20,32	8,80	168,28	201,67
20,34	8,91	159,58	199,33
20,36	8,99	143,06	197,00
20,38	9,15	135,23	195,82
20,40	9,39	133,50	196,41
20,42	9,56	133,06	196,41
20,44	9,75	132,19	196,41
20,46	9,97	133,06	197,58
20,48	10,18	135,67	198,16
20,50	10,24	137,84	197,58

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

Località PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova **CPTU19**

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	10,28	141,32	197,00
20,54	10,35	146,10	197,00
20,56	10,36	137,42	195,82
20,58	10,61	141,34	195,24
20,60	10,77	151,34	196,41
20,62	10,89	160,03	197,58
20,64	11,08	166,12	199,91
20,66	11,34	171,77	202,25
20,68	11,73	177,43	206,34
20,70	11,96	185,69	209,26
20,72	12,18	193,51	212,18
20,74	12,28	202,21	215,69
20,76	12,36	204,38	217,44
20,78	12,32	210,47	219,78
20,80	12,27	216,12	220,36
20,82	12,18	220,90	221,53
20,84	12,36	224,38	226,21
20,86	12,74	228,30	232,63
20,88	13,10	237,86	240,81
20,90	13,49	238,73	247,23
20,92	13,80	243,08	254,83
20,94	14,03	249,60	261,26
20,96	14,34	253,08	268,27
20,98	14,69	262,20	276,44
21,00	14,93	271,33	283,45
21,02	15,14	278,73	289,30
21,04	15,39	288,29	296,31
21,06	15,75	298,29	303,32
21,08	16,12	306,12	312,67
21,10	16,49	313,50	319,68
21,12	16,86	317,42	327,27
21,14	17,24	323,94	333,70
21,16	17,54	326,55	340,12
21,18	17,68	332,63	343,63
21,20	17,87	337,41	347,72
21,22	17,98	348,72	349,47
21,24	18,10	354,37	351,22
21,26	18,36	363,50	355,32
21,28	18,62	374,36	358,23
21,30	18,74	383,06	358,82
21,32	18,89	389,14	361,16
21,34	19,21	395,23	365,83
21,36	19,59	398,71	370,50
21,38	19,82	399,14	371,67
21,40	20,11	389,57	372,84
21,42	20,30	380,01	371,09
21,44	20,41	365,22	369,92
21,46	20,49	349,13	368,17
21,48	20,43	331,74	364,66
21,50	20,53	308,26	362,91

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	20,56	283,91	361,16
21,54	19,17	283,03	247,82
21,56	20,39	228,68	247,23
21,58	20,44	223,90	246,07
21,60	20,22	221,73	248,40
21,62	19,89	218,25	250,16
21,64	19,52	212,16	251,91
21,66	19,08	209,56	253,08
21,68	18,18	207,82	248,99
21,70	16,93	212,16	239,64
21,72	15,62	209,56	229,71
21,74	14,53	205,64	221,53
21,76	13,63	199,99	213,94
21,78	12,91	193,03	208,10
21,80	12,40	182,60	202,84
21,82	12,03	175,20	199,33
21,84	11,90	162,16	196,41
21,86	11,89	151,29	194,66
21,88	11,75	139,11	191,74
21,90	11,54	128,68	186,48
21,92	11,43	122,16	182,97
21,94	11,17	117,81	178,89
21,96	11,03	113,46	175,38
21,98	10,61	110,85	168,37
22,00	10,16	110,42	163,11
22,02	9,99	107,81	157,85
22,04	9,81	107,81	155,52
22,06	9,84	103,89	153,76
22,08	9,90	101,28	150,84
22,10	9,77	99,54	147,92
22,12	9,61	96,93	145,00
22,14	9,45	95,63	142,66
22,16	9,57	94,33	141,49
22,18	9,79	95,63	142,66
22,20	10,13	96,94	143,83
22,22	10,39	95,63	144,42
22,24	10,51	94,76	144,42
22,26	10,67	94,33	145,00
22,28	10,75	96,07	145,00
22,30	10,97	99,55	146,75
22,32	11,27	102,15	148,50
22,34	11,78	106,50	153,76
22,36	12,67	112,59	161,36
22,38	13,77	119,11	172,45
22,40	14,56	126,94	180,64
22,42	15,20	133,03	188,23
22,44	15,85	138,25	197,00
22,46	16,44	144,34	205,76
22,48	16,81	151,29	212,18
22,50	17,11	157,38	218,61

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	17,56	164,34	227,37
22,54	17,40	170,88	265,93
22,56	18,57	164,36	263,01
22,58	19,58	169,58	270,02
22,60	20,59	180,02	280,54
22,62	21,16	183,06	287,55
22,64	21,36	193,06	291,64
22,66	21,45	207,41	295,73
22,68	21,53	226,54	302,74
22,70	21,59	243,93	309,16
22,72	21,59	278,28	316,17
22,74	21,59	315,23	301,57
22,76	21,90	341,32	305,07
22,78	22,20	364,80	313,25
22,80	22,42	384,79	323,77
22,82	22,80	399,14	336,03
22,84	22,80	414,36	342,46
22,86	22,56	433,05	345,38
22,88	22,06	433,05	342,46
22,90	21,39	423,05	337,21
22,92	20,85	428,70	336,03
22,94	20,25	430,44	327,86
22,96	19,83	425,65	325,52
22,98	19,29	418,26	319,10
23,00	18,75	396,08	313,25
23,02	18,01	380,43	302,74
23,04	17,44	361,29	295,14
23,06	17,02	341,73	288,71
23,08	16,98	322,59	286,96
23,10	17,11	306,50	286,96
23,12	17,20	290,42	285,21
23,14	16,99	279,54	281,12
23,16	16,87	270,41	278,20
23,18	16,75	259,97	273,53
23,20	16,64	243,45	269,44
23,22	16,38	238,23	264,18
23,24	15,95	243,01	257,17
23,26	15,41	246,05	247,82
23,28	14,78	240,40	236,72
23,30	14,22	231,70	227,37
23,32	13,64	226,92	217,44
23,34	13,19	223,44	208,68
23,36	12,61	221,70	198,75
23,38	12,19	209,09	189,98
23,40	11,92	197,35	183,56
23,42	11,74	187,35	177,71
23,44	11,52	177,78	171,87
23,46	11,34	165,61	166,61
23,48	11,14	158,21	161,36
23,50	11,04	150,82	157,85

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 PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova **CPTU19**

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	11,09	146,91	155,52
23,54	11,39	144,73	155,52
23,56	12,16	139,56	233,80
23,58	12,84	136,51	233,22
23,60	13,26	138,25	233,22
23,62	13,63	142,60	235,55
23,64	14,17	147,39	240,22
23,66	14,77	153,91	246,65
23,68	15,43	162,17	253,08
23,70	16,10	178,69	260,09
23,72	16,70	196,52	267,10
23,74	17,67	216,52	279,95
23,76	18,76	233,48	294,56
23,78	19,99	242,61	311,50
23,80	20,49	257,83	317,92
23,82	20,68	271,30	325,52
23,84	20,81	321,74	335,45
23,86	21,56	404,35	352,39
23,88	22,41	401,74	363,49
23,90	22,94	391,74	368,17
23,92	23,31	398,69	369,33
23,94	23,63	409,56	364,08
23,96	23,57	413,47	352,98
23,98	23,63	395,21	347,13
24,00	23,43	412,16	286,38
24,02	23,45	423,03	272,36
24,04	23,86	426,51	269,44
24,06	24,04	419,11	265,93
24,08	23,95	416,07	259,50
24,10	24,14	406,50	257,75
24,12	24,16	409,55	256,00
24,14	24,00	406,07	253,66
24,16	23,96	415,20	253,08
24,18	23,78	415,63	253,66
24,20	23,76	417,80	254,24
24,22	23,78	414,32	255,42
24,24	23,77	427,80	260,67
24,26	23,42	436,93	260,09
24,28	22,94	439,53	260,67
24,30	22,65	432,57	260,67
24,32	22,70	432,57	264,76
24,34	22,87	421,70	269,44
24,36	22,82	423,00	270,02
24,38	23,05	418,66	274,11
24,40	23,47	412,13	281,12
24,42	23,65	396,48	285,21
24,44	23,87	386,91	288,13
24,46	24,01	380,82	292,22
24,48	24,35	384,30	299,23
24,50	24,41	394,73	300,98

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	24,39	390,39	301,57
24,54	24,30	389,95	302,74
24,56	23,85	384,76	264,76
24,58	23,77	406,50	263,59
24,60	23,88	415,63	272,94
24,62	23,98	424,76	280,54
24,64	24,08	426,07	291,05
24,66	24,01	414,33	298,06
24,68	23,65	432,15	303,32
24,70	23,55	444,33	312,67
24,72	23,55	443,89	322,01
24,74	23,41	441,71	327,27
24,76	23,17	440,84	331,95
24,78	22,86	444,76	335,45
24,80	22,53	456,06	338,96
24,82	22,18	449,53	338,37
24,84	21,81	439,97	336,03
24,86	21,39	445,18	333,70
24,88	21,15	435,18	331,95
24,90	20,80	434,74	326,69
24,92	20,61	420,83	323,18
24,94	20,40	409,09	317,92
24,96	19,70	399,52	301,57
24,98	18,26	392,13	275,28
25,00	16,06	382,56	237,89
25,02	13,75	366,47	204,59
25,04	11,58	355,16	173,04
25,06	10,02	349,51	150,26
25,08	8,65	348,64	133,90
25,10	7,57	374,29	121,63
25,12	7,31	428,20	122,22
25,14	7,98	496,02	123,38
25,16	8,94	557,76	123,38
25,18	9,60	602,98	106,44
25,20	10,44	700,37	91,25
25,22	10,83	639,06	79,57
25,24	10,71	630,37	68,47
25,26	10,53	533,84	64,96
25,28	10,36	353,84	64,96
25,30	10,37	259,93	66,71
25,32	10,49	219,06	70,80
25,34	10,47	184,71	76,65
25,36	10,74	188,19	84,24
25,38	10,77	174,28	91,25
25,40	10,55	153,85	96,51
25,42	10,27	142,98	101,18
25,44	10,19	136,89	107,02
25,46	10,31	136,46	115,21
25,48	10,40	144,29	122,80
25,50	10,23	153,86	128,64

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	10,12	156,90	132,73
25,54	9,92	146,53	264,18
25,56	9,84	156,53	251,91
25,58	9,89	170,45	247,82
25,60	10,03	174,36	244,32
25,62	10,04	180,88	241,98
25,64	10,15	192,62	239,06
25,66	10,13	208,71	240,81
25,68	10,31	209,15	239,64
25,70	10,21	216,97	237,89
25,72	10,21	216,10	234,38
25,74	10,18	204,80	234,97
25,76	10,06	195,67	232,05
25,78	9,77	196,97	229,71
25,80	9,19	187,84	220,95
25,82	8,41	173,06	211,01
25,84	7,36	156,97	196,41
25,86	6,40	137,41	180,05
25,88	5,41	123,06	160,77
25,90	4,54	113,93	145,00
25,92	4,05	115,23	134,48
25,94	3,70	123,50	131,56
25,96	3,63	185,67	132,73
25,98	4,03	252,63	136,23
26,00	4,71	211,32	155,52
26,02	5,25	178,71	170,12
26,04	5,82	185,23	185,31
26,06	6,44	195,67	184,14
26,08	7,24	171,32	194,07
26,10	7,78	148,71	194,66
26,12	8,07	123,93	185,89
26,14	8,19	121,32	175,38
26,16	8,27	126,11	178,30
26,18	8,60	112,63	185,89
26,20	8,81	109,15	191,74
26,22	9,04	108,28	198,75
26,24	9,29	112,63	205,17
26,26	9,49	121,33	210,43
26,28	9,63	127,85	215,69
26,30	9,77	130,89	220,36
26,32	10,05	136,55	227,37
26,34	10,49	143,07	236,13
26,36	10,97	152,20	244,90
26,38	11,45	160,90	253,08
26,40	12,02	168,29	261,26
26,42	12,74	175,25	271,77
26,44	13,67	184,81	285,21
26,46	14,72	198,29	300,98
26,48	15,69	218,73	316,17
26,50	16,43	236,12	326,69

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 PIAZZOLA SUD KM. 249+109

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 1,50 ml

Prova **CPTU19**

Cert. N. 551/15

Emesso il 26/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	17,16	259,16	338,37
26,54	17,59	257,44	326,69
26,56	18,19	290,49	320,85
26,58	19,00	333,97	331,36
26,60	20,10	377,88	353,56
26,62	21,46	432,23	379,85
26,64	22,49	437,88	396,79
26,66	23,17	427,44	405,56
26,68	23,13	435,27	404,97
26,70	22,50	451,79	399,13
26,72	21,13	464,83	385,69
26,74	19,41	464,39	365,83
26,76	18,05	470,92	352,98
26,78	17,47	475,70	354,73
26,80	17,58	471,78	367,58
26,82	18,03	451,35	382,19
26,84	18,60	421,78	398,55
26,86	18,75	384,82	403,80
26,88	18,47	337,43	397,38
26,90	18,35	315,25	395,63
26,92	18,51	310,90	399,71
26,94	18,91	310,03	407,31
26,96	19,25	308,29	410,81
26,98	19,35	303,07	407,31
27,00	19,30	299,15	403,22
27,02	19,29	303,50	402,64
27,04	19,50	316,98	404,39
27,06	19,96	324,36	411,98
27,08	20,44	335,23	418,41
27,10	20,81	355,23	422,50
27,12	21,17	370,88	426,00
27,14	21,35	392,18	427,17
27,16	21,40	410,87	424,25
27,18	21,35	418,26	414,90
27,20	21,43	442,17	413,15
27,22	21,76	449,56	414,32
27,24	22,06	476,52	419,58
27,26	22,19	490,43	417,24
27,28	22,07	493,90	411,40
27,30	21,94	491,29	404,97
27,32	21,67	492,59	395,04
27,34	21,55	491,29	389,20
27,36	21,52	498,24	386,28
27,38	21,34	502,59	380,44
27,40	21,15	499,97	374,01
27,42	20,89	494,76	365,83
27,44	20,37	492,58	354,15
27,46	19,51	483,88	334,87
27,48	18,50	475,62	315,59
27,50	17,59	464,74	298,06

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	16,50	452,57	278,78
27,54	10,38	466,48	243,15
27,56	14,16	413,01	271,19
27,58	13,03	406,49	243,15
27,60	12,37	382,14	230,29
27,62	11,72	379,97	220,36
27,64	11,22	434,32	215,11
27,66	11,22	454,75	219,19
27,68	11,66	449,10	231,46
27,70	12,03	453,01	234,38
27,72	12,23	460,84	210,43
27,74	12,45	442,57	169,54
27,76	12,48	402,57	149,09
27,78	12,51	354,31	148,50
27,80	12,85	327,79	157,27
27,82	13,28	296,49	168,37
27,84	13,56	281,70	178,30
27,86	13,61	274,31	184,14
27,88	13,25	270,40	183,56
27,90	12,90	281,70	182,97
27,92	12,50	286,49	181,80
27,94	12,15	267,79	181,80
27,96	12,05	252,14	184,14
27,98	12,24	264,32	199,91
28,00	11,91	284,32	190,57
28,02	12,11	199,10	208,10
28,04	11,60	277,36	195,82
28,06	11,69	248,67	199,91
28,08	11,64	240,41	199,33
28,10	11,55	252,58	201,08
28,12	11,63	259,54	204,00
28,14	11,88	221,28	206,34
28,16	12,49	213,89	216,27
28,18	13,05	193,46	226,21
28,20	13,75	195,20	234,38
28,22	14,67	199,11	246,07
28,24	15,32	195,63	251,91
28,26	15,73	194,33	254,83
28,28	15,92	193,46	255,42
28,30	15,74	196,94	253,08
28,32	15,14	202,16	246,07
28,34	14,23	209,99	234,38
28,36	13,11	220,86	220,95
28,38	12,18	218,68	210,43
28,40	11,65	212,16	206,92
28,42	11,37	205,21	204,59
28,44	11,20	197,38	205,17
28,46	11,19	185,21	205,76
28,48	11,38	173,47	209,26
28,50	11,67	161,30	212,77

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	12,07	154,34	218,61
28,54	12,53	147,85	299,81
28,56	12,84	141,33	285,21
28,58	13,06	144,81	283,45
28,60	13,17	154,38	286,38
28,62	13,37	180,03	293,97
28,64	13,41	195,68	293,39
28,66	13,39	200,03	293,97
28,68	13,29	212,64	289,30
28,70	13,29	226,12	290,47
28,72	13,35	260,46	294,56
28,74	13,76	301,33	303,32
28,76	14,31	324,38	313,84
28,78	14,81	331,77	319,68
28,80	15,08	339,16	323,77
28,82	15,36	341,33	326,11
28,84	15,68	353,94	329,61
28,86	15,83	346,55	330,19
28,88	15,65	343,07	326,69
28,90	15,05	337,42	314,42
28,92	14,22	330,03	302,74
28,94	13,61	306,11	295,14
28,96	13,34	276,11	294,56
28,98	13,35	242,19	299,23
29,00	13,66	225,67	309,16
29,02	14,42	213,50	334,87
29,04	15,65	202,19	350,64
29,06	17,26	182,63	381,02
29,08	18,57	177,41	407,31
29,10	19,66	182,19	416,66
29,12	20,45	195,23	428,34
29,14	20,88	203,93	429,51
29,16	20,80	213,49	420,75
29,18	20,37	206,97	406,14
29,20	19,47	212,18	392,70
29,22	18,05	219,14	359,40
29,24	16,55	221,75	332,53
29,26	15,19	220,88	312,08
29,28	14,35	211,31	302,15
29,30	13,50	235,22	290,47
29,32	13,17	220,01	284,63
29,34	12,88	209,57	278,78
29,36	12,61	190,00	271,19
29,38	12,44	176,09	265,34
29,40	12,28	166,09	260,09
29,42	12,21	166,09	256,00
29,44	12,21	154,78	253,66
29,46	12,32	150,00	253,08
29,48	12,42	151,30	253,08
29,50	12,45	148,69	251,91

Certificato n° 543/15 del 27/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.	Sondaggio: S19 km 249+109
Riferimento: Realizzazione della terza corsia	Data: 26/10/2015
Coordinate:	Quota: piano campagna
Perforazione:	

SCALA 1 :25 **STRATIGRAFIA** Pagina 1/1

Ø mm	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
						m	S.P.T.	N Pt				
		Asfalto, nero.								0,40		
	1	Ghiaia con sabbia, nocciola. Inclusi eterometrici da subarrotondati ad arrotondati, Ømax > 10 cm.				1,5	13-50/9cm	Rif A				1
	2	Sabbia fine media limosa, nocciola.								2,20		
										2,50		

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi
Sonda: Atlas Copco A65 su Iveco 330
Utilizzato carotiere semplice.

Certificato n° 543/15 del 27/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.

Sondaggio: S19 km 249+109

Riferimento: Realizzazione della terza corsia

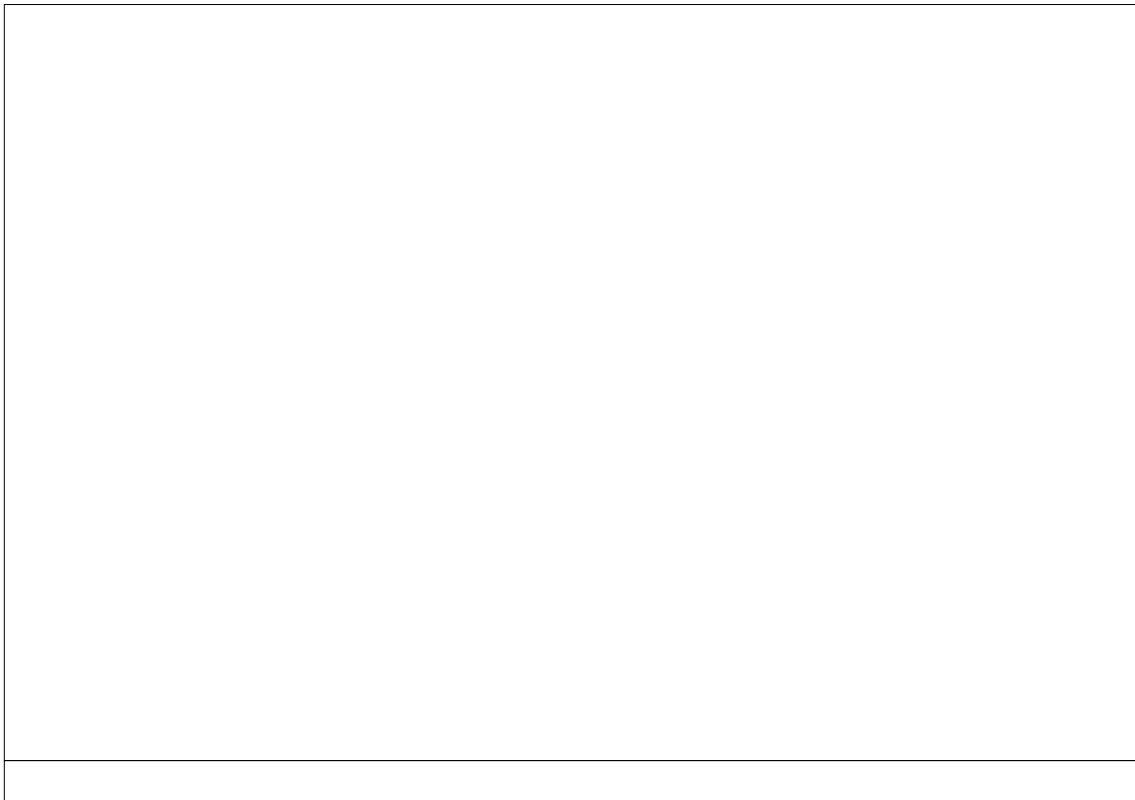
Data: 26/10/2015

Fotografie - Pagina 1/1

Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 2,50

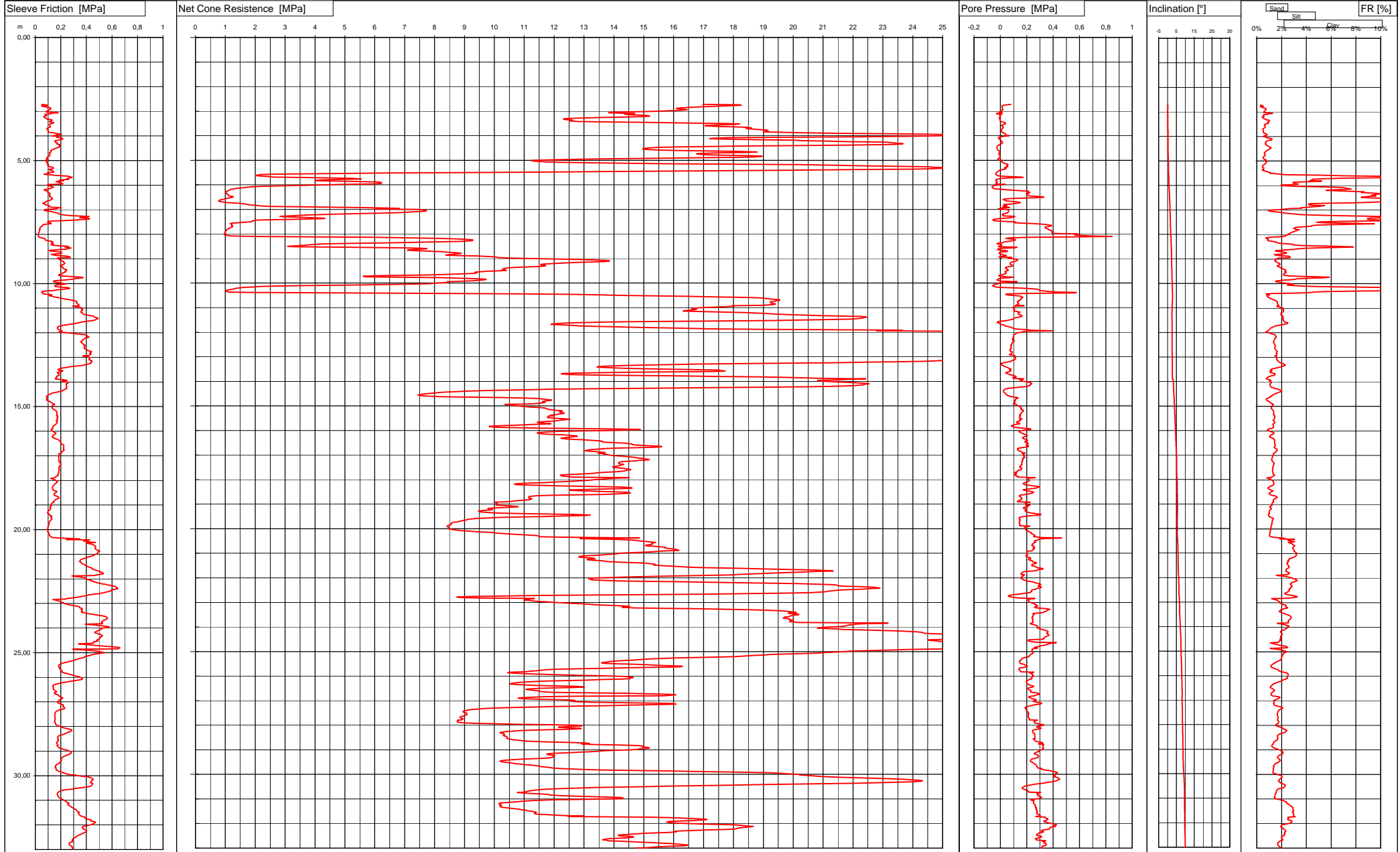


MN-CPTU27

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località PIAZZOLA SUD KM.250+550
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU20 Cert. N.552/15
Data 26/10/15 Emesso il 28/10/15
Falda 2,90 ml
Preforo 2.70 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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,72	16,97	50,79	79,57
2,74	18,22	77,75	46,27
2,76	18,27	99,48	25,82
2,78	17,91	48,18	15,89
2,80	17,40	59,92	11,80
2,82	17,00	79,48	14,13
2,84	16,67	97,31	15,31
2,86	16,31	118,18	12,38
2,88	16,09	122,96	12,38
2,90	16,11	116,43	15,89
2,92	16,26	115,56	18,81
2,94	16,45	111,65	19,98
2,96	16,28	103,82	13,55
2,98	15,96	94,69	10,63
3,00	15,46	89,47	1,87
3,02	14,88	82,94	-2,22
3,04	14,01	123,38	-8,06
3,06	13,82	179,90	14,13
3,08	14,20	132,94	4,21
3,10	14,70	118,59	-30,85
3,12	14,35	76,38	11,80
3,14	14,50	76,81	-3,98
3,16	14,89	80,29	-5,73
3,18	15,13	88,55	0,11
3,20	15,19	71,59	1,87
3,22	14,95	65,94	-1,05
3,24	14,43	70,29	-3,39
3,26	13,63	73,33	-8,65
3,28	12,83	80,29	-8,65
3,30	12,40	89,85	-5,14
3,32	12,31	94,63	-2,22
3,34	12,38	125,07	-4,56
3,36	12,60	130,72	-2,81
3,38	12,61	127,67	0,11
3,40	12,54	115,50	-0,47
3,42	12,81	111,15	4,21
3,44	13,82	122,45	16,47
3,46	15,12	146,36	29,91
3,48	16,47	141,58	38,09
3,50	17,61	120,71	40,43
3,52	18,21	112,88	36,33
3,54	18,08	111,14	25,23
3,56	17,48	112,44	14,13
3,58	17,05	116,35	8,29
3,60	17,05	118,09	10,05
3,62	17,51	118,09	16,47
3,64	18,08	117,65	22,90
3,66	18,48	106,78	22,32
3,68	18,61	98,08	19,98
3,70	18,43	90,69	15,31

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,72	18,52	91,56	14,13
3,74	18,72	95,90	10,05
3,76	19,03	100,25	9,46
3,78	19,13	101,99	6,54
3,80	19,16	98,94	7,12
3,82	19,06	98,50	3,62
3,84	19,01	104,15	4,79
3,86	19,56	113,72	18,81
3,88	20,17	145,02	19,98
3,90	21,46	165,45	31,08
3,92	23,16	195,01	36,92
3,94	24,52	204,14	39,84
3,96	25,43	168,05	39,26
3,98	25,85	157,18	35,17
4,00	25,05	132,81	66,13
4,02	24,23	182,81	33,42
4,04	22,28	166,73	10,05
4,06	20,12	180,21	-9,82
4,08	17,93	206,73	-14,49
4,10	17,33	211,07	-13,32
4,12	17,20	214,55	-10,99
4,14	17,74	214,98	-7,48
4,16	18,89	188,02	0,11
4,18	20,02	175,41	6,54
4,20	20,28	153,24	2,45
4,22	20,98	156,28	5,96
4,24	21,87	157,15	10,05
4,26	23,10	158,45	17,06
4,28	23,25	166,71	13,55
4,30	23,46	175,84	16,47
4,32	23,67	169,31	9,46
4,34	23,61	174,96	7,12
4,36	23,33	193,23	-0,47
4,38	21,82	187,14	-15,08
4,40	20,27	191,92	-18,00
4,42	18,45	187,57	-22,67
4,44	16,83	187,13	-26,18
4,46	15,91	187,13	-26,76
4,48	15,42	172,78	-25,59
4,50	15,18	160,61	-24,42
4,52	14,97	151,04	-23,84
4,54	14,96	144,08	-22,67
4,56	15,06	134,08	-20,92
4,58	15,48	123,65	-18,00
4,60	16,10	120,60	-15,08
4,62	17,06	119,73	-10,40
4,64	18,07	122,34	-5,73
4,66	18,80	122,34	-2,81
4,68	18,49	114,08	-5,14
4,70	17,56	108,43	-9,82

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,72	16,83	112,77	-12,15
4,74	16,76	113,64	-10,99
4,76	16,88	114,08	-9,82
4,78	17,26	113,21	-7,48
4,80	18,06	114,08	-2,81
4,82	18,73	105,82	-0,47
4,84	18,96	99,30	0,11
4,86	18,73	94,52	-1,64
4,88	18,15	93,21	-3,39
4,90	16,70	94,08	-8,65
4,92	15,01	87,13	-14,49
4,94	13,74	91,91	-16,24
4,96	12,79	100,61	-19,75
4,98	12,14	94,09	-21,50
5,00	11,26	76,73	13,55
5,02	11,24	84,12	10,05
5,04	11,36	89,34	9,46
5,06	11,69	90,65	10,63
5,08	12,17	90,65	14,13
5,10	12,99	89,78	19,39
5,12	14,08	93,69	27,57
5,14	15,84	97,17	40,43
5,16	18,12	101,08	53,28
5,18	20,24	103,26	57,95
5,20	21,48	96,30	55,03
5,22	22,09	101,52	48,60
5,24	23,05	108,48	50,36
5,26	24,54	118,48	57,37
5,28	24,65	141,52	39,26
5,30	25,13	138,91	32,83
5,32	25,15	141,09	44,52
5,34	24,64	135,44	33,42
5,36	24,05	106,31	36,92
5,38	22,08	109,35	15,89
5,40	19,98	125,44	-2,22
5,42	17,93	132,83	-9,23
5,44	16,01	140,22	-13,90
5,46	13,98	146,74	-18,58
5,48	11,48	128,48	-25,59
5,50	9,09	95,43	-26,76
5,52	6,32	106,74	-34,94
5,54	4,40	87,61	-34,94
5,56	2,91	68,04	-34,94
5,58	2,21	115,86	-32,02
5,60	2,09	156,30	-29,10
5,62	2,01	218,91	-23,25
5,64	2,14	258,91	-4,56
5,66	2,43	273,69	43,34
5,68	2,59	288,90	159,60
5,70	3,61	280,64	173,63

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,72	4,57	254,56	56,20
5,74	5,26	245,86	5,96
5,76	5,54	261,51	-12,74
5,78	4,82	225,86	-27,34
5,80	4,23	188,47	-33,77
5,82	4,00	221,08	-36,11
5,84	4,30	196,73	-33,19
5,86	5,18	161,95	-26,76
5,88	6,10	182,83	-23,25
5,90	6,22	194,13	-27,93
5,92	6,20	195,44	-31,43
5,94	6,22	215,87	-33,19
5,96	6,00	191,53	-34,35
5,98	4,97	99,06	35,75
6,00	4,40	94,71	-13,32
6,02	3,56	103,84	-36,69
6,04	2,85	113,41	-50,13
6,06	2,25	132,54	-58,31
6,08	1,90	142,97	-62,98
6,10	1,70	130,80	-62,40
6,12	1,60	125,58	-59,47
6,14	1,43	118,19	-54,80
6,16	1,28	96,01	-39,61
6,18	1,19	77,32	2,45
6,20	1,16	68,62	46,27
6,22	1,13	82,54	93,00
6,24	1,11	94,27	161,94
6,26	1,04	98,62	215,11
6,28	1,04	96,01	205,76
6,30	1,01	100,80	208,10
6,32	1,02	110,36	225,03
6,34	1,04	115,14	201,67
6,36	1,04	110,80	195,24
6,38	1,06	110,80	204,59
6,40	1,11	112,97	209,26
6,42	1,11	117,75	211,01
6,44	1,12	111,23	213,35
6,46	1,17	112,97	238,47
6,48	1,26	116,02	303,32
6,50	1,25	124,71	330,19
6,52	1,16	130,37	289,89
6,54	1,12	130,37	177,13
6,56	1,01	135,15	78,40
6,58	0,96	129,93	28,16
6,60	0,88	122,98	19,39
6,62	0,82	112,98	31,08
6,64	0,78	97,33	41,01
6,66	0,77	87,76	57,95
6,68	0,82	84,72	94,76
6,70	0,90	77,33	127,47

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,72	1,07	66,02	151,43
6,74	1,30	58,20	137,99
6,76	1,55	66,90	119,29
6,78	1,68	77,33	73,14
6,80	1,74	76,90	24,07
6,82	1,83	106,03	30,49
6,84	2,04	109,51	48,02
6,86	2,20	106,47	36,33
6,88	2,56	114,29	19,39
6,90	3,77	139,95	45,10
6,92	5,39	202,99	69,64
6,94	6,24	166,03	11,80
6,96	6,81	165,60	-1,05
6,98	5,98	110,39	-18,58
7,00	7,47	72,15	54,44
7,02	7,62	70,85	55,61
7,04	7,71	81,72	60,87
7,06	7,73	106,06	63,79
7,08	7,61	127,37	63,79
7,10	7,32	144,76	60,87
7,12	6,95	161,72	56,20
7,14	6,57	177,37	54,44
7,16	5,97	182,59	39,84
7,18	5,24	190,41	25,23
7,20	4,42	209,98	12,38
7,22	3,91	240,41	17,64
7,24	3,57	290,85	22,90
7,26	3,16	362,59	19,98
7,28	2,83	420,41	109,36
7,30	2,94	363,02	108,19
7,32	3,41	347,37	94,17
7,34	3,99	390,41	71,39
7,36	4,34	424,76	29,33
7,38	4,27	420,41	-15,66
7,40	3,32	359,97	-46,62
7,42	2,45	309,54	-57,14
7,44	2,02	220,84	-56,56
7,46	1,91	131,71	-40,20
7,48	1,90	101,71	11,22
7,50	1,90	96,06	82,49
7,52	1,72	98,23	116,96
7,54	1,42	121,27	109,36
7,56	1,20	126,06	164,28
7,58	1,16	95,62	254,24
7,60	1,20	67,36	325,52
7,62	1,24	59,97	354,15
7,64	1,21	56,06	376,93
7,66	1,20	55,62	390,37
7,68	1,24	48,23	378,10
7,70	1,26	42,15	361,16

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,72	1,21	38,67	338,37
7,74	1,18	36,06	341,29
7,76	1,15	36,93	343,05
7,78	1,12	36,06	349,47
7,80	1,07	38,23	362,33
7,82	1,04	34,32	364,66
7,84	1,03	34,32	377,52
7,86	1,03	32,59	385,11
7,88	1,01	31,28	386,86
7,90	1,01	29,54	393,87
7,92	1,00	28,68	392,12
7,94	1,00	27,37	393,29
7,96	0,98	26,94	392,12
7,98	1,00	26,07	392,70
8,00	0,96	25,23	586,08
8,02	0,96	23,93	562,71
8,04	0,98	23,93	562,71
8,06	1,05	24,36	601,85
8,08	1,23	25,23	708,18
8,10	2,12	26,10	846,64
8,12	3,96	35,67	556,28
8,14	6,06	43,93	201,67
8,16	7,36	60,02	64,38
8,18	8,12	76,54	40,43
8,20	8,68	79,15	73,73
8,22	9,11	79,58	109,36
8,24	9,28	83,06	115,21
8,26	9,28	100,89	107,61
8,28	9,25	120,45	94,17
8,30	8,87	136,54	57,95
8,32	8,12	135,24	31,66
8,34	7,45	125,24	25,23
8,36	6,40	134,81	8,29
8,38	5,26	142,63	-20,92
8,40	4,46	134,37	-26,76
8,42	4,09	122,20	-1,64
8,44	3,80	137,85	11,22
8,46	3,66	182,63	11,22
8,48	3,44	238,28	1,87
8,50	3,09	260,89	-14,49
8,52	3,32	233,50	-11,57
8,54	4,97	265,24	127,47
8,56	6,88	279,15	111,11
8,58	7,58	253,07	14,72
8,60	7,75	243,07	-11,57
8,62	7,57	192,19	-19,16
8,64	7,15	126,98	-20,33
8,66	7,10	108,28	4,21
8,68	7,35	120,02	41,01
8,70	7,87	155,24	55,03

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,72	8,29	194,80	37,50
8,74	8,38	206,54	2,45
8,76	8,65	208,71	-8,06
8,78	8,89	196,97	-8,65
8,80	8,86	154,36	-5,14
8,82	8,67	125,23	1,87
8,84	8,48	140,45	17,64
8,86	8,38	170,45	31,66
8,88	8,75	231,75	46,27
8,90	9,44	260,88	29,91
8,92	9,87	273,93	3,03
8,94	10,07	273,93	-9,23
8,96	10,10	180,01	85,41
8,98	10,58	168,71	58,54
9,00	11,23	182,19	79,57
9,02	12,02	188,28	108,78
9,04	12,81	193,06	129,22
9,06	13,40	200,01	131,56
9,08	13,77	203,06	128,06
9,10	13,86	217,41	118,12
9,12	13,70	223,93	107,61
9,14	13,29	225,66	90,67
9,16	12,74	225,66	80,74
9,18	12,31	231,75	75,48
9,20	12,02	226,97	74,89
9,22	11,73	223,06	73,73
9,24	11,55	211,75	77,23
9,26	11,57	197,84	85,41
9,28	11,69	195,23	95,34
9,30	11,72	202,62	93,59
9,32	11,50	214,79	73,73
9,34	11,12	213,92	53,28
9,36	10,75	212,62	43,34
9,38	10,47	218,70	37,50
9,40	10,34	226,96	44,52
9,42	10,33	235,22	50,36
9,44	10,26	244,78	50,94
9,46	10,34	246,96	60,87
9,48	10,40	242,17	60,87
9,50	10,21	233,91	51,53
9,52	9,79	237,82	38,09
9,54	9,48	230,43	35,75
9,56	9,36	221,73	37,50
9,58	9,42	212,60	43,93
9,60	9,36	207,82	43,34
9,62	9,01	199,56	34,58
9,64	8,57	188,25	25,23
9,66	7,94	180,86	10,63
9,68	7,05	193,47	-4,56
9,70	6,17	226,51	-13,32

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,72	5,61	284,77	-1,05
9,74	5,67	351,72	32,83
9,76	6,81	373,46	95,92
9,78	8,17	350,85	66,13
9,80	8,89	302,59	5,37
9,82	9,38	295,63	-10,40
9,84	9,71	263,03	-18,00
9,86	9,73	209,11	-23,84
9,88	9,54	161,29	-22,67
9,90	9,35	142,15	-11,57
9,92	9,03	142,59	-3,98
9,94	8,42	153,48	126,89
9,96	8,49	174,35	82,49
9,98	8,38	200,43	42,18
10,00	8,08	224,35	5,96
10,02	7,83	237,83	-17,41
10,04	7,32	199,13	-30,85
10,06	6,39	160,87	-44,29
10,08	5,10	156,96	-55,39
10,10	3,74	152,17	-58,89
10,12	2,78	154,78	-57,14
10,14	2,20	192,61	-48,96
10,16	1,87	242,18	-30,26
10,18	1,59	267,83	15,89
10,20	1,45	269,13	122,22
10,22	1,32	236,52	220,36
10,24	1,27	199,13	266,52
10,26	1,20	171,31	284,04
10,28	1,08	140,44	295,14
10,30	1,01	86,09	300,98
10,32	1,02	58,70	333,70
10,34	1,02	50,44	359,40
10,36	1,10	50,88	430,68
10,38	1,80	61,31	575,56
10,40	4,60	58,27	567,97
10,42	8,68	65,22	165,44
10,44	11,20	106,53	52,11
10,46	12,63	130,01	40,43
10,48	13,42	109,14	50,94
10,50	14,30	116,10	94,17
10,52	15,41	135,66	138,57
10,54	16,42	147,40	156,10
10,56	17,44	170,45	166,03
10,58	18,32	188,71	171,29
10,60	18,82	202,63	167,20
10,62	19,01	226,98	156,10
10,64	19,19	246,11	156,10
10,66	19,34	269,59	151,43
10,68	19,55	298,72	154,34
10,70	19,54	303,50	145,58

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,72	19,41	320,02	136,82
10,74	19,40	323,93	137,40
10,76	19,23	325,67	128,64
10,78	19,25	321,76	133,32
10,80	19,24	326,98	130,39
10,82	19,26	330,02	134,48
10,84	19,40	333,93	139,16
10,86	19,40	334,80	135,65
10,88	19,29	346,10	132,15
10,90	18,97	343,49	115,21
10,92	17,95	293,03	180,64
10,94	18,02	315,64	116,37
10,96	17,77	336,08	104,11
10,98	17,31	358,25	99,43
11,00	16,89	369,99	94,17
11,02	16,70	371,30	99,43
11,04	16,60	363,03	100,01
11,06	16,77	363,03	108,78
11,08	16,72	369,99	105,27
11,10	16,60	364,77	106,44
11,12	16,39	362,60	100,60
11,14	16,32	356,94	104,11
11,16	16,86	356,94	125,72
11,18	17,79	361,72	149,09
11,20	18,40	370,85	143,83
11,22	18,73	372,59	135,07
11,24	19,09	375,63	135,07
11,26	19,41	382,15	136,23
11,28	19,75	401,72	140,33
11,30	20,24	426,06	156,10
11,32	20,85	449,97	154,93
11,34	21,57	459,54	165,44
11,36	22,28	462,58	160,19
11,38	22,45	473,45	140,91
11,40	22,34	489,97	118,71
11,42	22,33	491,27	109,36
11,44	22,22	479,96	102,35
11,46	22,02	476,05	100,01
11,48	21,37	468,66	85,41
11,50	20,54	454,74	70,22
11,52	19,33	423,87	49,77
11,54	17,66	399,08	21,73
11,56	15,74	363,43	-6,31
11,58	14,12	346,90	-22,09
11,60	13,13	337,34	-23,25
11,62	12,54	314,73	-16,83
11,64	12,19	290,81	-5,14
11,66	11,93	266,90	-1,64
11,68	11,89	242,11	6,54
11,70	12,17	212,55	19,98

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,72	12,55	196,46	32,83
11,74	12,84	185,59	38,09
11,76	13,29	178,63	49,19
11,78	13,98	173,41	66,13
11,80	14,80	172,97	81,90
11,82	15,59	173,41	91,25
11,84	16,37	176,45	97,10
11,86	17,26	181,23	112,87
11,88	18,96	191,67	156,68
11,90	21,43	201,23	211,01
11,92	23,66	210,36	215,69
11,94	22,79	199,08	394,45
11,96	25,35	185,17	196,41
11,98	25,98	216,04	170,70
12,00	26,32	248,65	158,44
12,02	26,28	286,05	128,64
12,04	26,48	323,88	121,05
12,06	26,42	359,96	119,29
12,08	26,36	390,40	109,95
12,10	26,40	402,14	101,18
12,12	26,29	405,62	100,60
12,14	26,31	406,48	101,77
12,16	26,10	415,18	100,01
12,18	26,08	418,66	101,77
12,20	26,07	399,09	98,85
12,22	26,01	390,39	99,43
12,24	25,87	382,56	92,42
12,26	25,93	377,78	96,51
12,28	25,89	376,90	93,59
12,30	25,82	371,25	90,67
12,32	25,81	362,55	93,00
12,34	26,12	362,99	102,94
12,36	26,33	359,07	107,02
12,38	26,23	355,59	97,68
12,40	26,18	364,72	95,34
12,42	26,09	368,19	90,08
12,44	26,14	370,37	90,67
12,46	26,11	376,89	87,16
12,48	25,97	377,75	84,82
12,50	25,82	385,14	81,90
12,52	25,80	390,36	85,41
12,54	25,64	385,57	81,32
12,56	25,58	382,96	80,15
12,58	25,57	386,44	80,15
12,60	25,85	382,52	84,82
12,62	25,87	382,09	79,57
12,64	26,02	384,26	81,32
12,66	26,08	392,08	81,32
12,68	26,21	399,47	80,74
12,70	26,02	404,69	73,14

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,72	25,90	410,34	73,73
12,74	25,79	424,69	74,31
12,76	25,83	437,29	72,56
12,78	26,07	439,90	76,65
12,80	26,53	429,90	90,08
12,82	26,75	426,42	91,25
12,84	26,64	425,98	86,00
12,86	26,37	437,72	86,00
12,88	26,24	430,33	83,66
12,90	25,96	427,28	69,64
12,92	25,84	421,63	69,05
12,94	25,15	372,96	102,35
12,96	25,62	396,45	108,19
12,98	25,96	416,01	115,21
13,00	25,99	423,84	118,71
13,02	25,85	423,84	112,87
13,04	25,78	424,71	114,62
13,06	25,76	421,23	115,79
13,08	25,97	426,01	115,21
13,10	25,87	421,23	111,11
13,12	25,62	432,53	108,19
13,14	25,36	444,27	97,10
13,16	24,92	442,53	87,16
13,18	24,44	440,79	80,15
13,20	23,63	432,53	70,22
13,22	22,51	437,74	48,02
13,24	21,30	436,00	28,16
13,26	19,62	421,22	8,29
13,28	18,19	409,04	9,46
13,30	16,78	396,43	5,37
13,32	15,71	369,91	5,37
13,34	14,90	343,39	12,97
13,36	14,27	307,30	22,32
13,38	13,72	276,43	26,99
13,40	13,46	252,95	35,75
13,42	13,43	228,17	44,52
13,44	13,68	208,60	53,28
13,46	14,21	192,08	62,63
13,48	14,70	181,21	70,22
13,50	15,42	178,60	81,32
13,52	16,74	185,56	67,89
13,54	17,52	216,43	79,57
13,56	17,57	212,52	76,65
13,58	17,73	192,52	77,81
13,60	17,21	180,35	69,05
13,62	15,30	170,79	55,03
13,64	14,08	178,61	46,27
13,66	12,78	187,31	40,43
13,68	12,31	185,58	52,11
13,70	12,24	182,54	63,21

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,72	12,55	184,71	73,73
13,74	13,18	183,84	80,15
13,76	14,47	169,50	105,86
13,78	16,07	166,46	109,36
13,80	17,60	166,46	111,70
13,82	18,95	167,76	120,46
13,84	19,69	161,68	92,42
13,86	20,57	156,03	97,68
13,88	21,03	160,82	103,52
13,90	22,42	205,22	177,13
13,92	21,85	231,74	143,24
13,94	21,52	249,57	152,01
13,96	20,81	212,17	166,03
13,98	20,87	230,87	158,44
14,00	21,11	243,04	180,64
14,02	21,41	253,04	201,67
14,04	21,80	257,39	225,03
14,06	22,16	253,04	232,05
14,08	22,39	240,00	237,31
14,10	22,54	242,17	238,47
14,12	22,39	242,61	226,79
14,14	22,34	243,91	228,54
14,16	22,16	245,22	223,28
14,18	21,98	247,83	220,36
14,20	21,27	245,65	197,58
14,22	20,39	243,48	177,13
14,24	18,91	245,21	142,08
14,26	17,17	247,39	108,78
14,28	15,11	239,99	69,05
14,30	13,30	231,73	46,27
14,32	12,00	224,77	34,58
14,34	11,06	214,77	29,33
14,36	10,23	209,55	25,82
14,38	9,60	197,81	24,07
14,40	9,12	178,68	22,90
14,42	8,66	160,85	24,07
14,44	8,33	144,77	26,40
14,46	8,12	130,85	31,08
14,48	7,92	122,15	35,17
14,50	7,74	113,46	38,67
14,52	7,61	104,33	42,18
14,54	7,51	96,93	45,10
14,56	7,45	91,72	49,77
14,58	7,53	87,37	55,61
14,60	7,71	88,67	66,71
14,62	8,18	89,10	80,15
14,64	9,01	90,84	106,44
14,66	10,17	93,45	129,22
14,68	11,13	92,58	135,07
14,70	11,52	89,10	123,38

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,72	11,60	88,67	115,21
14,74	11,73	91,28	114,62
14,76	11,91	99,11	117,54
14,78	11,87	105,63	111,70
14,80	11,70	113,89	107,61
14,82	11,61	122,59	108,78
14,84	11,65	126,07	109,36
14,86	11,70	133,02	110,53
14,88	11,61	141,29	109,36
14,90	11,42	148,68	105,27
14,92	11,17	153,46	97,68
14,94	10,35	137,44	121,05
14,96	10,59	132,66	123,97
14,98	10,64	135,27	129,22
15,00	10,76	135,70	136,82
15,02	10,92	134,84	139,74
15,04	11,17	130,92	151,43
15,06	11,39	133,10	156,10
15,08	11,63	136,57	158,44
15,10	11,75	141,36	160,77
15,12	11,76	147,01	154,93
15,14	11,80	152,23	153,76
15,16	11,97	158,31	166,03
15,18	12,11	164,83	175,96
15,20	12,26	168,31	175,96
15,22	12,27	170,92	174,21
15,24	12,17	169,18	163,11
15,26	12,22	169,18	162,53
15,28	12,29	167,87	160,19
15,30	12,34	168,74	157,85
15,32	12,21	170,91	153,18
15,34	12,14	168,74	151,43
15,36	12,05	166,56	146,75
15,38	11,87	174,39	146,75
15,40	11,97	176,56	153,76
15,42	11,82	175,69	147,33
15,44	11,78	171,35	145,58
15,46	11,78	173,08	146,75
15,48	11,79	169,17	142,08
15,50	11,98	170,91	149,67
15,52	12,30	173,95	162,53
15,54	12,53	173,95	163,11
15,56	12,41	168,30	148,50
15,58	12,20	163,51	144,42
15,60	12,10	169,17	152,01
15,62	11,96	172,64	142,66
15,64	11,68	171,34	131,56
15,66	11,44	169,60	122,22
15,68	11,46	166,99	129,22
15,70	11,62	162,20	134,48

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,72	11,89	157,42	147,33
15,74	11,67	156,12	130,39
15,76	11,21	149,59	113,45
15,78	10,73	143,07	97,68
15,80	10,31	140,46	87,16
15,82	9,96	137,85	83,07
15,84	9,83	135,24	90,08
15,86	9,98	136,55	104,69
15,88	10,43	134,81	125,13
15,90	11,12	137,42	155,52
15,92	12,96	124,84	216,86
15,94	14,16	128,76	230,88
15,96	14,89	126,15	231,46
15,98	14,57	127,89	196,41
16,00	13,71	137,02	160,77
16,02	12,88	140,50	147,33
16,04	12,13	147,45	139,16
16,06	11,71	155,28	143,24
16,08	11,51	160,93	151,43
16,10	11,43	161,37	158,44
16,12	11,47	156,15	166,61
16,14	11,65	147,45	177,71
16,16	11,88	142,23	185,31
16,18	12,30	139,19	196,41
16,20	12,58	135,71	202,84
16,22	12,75	131,80	202,84
16,24	12,78	132,66	195,82
16,26	12,59	140,05	177,71
16,28	12,48	148,75	175,38
16,30	12,30	157,44	167,78
16,32	12,23	168,75	171,87
16,34	12,37	175,70	178,30
16,36	12,61	183,96	188,23
16,38	12,97	187,44	195,82
16,40	13,26	193,53	205,76
16,42	13,53	197,44	204,59
16,44	13,60	197,87	189,40
16,46	13,60	197,87	184,73
16,48	13,73	200,04	190,57
16,50	14,07	203,96	204,00
16,52	14,39	209,61	211,01
16,54	14,55	214,82	207,51
16,56	14,63	221,78	203,42
16,58	14,63	223,95	195,82
16,60	14,77	223,52	201,67
16,62	15,20	223,08	213,94
16,64	15,53	223,08	215,11
16,66	15,60	220,90	207,51
16,68	15,34	221,77	185,89
16,70	14,77	222,21	161,94

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,72	14,08	223,08	139,16
16,74	13,71	220,90	130,39
16,76	13,44	225,68	132,73
16,78	13,22	223,94	130,39
16,80	13,12	216,98	131,56
16,82	13,03	213,50	137,40
16,84	13,13	206,98	146,17
16,86	13,41	203,94	157,27
16,88	13,58	205,24	161,94
16,90	13,71	202,63	161,94
16,92	13,47	182,23	187,65
16,94	13,62	183,10	167,20
16,96	13,68	185,71	177,13
16,98	13,79	186,15	178,89
17,00	13,83	185,71	170,70
17,02	14,00	183,10	175,38
17,04	14,22	183,97	184,14
17,06	14,39	183,97	179,47
17,08	14,55	183,53	180,05
17,10	14,76	183,10	185,31
17,12	14,78	183,97	170,70
17,14	14,99	183,97	173,04
17,16	15,06	184,83	167,20
17,18	15,19	184,83	173,63
17,20	15,13	183,09	170,12
17,22	14,86	187,88	168,37
17,24	14,69	188,74	167,20
17,26	14,32	191,79	160,19
17,28	14,23	193,09	165,44
17,30	14,16	196,57	163,11
17,32	14,15	200,48	161,94
17,34	14,16	203,09	163,11
17,36	14,21	200,04	161,94
17,38	14,32	197,43	165,44
17,40	14,25	194,83	160,19
17,42	14,23	188,30	157,27
17,44	14,15	186,13	152,01
17,46	14,06	185,26	153,18
17,48	13,96	186,99	146,17
17,50	13,96	186,13	147,92
17,52	14,15	185,25	159,02
17,54	14,28	183,51	161,94
17,56	14,42	188,73	163,11
17,58	14,51	188,30	157,85
17,60	14,57	186,99	157,27
17,62	14,42	184,82	135,65
17,64	14,37	184,81	133,90
17,66	14,25	183,94	128,64
17,68	14,10	182,64	126,31
17,70	13,80	181,33	115,21

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,72	13,44	182,20	107,02
17,74	13,37	178,29	122,80
17,76	13,11	175,68	118,71
17,78	12,75	176,12	110,53
17,80	12,36	179,16	118,12
17,82	12,21	173,07	107,61
17,84	12,25	164,38	119,88
17,86	12,30	158,29	123,97
17,88	12,53	152,21	136,82
17,90	12,56	146,99	131,56
17,92	14,52	120,06	265,34
17,94	14,11	135,27	218,61
17,96	13,83	144,84	211,01
17,98	13,59	154,84	212,18
18,00	13,36	162,23	216,27
18,02	13,23	167,01	219,19
18,04	13,03	172,66	219,19
18,06	12,71	173,53	214,52
18,08	12,37	168,32	206,34
18,10	12,04	165,71	201,08
18,12	11,68	160,06	190,57
18,14	11,21	156,14	177,71
18,16	10,85	151,36	172,45
18,18	10,68	147,44	175,38
18,20	10,72	144,40	183,56
18,22	11,00	140,49	201,08
18,24	11,67	137,88	230,88
18,26	12,51	136,57	262,43
18,28	13,37	134,40	288,13
18,30	14,10	133,53	298,65
18,32	14,45	133,53	285,21
18,34	14,61	135,26	272,94
18,36	14,44	137,87	250,16
18,38	13,89	141,35	219,19
18,40	12,99	143,09	184,14
18,42	12,51	152,22	173,04
18,44	12,59	165,70	187,65
18,46	13,07	168,74	216,86
18,48	13,59	162,22	233,22
18,50	14,09	159,17	247,82
18,52	14,45	154,82	251,91
18,54	14,55	147,87	246,07
18,56	14,43	146,13	232,05
18,58	14,20	147,43	216,27
18,60	13,66	147,86	193,49
18,62	12,69	156,99	161,94
18,64	11,90	169,17	148,50
18,66	11,42	176,12	142,66
18,68	11,20	182,64	145,00
18,70	11,15	186,12	152,01

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,72	11,15	184,82	157,27
18,74	11,15	175,69	156,68
18,76	11,20	166,12	160,19
18,78	11,25	160,03	163,11
18,80	11,24	156,12	163,11
18,82	11,14	151,77	155,52
18,84	10,96	146,11	146,75
18,86	10,75	141,77	136,23
18,88	10,58	143,07	130,39
18,90	10,44	142,20	128,64
18,92	10,03	130,51	225,62
18,94	10,06	127,03	195,24
18,96	10,07	124,86	188,81
18,98	10,10	124,86	193,49
19,00	10,10	122,25	191,15
19,02	10,06	120,95	191,74
19,04	10,06	125,29	224,45
19,06	10,38	118,33	192,90
19,08	10,68	115,72	207,51
19,10	10,80	113,99	209,26
19,12	10,65	117,90	192,90
19,14	10,32	120,94	176,55
19,16	9,91	118,33	174,21
19,18	9,78	115,29	178,89
19,20	9,88	111,38	196,41
19,22	9,94	105,72	201,08
19,24	9,82	103,11	195,24
19,26	9,61	99,20	187,65
19,28	9,47	97,46	189,40
19,30	9,49	96,59	197,00
19,32	9,58	95,72	203,42
19,34	9,77	98,33	213,35
19,36	10,14	107,03	239,64
19,38	10,82	103,55	261,26
19,40	11,63	109,20	283,45
19,42	12,59	120,50	309,16
19,44	13,21	127,46	299,81
19,46	13,05	124,85	256,58
19,48	12,43	127,46	211,60
19,50	11,67	120,93	175,96
19,52	10,86	124,85	157,85
19,54	10,18	127,89	146,75
19,56	9,76	130,50	142,08
19,58	9,42	129,63	143,83
19,60	9,25	123,98	143,83
19,62	9,12	121,37	149,09
19,64	9,06	116,58	147,33
19,66	8,97	114,41	152,01
19,68	8,91	110,93	146,17
19,70	8,81	109,63	145,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,72	8,76	108,32	144,42
19,74	8,63	107,02	143,24
19,76	8,58	107,02	142,08
19,78	8,55	106,58	146,75
19,80	8,56	103,97	146,75
19,82	8,56	104,40	150,26
19,84	8,53	102,23	147,92
19,86	8,48	101,36	147,33
19,88	8,45	100,49	146,17
19,90	8,42	98,33	222,11
19,92	8,45	97,47	191,74
19,94	8,47	97,47	187,06
19,96	8,47	97,03	182,39
19,98	8,46	97,47	184,14
20,00	8,46	97,47	184,14
20,02	8,53	98,34	190,57
20,04	8,62	96,60	190,57
20,06	8,76	98,34	198,75
20,08	8,92	97,03	198,75
20,10	9,18	98,77	212,77
20,12	9,42	102,25	218,02
20,14	9,70	105,29	225,62
20,16	9,96	107,03	233,80
20,18	10,15	107,90	232,63
20,20	10,36	109,21	238,47
20,22	10,56	110,94	244,90
20,24	10,84	113,12	250,74
20,26	11,20	116,16	262,43
20,28	11,44	119,20	262,43
20,30	11,47	123,55	253,66
20,32	11,50	137,90	251,33
20,34	12,11	172,68	291,64
20,36	13,36	266,59	301,57
20,38	14,86	348,33	465,73
20,40	12,86	243,55	332,53
20,42	13,55	426,16	294,56
20,44	14,16	385,29	291,64
20,46	14,63	377,03	282,29
20,48	14,77	411,81	266,52
20,50	14,87	429,64	258,33
20,52	15,04	471,37	259,50
20,54	15,29	399,63	266,52
20,56	15,40	413,54	266,52
20,58	15,30	432,67	253,08
20,60	15,26	447,89	247,23
20,62	15,30	456,58	246,07
20,64	15,25	459,62	246,65
20,66	15,09	469,19	239,64
20,68	15,05	473,97	236,72
20,70	15,11	470,92	243,73

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,72	15,36	472,22	254,83
20,74	15,61	469,61	258,33
20,76	15,73	468,74	258,33
20,78	15,71	470,48	247,23
20,80	15,82	474,39	257,75
20,82	16,01	482,65	250,16
20,84	16,07	493,51	251,33
20,86	16,11	501,77	247,23
20,88	16,18	505,68	243,73
20,90	15,78	490,90	239,06
20,92	15,51	490,03	202,84
20,94	15,22	489,60	202,25
20,96	14,86	486,12	199,33
20,98	14,51	481,77	199,91
21,00	14,21	469,60	199,91
21,02	14,08	460,03	203,42
21,04	13,89	462,64	203,42
21,06	13,71	449,16	205,76
21,08	13,42	438,29	201,67
21,10	13,05	426,12	191,74
21,12	12,92	410,46	197,58
21,14	12,82	399,16	200,50
21,16	12,86	388,72	209,85
21,18	13,12	375,68	227,37
21,20	13,32	363,50	227,37
21,22	13,37	355,68	230,29
21,24	13,15	353,93	212,77
21,26	13,10	352,19	214,52
21,28	13,29	345,67	222,11
21,30	13,60	348,28	242,56
21,32	13,69	353,50	241,98
21,34	13,78	360,88	241,98
21,36	14,20	360,88	254,24
21,38	14,59	367,40	267,10
21,40	15,05	374,79	274,69
21,42	15,23	383,92	254,83
21,44	15,34	388,70	249,57
21,46	15,39	396,09	240,22
21,48	15,34	402,62	241,39
21,50	15,57	411,74	237,31
21,52	15,87	420,87	252,49
21,54	16,13	432,61	267,10
21,56	16,48	439,57	271,19
21,58	16,89	446,52	279,95
21,60	17,61	446,52	291,05
21,62	18,38	459,13	320,26
21,64	19,17	464,35	323,18
21,66	19,87	482,61	292,80
21,68	20,62	495,65	280,54
21,70	21,15	507,82	275,28

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,72	21,33	509,12	245,48
21,74	20,78	523,47	189,40
21,76	20,31	523,90	174,21
21,78	19,86	533,03	166,03
21,80	19,46	527,38	160,77
21,82	19,10	504,77	160,19
21,84	18,56	482,59	156,10
21,86	18,20	464,33	155,52
21,88	17,99	286,48	184,14
21,90	16,94	307,78	173,04
21,92	16,11	335,18	167,78
21,94	15,36	371,26	168,37
21,96	14,71	390,39	164,28
21,98	14,04	394,74	159,02
22,00	13,46	395,18	153,18
22,02	13,15	402,13	155,52
22,04	13,16	418,65	166,61
22,06	13,27	439,09	172,45
22,08	13,25	435,17	174,79
22,10	13,51	457,78	184,14
22,12	14,04	456,91	198,16
22,14	14,90	475,17	215,11
22,16	16,20	487,34	240,22
22,18	17,40	506,47	257,17
22,20	18,32	522,56	264,18
22,22	19,30	549,95	281,12
22,24	20,22	560,82	293,97
22,26	20,91	586,04	305,07
22,28	21,37	600,39	308,00
22,30	21,47	622,56	293,39
22,32	21,51	629,08	287,55
22,34	21,73	636,47	286,96
22,36	22,29	641,69	307,41
22,38	22,72	637,77	312,67
22,40	22,81	646,47	304,49
22,42	22,91	625,16	285,79
22,44	22,57	603,86	273,53
22,46	22,26	593,42	268,27
22,48	21,85	599,51	250,74
22,50	21,53	582,12	236,72
22,52	21,32	571,25	235,55
22,54	21,17	551,24	234,97
22,56	21,13	538,63	237,31
22,58	20,94	522,54	230,29
22,60	20,60	492,54	219,78
22,62	19,82	456,02	198,75
22,64	18,67	439,06	171,29
22,66	17,15	416,89	137,99
22,68	15,34	399,49	107,61
22,70	13,30	380,80	83,66

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,72	11,51	358,62	66,13
22,74	10,18	332,53	60,29
22,76	9,20	310,36	64,38
22,78	8,75	281,23	80,15
22,80	8,89	255,14	111,11
22,82	9,51	233,84	146,17
22,84	11,34	137,81	261,26
22,86	11,16	152,15	223,28
22,88	11,09	169,11	213,94
22,90	11,01	182,59	208,68
22,92	11,15	194,33	212,77
22,94	11,32	202,16	215,69
22,96	11,47	211,72	214,52
22,98	11,77	222,16	219,78
23,00	12,08	227,81	229,12
23,02	12,33	240,85	239,06
23,04	12,60	254,77	250,16
23,06	12,96	269,55	259,50
23,08	13,29	293,03	265,34
23,10	13,44	319,11	263,01
23,12	13,86	334,77	275,86
23,14	14,31	346,07	282,87
23,16	14,52	346,50	277,03
23,18	14,47	349,11	268,27
23,20	14,27	363,46	257,75
23,22	14,63	368,68	272,94
23,24	15,56	361,72	311,50
23,26	16,80	358,68	354,73
23,28	17,94	361,72	376,34
23,30	18,63	366,07	364,08
23,32	19,08	371,29	353,56
23,34	19,50	362,59	353,56
23,36	19,81	361,72	345,97
23,38	19,93	383,89	333,11
23,40	20,08	402,15	327,86
23,42	20,11	419,98	316,76
23,44	19,84	449,98	263,01
23,46	20,02	471,28	246,07
23,48	20,19	501,72	256,00
23,50	20,19	521,28	254,24
23,52	20,00	540,85	250,16
23,54	19,94	551,28	246,65
23,56	19,88	559,97	248,40
23,58	19,86	560,84	244,90
23,60	19,71	565,19	241,39
23,62	19,68	559,97	243,73
23,64	19,66	555,19	238,47
23,66	19,80	552,14	241,98
23,68	19,87	538,66	243,15
23,70	19,87	533,44	249,57

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,72	19,98	524,74	244,90
23,74	19,92	522,57	246,07
23,76	19,92	516,04	246,65
23,78	19,87	522,57	246,07
23,80	20,07	527,35	249,57
23,82	20,10	524,74	245,48
23,84	23,17	391,25	235,55
23,86	22,62	427,34	226,79
23,88	22,16	467,34	233,22
23,90	22,01	509,95	254,24
23,92	21,87	542,56	264,76
23,94	21,78	567,77	272,36
23,96	21,72	579,08	281,12
23,98	21,63	561,68	284,04
24,00	21,23	528,20	277,61
24,02	20,96	516,90	278,20
24,04	20,81	519,07	281,70
24,06	21,10	512,55	294,56
24,08	21,38	498,63	305,66
24,10	21,74	492,98	315,00
24,12	22,36	486,46	335,45
24,14	22,84	475,15	341,29
24,16	23,41	466,89	353,56
24,18	23,87	465,58	360,57
24,20	24,17	470,36	362,33
24,22	24,30	485,58	356,48
24,24	24,37	499,92	354,73
24,26	24,42	513,83	351,22
24,28	24,85	516,44	362,33
24,30	25,15	521,66	360,57
24,32	25,38	525,57	362,91
24,34	25,80	522,09	369,33
24,36	25,98	512,52	362,91
24,38	25,82	504,26	349,47
24,40	25,54	509,04	343,05
24,42	25,38	505,56	335,45
24,44	25,32	496,87	333,11
24,46	25,26	489,91	327,86
24,48	25,17	485,56	325,52
24,50	25,17	479,91	327,86
24,52	24,51	492,51	215,69
24,54	24,52	476,42	207,51
24,56	24,70	456,85	208,68
24,58	24,91	452,94	222,11
24,60	25,25	454,68	240,22
24,62	25,86	454,24	265,93
24,64	30,69	339,43	424,25
24,66	29,98	375,95	385,11
24,68	29,38	425,08	374,01
24,70	28,81	465,95	357,07

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,72	28,58	505,51	350,06
24,74	28,19	550,29	334,28
24,76	27,58	600,73	313,25
24,78	27,07	650,73	301,57
24,80	26,51	663,33	286,38
24,82	25,84	654,63	267,10
24,84	25,36	649,85	257,17
24,86	27,03	292,90	281,12
24,88	25,73	363,77	251,33
24,90	24,70	406,81	244,90
24,92	23,82	455,94	239,64
24,94	23,17	494,64	241,98
24,96	22,65	498,55	241,98
24,98	22,01	526,82	241,39
25,00	21,69	539,86	242,56
25,02	21,39	515,94	246,07
25,04	21,14	485,94	250,16
25,06	20,79	463,77	246,07
25,08	20,34	448,99	243,15
25,10	19,81	435,51	234,38
25,12	19,28	416,38	229,12
25,14	18,98	404,20	226,21
25,16	18,64	390,29	222,70
25,18	18,42	382,03	219,78
25,20	18,11	377,68	215,69
25,22	17,59	360,29	205,76
25,24	16,92	343,33	191,74
25,26	16,16	327,68	177,13
25,28	15,57	315,94	165,44
25,30	15,20	304,64	162,53
25,32	14,97	296,38	160,77
25,34	14,71	281,59	155,52
25,36	14,41	264,64	149,67
25,38	14,16	248,12	146,17
25,40	13,93	232,90	144,42
25,42	13,80	216,38	145,58
25,44	13,66	206,81	146,75
25,46	13,58	199,86	147,92
25,48	13,72	190,73	151,43
25,50	14,16	185,95	162,53
25,52	14,72	185,52	178,30
25,54	15,15	182,47	185,89
25,56	15,46	180,74	189,98
25,58	16,00	185,09	201,08
25,60	16,30	187,26	204,59
25,62	16,21	188,13	198,75
25,64	15,45	194,22	176,55
25,66	14,46	193,35	154,34
25,68	13,61	195,10	143,83
25,70	12,79	196,41	141,49

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,72	12,11	205,54	139,74
25,74	11,78	209,02	142,66
25,76	11,55	207,28	147,33
25,78	11,43	207,28	152,59
25,80	11,23	212,50	153,18
25,82	11,03	225,55	154,93
25,84	10,51	243,45	253,66
25,86	10,45	256,06	226,79
25,88	10,59	269,54	225,03
25,90	11,03	284,76	235,55
25,92	11,48	297,37	243,73
25,94	11,91	309,54	242,56
25,96	12,65	325,63	247,82
25,98	13,38	343,89	251,91
26,00	13,98	354,33	248,40
26,02	14,37	361,29	247,82
26,04	14,61	365,20	242,56
26,06	14,64	369,55	239,64
26,08	14,51	368,68	232,63
26,10	14,54	355,63	238,47
26,12	14,31	333,46	233,80
26,14	13,59	300,41	218,02
26,16	13,08	278,24	212,77
26,18	12,42	257,81	203,42
26,20	11,78	233,89	197,00
26,22	11,39	212,15	199,33
26,24	11,03	192,59	199,91
26,26	10,77	176,50	198,16
26,28	10,69	161,72	201,67
26,30	10,55	149,98	201,67
26,32	10,53	141,72	206,34
26,34	10,71	136,93	212,18
26,36	10,98	137,37	220,36
26,38	11,41	138,24	233,22
26,40	12,12	139,54	245,48
26,42	12,78	143,02	254,24
26,44	13,01	142,59	246,07
26,46	12,65	141,28	230,29
26,48	12,06	141,72	215,11
26,50	11,51	144,76	206,92
26,52	11,19	149,11	208,10
26,54	11,06	152,15	211,60
26,56	11,15	161,28	220,95
26,58	11,34	166,07	230,29
26,60	11,48	163,46	232,63
26,62	11,52	150,85	228,54
26,64	11,59	149,98	227,37
26,66	11,96	150,85	237,89
26,68	13,05	156,07	270,02
26,70	14,30	168,24	287,55

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,72	15,21	179,11	293,97
26,74	15,79	183,46	293,97
26,76	16,08	184,77	281,70
26,78	15,85	192,16	263,01
26,80	15,67	202,16	258,33
26,82	12,69	208,72	233,80
26,84	11,75	214,81	215,11
26,86	11,19	213,50	216,86
26,88	10,91	204,37	223,87
26,90	10,80	193,07	232,05
26,92	10,99	189,59	240,81
26,94	11,50	183,50	256,58
26,96	12,20	182,64	271,19
26,98	12,63	183,50	269,44
27,00	12,71	173,50	255,42
27,02	12,56	173,07	248,40
27,04	12,69	177,42	254,83
27,06	13,22	188,29	271,77
27,08	14,20	199,15	295,14
27,10	15,32	209,59	313,84
27,12	16,01	218,28	312,67
27,14	16,08	222,20	300,40
27,16	15,48	218,72	271,77
27,18	14,67	214,80	251,33
27,20	13,78	216,98	232,63
27,22	12,84	224,37	218,02
27,24	11,99	230,89	204,00
27,26	11,20	229,58	194,07
27,28	10,49	224,36	186,48
27,30	10,03	212,63	189,40
27,32	9,70	196,97	192,32
27,34	9,43	183,06	192,90
27,36	9,25	173,93	197,58
27,38	9,10	164,79	197,58
27,40	9,08	161,75	201,08
27,42	8,96	158,71	202,84
27,44	8,98	156,53	206,92
27,46	8,95	154,36	208,10
27,48	9,02	154,36	211,60
27,50	9,07	154,36	213,94
27,52	9,07	153,49	212,18
27,54	9,09	153,49	213,94
27,56	9,08	153,49	213,35
27,58	9,07	153,92	213,35
27,60	9,04	154,35	215,11
27,62	8,98	153,92	212,18
27,64	8,91	153,92	211,01
27,66	8,86	154,79	212,18
27,68	8,85	155,22	213,35
27,70	8,85	153,49	215,11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,72	8,91	154,35	217,44
27,74	8,96	154,35	220,36
27,76	8,92	152,18	219,19
27,78	8,92	152,18	219,19
27,80	8,76	150,05	281,12
27,82	8,76	153,53	259,50
27,84	8,79	156,57	256,58
27,86	8,75	158,32	254,83
27,88	8,82	160,05	257,17
27,90	8,98	158,32	261,26
27,92	9,28	162,23	270,60
27,94	9,91	167,01	289,89
27,96	10,85	173,10	308,58
27,98	11,95	185,71	329,61
28,00	12,75	194,84	326,69
28,02	12,93	206,57	306,82
28,04	12,70	217,01	287,55
28,06	12,35	227,01	275,86
28,08	12,14	241,36	274,11
28,10	12,39	262,66	293,39
28,12	12,84	276,57	310,33
28,14	12,91	285,70	304,49
28,16	12,45	283,53	280,54
28,18	11,86	283,53	263,59
28,20	11,32	277,44	250,16
28,22	10,88	269,18	243,73
28,24	10,60	253,53	243,15
28,26	10,38	247,00	244,32
28,28	10,26	240,05	246,07
28,30	10,19	229,61	247,82
28,32	10,21	218,74	253,66
28,34	10,33	203,96	259,50
28,36	10,32	190,48	260,09
28,38	10,35	184,83	262,43
28,40	10,31	179,17	260,09
28,42	10,29	175,69	259,50
28,44	10,36	173,95	260,67
28,46	10,41	175,26	261,26
28,48	10,42	177,86	261,84
28,50	10,43	181,34	261,26
28,52	10,41	180,47	260,09
28,54	10,43	178,30	264,76
28,56	10,48	175,25	248,99
28,58	10,60	178,73	254,83
28,60	10,70	177,43	256,58
28,62	10,85	174,38	262,43
28,64	11,02	169,16	263,01
28,66	11,33	165,69	275,86
28,68	11,78	166,12	289,89
28,70	12,40	170,90	308,58

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,72	13,06	175,25	322,01
28,74	13,18	177,42	308,00
28,76	12,92	174,38	288,71
28,78	13,24	169,18	330,78
28,80	14,01	174,40	322,60
28,82	14,58	178,75	323,77
28,84	14,90	183,53	323,77
28,86	14,99	185,27	319,68
28,88	14,94	190,93	322,01
28,90	15,10	203,10	325,52
28,92	15,19	217,01	329,02
28,94	15,12	228,75	326,69
28,96	14,87	247,88	317,92
28,98	14,78	257,01	323,77
29,00	14,57	269,18	316,17
29,02	14,07	275,27	297,48
29,04	13,68	278,31	289,30
29,06	13,44	281,79	292,80
29,08	13,17	282,23	287,55
29,10	12,82	274,83	273,53
29,12	12,41	267,44	263,59
29,14	12,03	260,05	258,92
29,16	11,80	249,61	256,00
29,18	11,75	238,30	263,59
29,20	11,81	230,48	274,69
29,22	11,99	221,78	284,63
29,24	12,02	216,13	287,55
29,26	11,97	211,34	286,96
29,28	11,97	206,56	288,71
29,30	11,97	202,21	287,55
29,32	11,91	202,64	281,70
29,34	11,72	204,82	270,60
29,36	11,36	204,82	253,66
29,38	10,97	204,38	239,64
29,40	10,61	200,46	231,46
29,42	10,40	199,59	230,29
29,44	10,25	196,55	228,54
29,46	10,19	190,90	227,96
29,48	10,22	189,59	230,88
29,50	10,32	183,50	236,72
29,52	10,47	177,42	246,07
29,54	10,60	168,29	251,91
29,56	10,67	163,07	256,00
29,58	10,82	160,02	258,92
29,60	11,02	159,59	267,68
29,62	11,22	160,89	272,94
29,64	11,37	156,55	275,28
29,66	11,48	155,24	277,03
29,68	11,54	160,89	275,86
29,70	11,70	163,07	279,37

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 PIAZZOLA SUD KM.250+550

Cantiere TERZA C

Data 26/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU20**

Cert. N. 552/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,72	11,84	163,50	283,45
29,74	11,96	163,07	284,63
29,76	12,19	161,36	313,84
29,78	12,49	169,18	307,41
29,80	12,88	175,70	315,59
29,82	13,57	183,10	334,87
29,84	14,57	195,70	367,00
29,86	15,64	209,18	383,36
29,88	16,69	219,18	403,80
29,90	17,73	231,79	420,16
29,92	18,60	243,97	428,34
29,94	19,30	257,44	434,18
29,96	19,62	278,31	419,00
29,98	19,85	314,83	417,82
30,00	20,17	339,18	418,41
30,02	20,22	362,66	407,31
30,04	20,44	407,00	416,07
30,06	20,63	421,79	404,97
30,08	20,91	433,09	413,74
30,10	21,18	441,78	409,65
30,12	21,59	447,44	428,92
30,14	22,09	449,61	434,77
30,16	22,80	454,39	444,70
30,18	23,28	446,99	448,79
30,20	23,67	442,21	448,21
30,22	23,98	437,43	442,95
30,24	24,19	435,69	431,26
30,26	24,33	435,25	427,17
30,28	24,31	430,46	416,66
30,30	23,97	445,24	390,95
30,32	23,47	451,76	367,00
30,34	22,92	442,63	347,72
30,36	22,04	443,93	319,68
30,38	20,97	444,36	292,22
30,40	19,90	440,01	264,18
30,42	18,88	436,96	243,73
30,44	17,87	420,44	220,36
30,46	16,82	394,78	201,08
30,48	15,84	368,25	188,81
30,50	14,94	341,73	177,13
30,52	14,07	315,64	171,29
30,54	13,28	293,90	167,20
30,56	12,65	259,11	165,44
30,58	12,13	224,76	167,20
30,60	11,82	203,89	177,71
30,62	11,55	195,63	187,06
30,64	11,36	187,80	197,58
30,66	11,25	183,01	205,76
30,68	11,15	178,67	211,60
30,70	11,05	175,18	212,18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
30,72	11,05	173,88	213,94
30,74	10,77	173,06	305,66
30,76	10,95	171,32	273,53
30,78	11,30	173,50	280,54
30,80	11,61	176,11	288,13
30,82	11,79	178,28	286,96
30,84	11,90	180,45	279,95
30,86	12,14	181,32	285,21
30,88	12,50	184,80	291,05
30,90	13,00	190,02	299,81
30,92	13,65	195,67	309,16
30,94	14,19	202,19	314,42
30,96	14,29	211,76	296,89
30,98	14,32	218,72	295,14
31,00	13,77	224,80	264,76
31,02	12,92	236,11	247,82
31,04	11,98	238,28	229,12
31,06	11,36	242,63	240,81
31,08	11,12	250,89	257,17
31,10	10,90	255,67	250,74
31,12	10,70	264,37	253,66
31,14	10,48	256,11	251,91
31,16	10,28	253,06	251,91
31,18	10,15	254,36	250,74
31,20	10,17	262,19	257,17
31,22	10,17	270,45	260,09
31,24	10,21	276,97	263,59
31,26	10,25	279,58	267,10
31,28	10,18	283,93	263,59
31,30	10,19	291,76	262,43
31,32	10,21	299,15	265,93
31,34	10,27	304,80	272,36
31,36	10,41	314,36	274,11
31,38	10,52	317,41	267,68
31,40	10,70	321,75	275,28
31,42	10,83	325,66	270,02
31,44	10,89	328,71	274,11
31,46	11,08	333,49	277,03
31,48	11,10	343,49	274,11
31,50	11,21	337,40	274,11
31,52	11,32	341,32	280,54
31,54	11,41	336,53	277,03
31,56	11,38	340,88	277,61
31,58	11,33	343,93	273,53
31,60	11,36	348,71	278,78
31,62	11,42	350,88	283,45
31,64	11,73	360,45	292,80
31,66	12,10	370,01	298,06
31,68	12,49	382,62	303,90
31,70	12,98	396,10	305,66

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
31,72	12,47	397,87	267,10
31,74	15,17	390,48	340,71
31,76	15,82	406,13	338,96
31,78	16,23	423,09	343,05
31,80	16,71	438,30	361,74
31,82	17,01	436,13	355,32
31,84	17,11	436,13	359,99
31,86	16,97	453,96	351,22
31,88	16,63	470,48	345,38
31,90	16,18	470,48	330,19
31,92	15,83	465,69	328,44
31,94	15,77	453,95	341,88
31,96	15,89	447,86	358,23
31,98	16,01	443,08	364,08
32,00	16,42	428,73	387,44
32,02	16,92	410,47	403,22
32,04	17,58	387,86	425,42
32,06	18,05	376,98	423,08
32,08	18,32	367,85	417,24
32,10	18,45	370,90	410,23
32,12	18,66	370,46	417,24
32,14	18,58	370,89	394,45
32,16	18,32	376,98	375,76
32,18	18,16	384,37	374,59
32,20	18,15	390,45	376,34
32,22	18,05	401,76	371,67
32,24	17,80	403,49	359,40
32,26	17,24	400,88	329,61
32,28	16,67	396,10	313,84
32,30	16,22	387,83	308,58
32,32	16,04	380,44	314,42
32,34	16,09	374,79	329,02
32,36	15,87	363,05	317,34
32,38	15,44	356,96	297,48
32,40	15,04	347,39	287,55
32,42	14,74	340,87	284,04
32,44	14,52	327,39	278,78
32,46	14,28	324,34	272,94
32,48	14,14	322,60	274,69
32,50	14,20	314,78	285,79
32,52	14,46	309,55	309,16
32,54	14,66	300,86	313,84
32,56	14,64	293,90	305,07
32,58	14,48	293,46	296,89
32,60	14,18	291,29	279,37
32,62	13,86	289,11	265,34
32,64	13,69	290,42	268,27
32,66	13,62	293,46	269,44
32,68	13,74	294,33	282,29
32,70	13,81	275,23	342,46

Certificato n° 544/15 del 27/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.	Sondaggio: S20 km 250+550
Riferimento: Realizzazione della terza corsia	Data: 26/10/2015
Coordinate:	Quota: piano campagna
Perforazione:	

SCALA 1 :25 **STRATIGRAFIA** Pagina 1/1

Ø mm	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
						m	S.P.T.	N Pt				
		Asfalto, nero.								0.20		
	1	Ghiaia con sabbia, nocciola. Inclusi eterometrici da subarrotondati ad arrotondati, Ømax >10 cm.				1,5	9-9-8	17 A				1
	2	Sabbia fine media debolmente limosa, nocciola.								2,30		
										2,70		

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi
Sonda: Atlas Copco A65 su Iveco 330
Utilizzato carotiere semplice.

Certificato n° 544/15 del 27/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.

Sondaggio: S20 km 250+550

Riferimento: Realizzazione della terza corsia

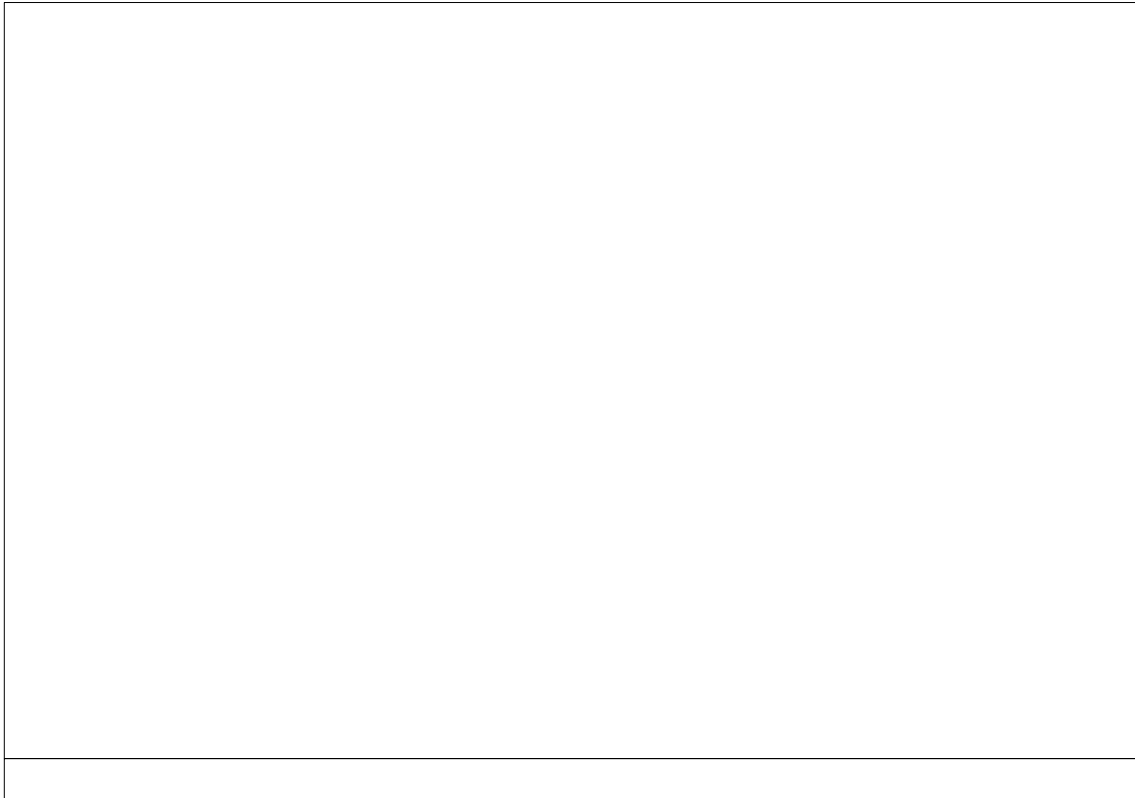
Data: 26/10/2015

Fotografie - Pagina 1/1

Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 2,70

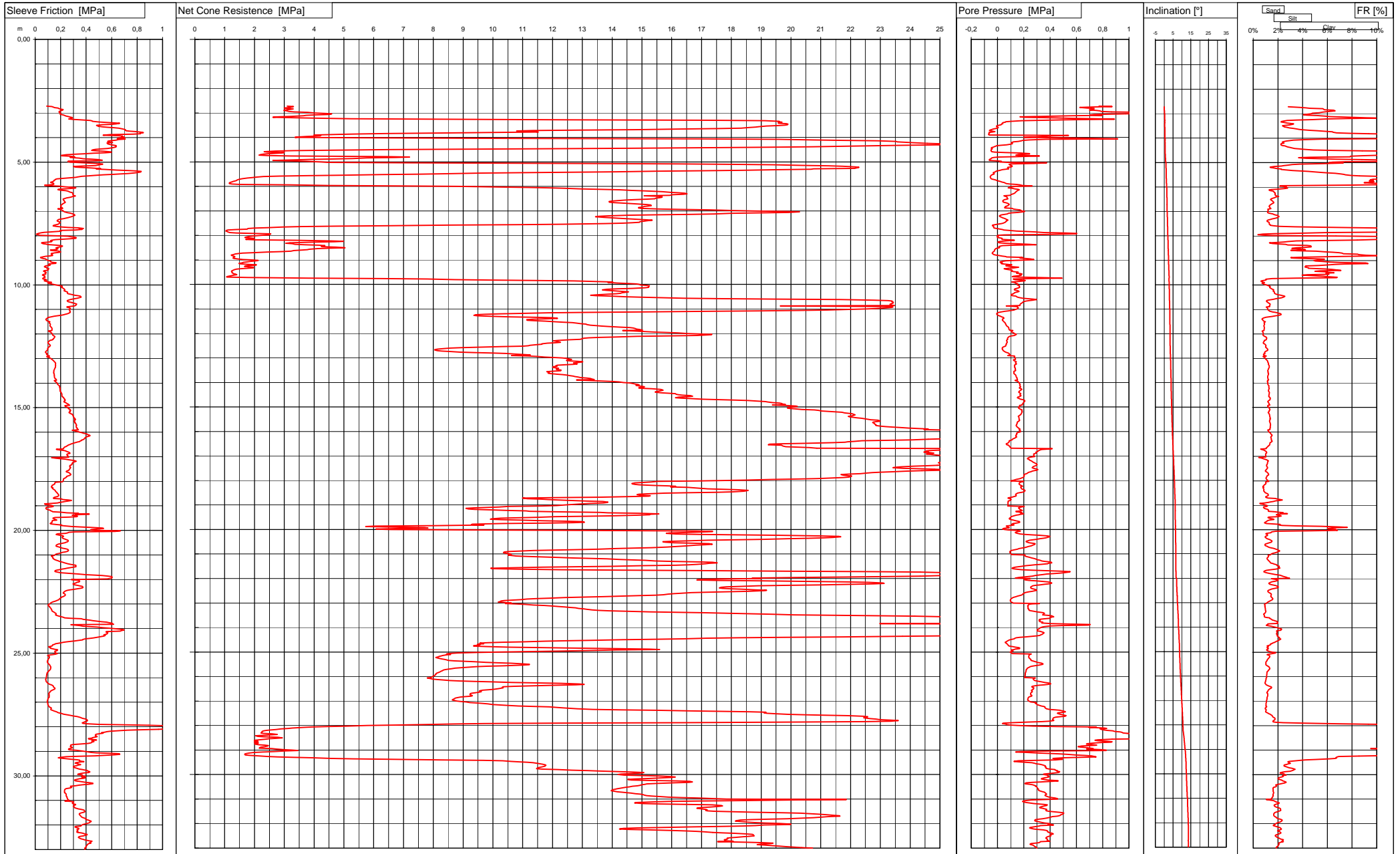


Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località PIAZZOLA SUD KM.253+874
 Cantiere TERZA C
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU21 Cert. N.553/15
 Data 27/10/15 Emesso il 28/10/15
 Falda 2,70 ml
 Preforo 2,70 m. p.c.

MN-CPTU28



 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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova CPTU21

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,72	3,10	90,32	773,02
2,74	3,30	130,32	872,34
2,76	3,25	144,67	727,45
2,78	3,18	152,49	626,39
2,80	3,00	179,01	680,72
2,82	3,11	188,14	735,05
2,84	3,30	202,05	732,13
2,86	3,17	220,31	730,96
2,88	3,03	214,66	698,83
2,90	2,98	202,48	749,07
2,92	3,08	194,65	777,70
2,94	3,15	188,13	791,72
2,96	3,34	188,12	868,84
2,98	3,79	190,08	1125,31
3,00	3,99	200,08	1079,74
3,02	4,35	197,47	1116,54
3,04	4,59	194,43	975,75
3,06	4,50	203,12	735,05
3,08	4,02	219,21	706,43
3,10	3,73	233,56	794,64
3,12	3,65	240,51	569,13
3,14	3,22	254,42	333,70
3,16	2,80	273,99	170,70
3,18	2,62	289,64	203,42
3,20	3,57	291,81	445,28
3,22	4,37	275,29	558,03
3,24	5,23	263,11	754,91
3,26	8,04	296,59	889,87
3,28	12,55	356,15	514,22
3,30	17,24	432,23	355,32
3,32	19,12	445,71	187,06
3,34	19,60	450,06	103,52
3,36	19,58	497,88	62,04
3,38	19,70	552,66	60,87
3,40	19,58	610,92	42,18
3,42	19,58	663,52	36,33
3,44	19,85	636,13	39,84
3,46	19,90	600,91	30,49
3,48	19,89	524,38	28,16
3,50	19,80	481,77	12,97
3,52	19,56	497,42	1,28
3,54	19,17	493,93	-7,48
3,56	18,93	529,58	-6,31
3,58	18,81	570,01	0,11
3,60	18,59	620,44	5,96
3,62	18,33	656,09	-2,22
3,64	17,51	680,87	-16,24
3,66	16,30	695,64	-32,02
3,68	14,82	708,68	-46,62
3,70	12,96	708,67	-57,72

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,72	11,36	713,89	-62,40
3,74	10,80	741,27	-48,96
3,76	11,42	787,79	-19,16
3,78	11,52	833,43	-37,27
3,80	10,08	848,64	-64,73
3,82	7,99	824,29	-60,06
3,84	6,47	826,89	-63,56
3,86	5,55	766,02	-67,66
3,88	4,83	589,06	-67,66
3,90	3,99	534,27	-63,56
3,92	4,23	650,75	539,34
3,94	4,20	685,97	423,67
3,96	3,73	677,27	352,98
3,98	3,49	699,44	288,71
4,00	3,36	703,36	200,50
4,02	5,44	651,62	452,88
4,04	10,76	643,79	743,23
4,06	16,95	706,40	914,40
4,08	19,58	655,96	369,33
4,10	20,72	634,22	241,39
4,12	21,68	600,74	192,90
4,14	22,90	575,09	181,80
4,16	23,54	569,00	158,44
4,18	23,56	578,57	119,88
4,20	23,84	608,13	114,03
4,22	24,10	563,35	104,69
4,24	24,58	566,39	114,03
4,26	25,04	572,04	111,70
4,28	25,19	585,52	99,43
4,30	24,95	598,56	68,47
4,32	23,78	630,29	25,23
4,34	22,89	636,81	-6,31
4,36	21,97	632,89	-13,32
4,38	20,72	634,19	-26,18
4,40	19,28	620,28	-32,60
4,42	17,46	601,58	-46,04
4,44	14,51	566,79	-46,62
4,46	12,04	517,66	-38,44
4,48	9,30	475,48	-43,70
4,50	6,60	453,74	-47,79
4,52	4,59	443,74	-49,55
4,54	3,31	483,73	-50,71
4,56	2,70	541,56	-47,21
4,58	2,33	597,64	-43,11
4,60	2,43	597,64	-20,92
4,62	3,00	549,81	57,95
4,64	2,89	458,94	170,70
4,66	2,54	376,76	244,32
4,68	2,31	300,68	243,15
4,70	2,21	245,03	159,02

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,72	2,15	206,77	140,33
4,74	2,42	206,77	187,65
4,76	3,22	274,16	319,10
4,78	6,44	310,74	158,44
4,80	7,20	273,79	8,88
4,82	6,74	300,31	-27,93
4,84	5,77	345,53	-43,70
4,86	5,30	379,01	-46,62
4,88	4,66	449,01	-53,63
4,90	3,88	500,32	-59,47
4,92	3,13	526,41	-63,56
4,94	2,62	483,36	-58,89
4,96	3,22	260,83	5,96
4,98	3,75	256,92	29,33
5,00	4,24	278,22	17,64
5,02	4,46	350,39	73,14
5,04	7,29	421,26	374,59
5,06	12,84	507,35	278,78
5,08	16,23	529,52	114,62
5,10	17,97	516,48	87,75
5,12	19,38	489,95	92,42
5,14	20,37	475,17	98,26
5,16	21,26	374,74	111,11
5,18	21,73	300,82	111,70
5,20	22,16	315,60	105,27
5,22	22,28	375,17	78,40
5,24	22,23	439,08	76,65
5,26	22,14	512,99	80,15
5,28	20,76	480,37	86,58
5,30	20,68	553,85	62,04
5,32	19,58	641,67	36,33
5,34	18,34	727,76	18,81
5,36	17,06	793,85	4,79
5,38	15,53	832,10	-9,23
5,40	14,14	826,45	-16,83
5,42	12,60	809,49	-23,84
5,44	11,00	783,39	-32,02
5,46	9,57	730,35	-30,85
5,48	8,42	666,43	-24,42
5,50	7,55	608,60	-27,34
5,52	6,22	535,12	-39,03
5,54	4,90	460,77	-47,79
5,56	3,75	417,72	-50,71
5,58	2,85	365,11	-52,46
5,60	2,31	333,80	-54,80
5,62	2,04	317,71	-55,39
5,64	1,93	274,24	-54,22
5,66	1,76	212,06	-52,46
5,68	1,60	171,62	-49,55
5,70	1,52	159,45	-41,95

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,72	1,47	158,15	-27,34
5,74	1,42	147,71	-15,08
5,76	1,39	147,71	-3,98
5,78	1,34	145,11	8,29
5,80	1,28	132,50	21,15
5,82	1,23	121,19	34,58
5,84	1,18	125,98	50,94
5,86	1,15	142,50	56,20
5,88	1,15	146,41	66,71
5,90	1,24	145,98	91,84
5,92	1,51	133,37	144,42
5,94	3,23	73,47	170,70
5,96	4,45	97,38	190,57
5,98	6,80	187,38	263,59
6,00	8,84	230,86	133,32
6,02	10,17	281,73	102,35
6,04	11,17	319,56	86,58
6,06	11,88	316,95	80,74
6,08	12,40	253,03	111,11
6,10	12,97	188,25	133,90
6,12	13,63	177,82	157,27
6,14	14,24	200,42	166,61
6,16	14,65	237,82	154,93
6,18	15,06	254,34	150,26
6,20	15,40	263,90	144,42
6,22	15,70	273,90	140,91
6,24	15,96	288,25	136,82
6,26	16,23	293,46	133,90
6,28	16,44	296,50	130,39
6,30	16,51	296,50	118,71
6,32	16,38	295,63	108,78
6,34	16,03	298,67	102,94
6,36	15,93	301,28	94,17
6,38	15,07	315,62	48,60
6,40	15,47	297,79	55,61
6,42	15,68	281,27	68,47
6,44	15,68	267,35	72,56
6,46	15,60	246,91	73,73
6,48	15,47	231,69	73,14
6,50	15,43	219,08	78,98
6,52	15,14	219,08	69,64
6,54	14,76	222,12	53,28
6,56	14,45	226,47	46,85
6,58	14,15	228,21	39,84
6,60	13,97	229,51	41,01
6,62	13,90	235,16	40,43
6,64	13,91	236,03	45,68
6,66	14,06	230,37	59,70
6,68	14,33	221,68	70,80
6,70	14,57	215,15	78,98

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,72	14,93	212,11	88,33
6,74	15,15	207,32	88,91
6,76	15,29	203,85	84,82
6,78	15,31	199,06	78,98
6,80	15,22	201,67	70,80
6,82	15,06	204,71	59,70
6,84	15,04	205,14	62,04
6,86	14,89	211,23	53,86
6,88	14,89	216,01	56,78
6,90	14,98	178,20	112,87
6,92	15,59	191,68	119,88
6,94	16,36	203,85	140,91
6,96	17,26	209,07	170,70
6,98	18,07	219,07	180,05
7,00	18,70	222,12	185,31
7,02	19,64	229,51	206,34
7,04	20,29	242,12	195,82
7,06	19,91	253,42	154,34
7,08	18,90	273,42	104,11
7,10	17,96	291,68	83,07
7,12	17,44	300,37	75,48
7,14	16,61	306,46	54,44
7,16	15,44	312,55	32,83
7,18	14,52	303,85	22,32
7,20	13,85	297,33	14,72
7,22	13,55	283,41	16,47
7,24	13,45	269,50	21,73
7,26	13,73	260,80	32,83
7,28	13,98	244,71	39,26
7,30	14,19	222,97	48,60
7,32	14,46	201,23	58,54
7,34	14,83	184,71	66,71
7,36	15,11	175,57	75,48
7,38	15,34	173,40	78,98
7,40	15,16	173,40	66,71
7,42	15,06	183,83	68,47
7,44	14,94	194,26	63,21
7,46	14,92	195,57	58,54
7,48	14,68	192,52	49,77
7,50	14,37	188,17	43,34
7,52	13,77	182,08	31,66
7,54	12,36	174,26	0,11
7,56	10,91	153,39	-18,58
7,58	8,61	142,08	-37,27
7,60	6,51	141,21	-38,44
7,62	4,73	163,82	-29,10
7,64	3,58	208,60	-29,10
7,66	2,96	256,86	-28,51
7,68	2,47	339,91	-29,68
7,70	1,99	379,91	-23,84

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,72	1,78	346,43	-5,14
7,74	1,76	368,60	21,15
7,76	1,37	315,99	38,67
7,78	1,11	195,56	47,44
7,80	1,05	206,43	90,08
7,82	1,04	192,95	144,42
7,84	1,09	122,95	218,61
7,86	1,11	70,34	285,79
7,88	1,17	46,43	354,73
7,90	1,39	25,19	516,56
7,92	1,94	15,19	603,02
7,94	2,54	9,54	600,68
7,96	2,51	19,54	362,91
7,98	2,48	38,67	50,94
8,00	2,23	159,98	2,45
8,02	1,95	257,37	-2,81
8,04	1,83	286,07	7,12
8,06	1,74	313,46	-1,64
8,08	1,68	322,59	1,87
8,10	1,81	318,25	17,64
8,12	1,99	271,72	35,17
8,14	1,94	218,25	32,83
8,16	1,71	157,38	34,00
8,18	2,03	126,94	94,76
8,20	3,37	121,29	128,06
8,22	4,58	131,73	64,38
8,24	4,98	127,81	26,99
8,26	4,68	94,34	6,54
8,28	3,90	51,73	2,45
8,30	3,19	49,99	14,72
8,32	3,05	62,17	58,54
8,34	3,27	87,82	135,07
8,36	3,36	96,95	244,90
8,38	3,68	166,96	292,80
8,40	4,16	202,61	115,21
8,42	4,36	214,78	38,67
8,44	4,24	208,70	16,47
8,46	4,26	185,22	10,05
8,48	4,74	171,31	17,06
8,50	5,04	163,05	14,13
8,52	4,54	178,70	-3,98
8,54	4,11	173,05	-12,74
8,56	3,84	169,57	-17,41
8,58	3,78	118,70	-20,33
8,60	3,56	131,75	-22,67
8,62	3,32	178,70	-23,25
8,64	3,22	197,83	-24,42
8,66	2,90	199,58	-29,10
8,68	2,43	180,88	-34,35
8,70	1,96	151,75	-37,86

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,72	1,60	126,10	-40,20
8,74	1,46	135,23	-39,61
8,76	1,35	126,10	-33,77
8,78	1,29	129,58	-27,34
8,80	1,22	137,40	-13,90
8,82	1,24	119,15	8,88
8,84	1,29	80,45	36,33
8,86	1,33	57,41	61,45
8,88	1,34	42,19	70,22
8,90	1,30	43,08	190,57
8,92	1,28	62,64	170,70
8,94	1,31	80,03	210,43
8,96	1,42	86,56	248,99
8,98	1,62	88,73	277,03
9,00	1,94	100,47	235,55
9,02	2,13	112,65	133,90
9,04	2,06	122,21	62,63
9,06	1,85	123,08	32,24
9,08	1,76	133,52	19,98
9,10	1,64	164,39	21,73
9,12	1,57	161,35	36,92
9,14	1,48	118,30	28,16
9,16	1,50	105,69	32,83
9,18	1,83	119,17	80,74
9,20	2,06	115,26	108,19
9,22	1,98	87,43	77,81
9,24	1,74	77,00	63,21
9,26	1,66	72,65	88,91
9,28	1,77	80,48	122,80
9,30	1,97	92,22	160,77
9,32	1,97	91,79	127,47
9,34	1,76	107,87	78,98
9,36	1,53	103,96	49,77
9,38	1,39	99,18	59,70
9,40	1,31	100,48	92,42
9,42	1,29	73,52	111,70
9,44	1,25	65,70	103,52
9,46	1,23	74,83	109,36
9,48	1,25	81,79	129,22
9,50	1,25	87,44	157,27
9,52	1,24	77,44	153,76
9,54	1,27	81,79	145,00
9,56	1,29	83,96	177,13
9,58	1,36	62,66	186,48
9,60	1,40	57,88	169,54
9,62	1,31	67,88	180,64
9,64	1,24	74,84	169,54
9,66	1,13	71,79	123,97
9,68	1,07	77,88	111,70
9,70	1,07	77,45	159,60

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,72	1,76	63,53	308,00
9,74	3,82	59,18	490,85
9,76	6,23	63,97	264,18
9,78	7,80	82,66	120,46
9,80	8,71	90,06	132,73
9,82	9,90	71,80	180,05
9,84	11,43	72,23	211,01
9,86	12,73	92,23	202,84
9,88	13,50	109,19	152,59
9,90	14,02	128,75	108,78
9,92	13,86	99,20	131,56
9,94	14,18	109,20	134,48
9,96	14,50	125,29	146,75
9,98	14,82	141,38	154,34
10,00	14,90	163,99	152,01
10,02	14,96	183,12	151,43
10,04	15,16	202,25	160,77
10,06	15,25	213,55	167,20
10,08	15,22	208,77	165,44
10,10	15,22	204,85	167,20
10,12	15,23	214,85	168,95
10,14	15,10	220,07	161,94
10,16	14,69	226,59	146,75
10,18	14,16	230,50	133,90
10,20	13,81	233,11	128,64
10,22	13,67	229,63	128,06
10,24	13,81	225,71	140,91
10,26	14,03	235,28	156,10
10,28	14,34	249,62	164,28
10,30	14,55	254,40	156,10
10,32	14,46	252,23	142,08
10,34	14,34	253,53	130,39
10,36	14,27	259,18	124,55
10,38	14,13	274,83	119,88
10,40	13,86	289,61	111,11
10,42	13,48	310,48	102,35
10,44	13,28	335,26	104,69
10,46	13,46	353,51	114,03
10,48	13,98	358,73	139,16
10,50	14,42	360,90	146,75
10,52	14,96	349,16	153,18
10,54	15,53	330,03	165,44
10,56	16,41	310,89	191,74
10,58	17,67	291,76	228,54
10,60	19,43	276,54	269,44
10,62	21,63	260,89	296,89
10,64	22,78	252,19	268,85
10,66	23,26	251,32	240,81
10,68	23,40	259,14	218,61
10,70	23,38	272,18	197,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,72	23,43	286,96	194,07
10,74	23,44	298,27	190,57
10,76	23,42	314,78	182,97
10,78	23,37	325,22	177,71
10,80	23,34	323,91	174,21
10,82	23,32	320,87	172,45
10,84	23,38	314,78	169,54
10,86	23,47	307,38	170,12
10,88	19,64	265,19	66,13
10,90	23,40	248,67	149,09
10,92	23,42	260,84	149,09
10,94	23,38	269,54	157,27
10,96	23,19	276,06	157,85
10,98	22,87	275,19	152,59
11,00	22,53	266,50	150,26
11,02	22,00	267,80	138,57
11,04	21,22	271,28	123,38
11,06	20,26	271,28	106,44
11,08	18,93	274,76	83,66
11,10	17,18	271,71	55,03
11,12	15,02	275,19	26,99
11,14	13,21	269,53	10,63
11,16	11,88	260,84	1,28
11,18	10,91	249,53	-5,14
11,20	10,20	236,05	-6,31
11,22	9,72	218,22	-5,14
11,24	9,42	198,22	-2,22
11,26	9,36	173,00	4,21
11,28	9,48	148,65	12,38
11,30	9,86	125,61	22,32
11,32	10,55	109,08	31,08
11,34	11,41	97,34	41,59
11,36	12,00	93,42	47,44
11,38	12,17	88,64	49,19
11,40	11,85	84,73	42,18
11,42	11,33	86,03	36,92
11,44	11,14	88,64	36,92
11,46	11,15	92,12	38,09
11,48	11,41	101,25	41,01
11,50	11,76	116,47	45,68
11,52	12,09	111,25	48,60
11,54	12,35	109,51	52,11
11,56	12,67	112,99	56,78
11,58	12,79	117,34	57,95
11,60	12,95	119,08	60,87
11,62	13,13	118,64	62,63
11,64	13,15	118,21	62,63
11,66	13,27	116,47	66,13
11,68	13,47	117,77	68,47
11,70	13,64	121,25	71,39

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,72	13,87	125,60	75,48
11,74	14,26	129,95	83,07
11,76	14,58	131,69	84,82
11,78	14,71	132,56	86,58
11,80	14,78	132,13	86,58
11,82	14,81	130,82	86,00
11,84	14,92	132,13	88,91
11,86	15,02	130,39	90,67
11,88	14,36	104,34	117,54
11,90	14,73	111,30	102,94
11,92	14,98	118,69	105,27
11,94	15,40	124,78	107,02
11,96	15,82	128,70	114,03
11,98	16,21	133,04	122,80
12,00	16,52	135,65	127,47
12,02	16,95	135,65	138,57
12,04	17,35	138,26	142,66
12,06	17,26	141,74	137,40
12,08	16,84	147,39	128,06
12,10	15,92	153,91	107,61
12,12	14,85	154,78	93,00
12,14	14,16	151,74	84,82
12,16	13,56	148,69	80,74
12,18	13,21	145,21	77,81
12,20	13,04	141,73	76,06
12,22	12,98	140,43	77,23
12,24	12,93	133,04	77,81
12,26	12,58	115,21	73,14
12,28	12,19	112,60	69,64
12,30	12,04	106,95	68,47
12,32	12,12	103,03	70,80
12,34	12,20	101,29	73,14
12,36	12,27	100,42	74,89
12,38	12,09	101,73	71,97
12,40	11,82	106,94	68,47
12,42	11,65	111,29	66,71
12,44	11,64	115,20	67,89
12,46	11,46	118,68	64,96
12,48	11,24	117,81	62,63
12,50	11,19	116,07	63,21
12,52	11,00	111,29	60,87
12,54	10,29	103,90	49,77
12,56	9,47	100,42	41,01
12,58	8,94	99,11	37,50
12,60	8,57	97,37	35,75
12,62	8,30	98,24	36,92
12,64	8,13	96,50	36,33
12,66	8,05	95,63	38,67
12,68	8,05	90,85	40,43
12,70	8,13	86,50	43,93

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,72	8,30	82,59	48,60
12,74	8,57	80,42	54,44
12,76	8,90	82,59	61,45
12,78	9,38	88,68	71,97
12,80	9,97	96,07	81,90
12,82	10,44	89,11	87,16
12,84	10,76	89,98	90,67
12,86	11,01	96,50	93,00
12,88	11,25	100,85	95,34
12,90	10,62	112,59	77,81
12,92	11,19	90,02	130,39
12,94	11,48	98,72	128,06
12,96	11,73	110,45	129,22
12,98	12,04	117,85	133,90
13,00	12,32	123,50	135,07
13,02	12,47	127,41	135,07
13,04	12,57	132,63	136,23
13,06	12,64	138,29	136,23
13,08	12,51	143,07	119,88
13,10	12,47	146,11	124,55
13,12	12,60	149,15	129,22
13,14	12,86	153,50	137,40
13,16	13,01	156,98	142,66
13,18	12,88	158,72	137,99
13,20	12,71	160,89	136,82
13,22	12,74	158,72	137,99
13,24	12,82	159,59	144,42
13,26	12,69	160,02	138,57
13,28	12,41	160,89	132,73
13,30	12,16	159,15	129,22
13,32	12,11	159,15	130,39
13,34	12,15	158,71	131,56
13,36	12,02	158,71	129,22
13,38	12,01	155,24	130,39
13,40	12,08	154,80	133,90
13,42	12,20	152,62	136,23
13,44	12,16	151,32	135,07
13,46	12,13	149,14	133,32
13,48	12,21	147,84	136,82
13,50	12,29	145,23	137,40
13,52	12,28	146,53	136,23
13,54	12,02	147,83	126,31
13,56	11,81	145,23	122,80
13,58	11,86	144,36	125,72
13,60	11,89	146,09	124,55
13,62	11,85	149,57	123,38
13,64	11,92	149,14	125,13
13,66	12,14	150,01	130,39
13,68	12,34	150,87	135,07
13,70	12,47	150,00	137,99

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,72	12,59	150,87	139,16
13,74	12,70	151,74	140,91
13,76	12,75	151,74	142,08
13,78	12,85	152,17	143,83
13,80	12,95	154,78	146,17
13,82	13,15	159,13	149,67
13,84	13,27	163,04	148,50
13,86	13,34	165,65	150,26
13,88	13,40	168,26	149,67
13,90	12,81	149,57	152,59
13,92	13,11	155,22	133,90
13,94	13,65	158,27	145,00
13,96	14,00	164,35	154,93
13,98	14,23	169,57	159,02
14,00	14,37	172,62	160,77
14,02	14,60	172,62	166,03
14,04	14,68	175,22	166,03
14,06	14,78	177,83	170,12
14,08	14,86	182,18	171,87
14,10	14,91	187,83	169,54
14,12	14,80	190,88	169,54
14,14	14,91	191,75	172,45
14,16	15,02	191,74	173,63
14,18	15,09	194,35	175,38
14,20	15,01	193,48	168,95
14,22	14,89	196,53	166,03
14,24	14,99	195,22	168,95
14,26	15,34	195,22	180,64
14,28	15,62	196,96	185,31
14,30	15,69	196,52	180,64
14,32	15,71	195,22	175,96
14,34	15,61	198,26	168,37
14,36	15,52	200,43	166,03
14,38	15,46	202,61	161,94
14,40	15,44	206,95	160,77
14,42	15,64	206,95	167,78
14,44	15,90	209,56	173,04
14,46	16,13	209,56	177,13
14,48	16,15	209,99	171,87
14,50	16,22	209,99	170,70
14,52	16,35	209,12	173,04
14,54	16,63	212,16	178,89
14,56	16,70	214,77	174,21
14,58	16,54	220,86	166,61
14,60	16,24	223,90	153,76
14,62	16,12	226,07	151,43
14,64	16,32	226,50	157,27
14,66	16,64	233,02	166,61
14,68	17,05	232,59	175,96
14,70	17,58	236,50	194,07

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,72	18,10	230,41	201,08
14,74	18,55	229,11	206,34
14,76	18,90	224,32	208,10
14,78	19,14	231,71	204,59
14,80	19,23	239,97	200,50
14,82	19,39	246,93	197,00
14,84	19,62	251,28	197,00
14,86	19,69	259,53	193,49
14,88	19,71	263,88	190,57
14,90	19,81	269,97	187,65
14,92	19,38	232,58	189,40
14,94	19,81	235,62	167,78
14,96	20,17	240,41	169,54
14,98	20,21	248,67	168,95
15,00	20,11	259,54	164,86
15,02	19,92	261,71	158,44
15,04	19,88	260,84	160,77
15,06	19,94	269,10	164,86
15,08	20,14	274,76	168,95
15,10	20,37	277,36	178,30
15,12	20,78	278,23	186,48
15,14	20,92	269,97	184,73
15,16	21,03	274,75	184,14
15,18	21,26	271,71	186,48
15,20	21,49	265,18	188,23
15,22	21,71	271,70	185,89
15,24	21,80	276,92	183,56
15,26	21,94	284,75	182,39
15,28	22,06	293,00	180,64
15,30	22,11	294,31	177,71
15,32	22,15	298,66	174,79
15,34	22,11	299,09	169,54
15,36	22,08	299,09	164,28
15,38	21,92	301,69	157,85
15,40	21,96	303,00	160,19
15,42	22,05	307,34	161,94
15,44	22,21	311,25	163,11
15,46	22,37	307,77	164,28
15,48	22,46	316,90	164,86
15,50	22,55	311,25	164,28
15,52	22,68	307,77	163,69
15,54	22,92	309,94	168,95
15,56	22,96	305,59	163,69
15,58	22,99	308,63	162,53
15,60	22,85	313,41	154,93
15,62	22,76	312,11	150,84
15,64	22,74	317,32	149,09
15,66	22,78	319,93	149,67
15,68	22,80	320,36	149,09
15,70	22,80	323,84	146,75

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,72	22,86	325,58	145,00
15,74	22,84	321,66	143,24
15,76	22,85	321,66	141,49
15,78	23,02	322,96	145,00
15,80	23,17	322,96	147,33
15,82	23,38	326,87	149,09
15,84	23,63	330,35	154,93
15,86	23,97	328,61	160,77
15,88	24,27	333,82	163,11
15,90	24,61	339,04	170,12
15,92	24,47	290,80	168,37
15,94	25,20	305,15	163,69
15,96	25,82	322,11	170,70
15,98	26,71	339,94	174,79
16,00	27,19	348,63	175,96
16,02	27,61	365,59	173,04
16,04	27,11	379,07	155,52
16,06	27,89	396,89	146,75
16,08	28,09	407,33	146,75
16,10	28,04	413,85	148,50
16,12	27,62	426,02	143,24
16,14	27,80	430,80	144,42
16,16	27,50	423,85	140,33
16,18	27,35	407,32	137,40
16,20	27,35	399,93	141,49
16,22	27,28	392,10	145,58
16,24	26,94	391,67	141,49
16,26	26,32	386,45	132,73
16,28	25,70	383,84	126,89
16,30	25,08	375,14	119,29
16,32	24,61	363,40	114,62
16,34	24,07	363,40	109,95
16,36	23,30	353,40	100,60
16,38	22,38	349,05	89,50
16,40	22,13	332,52	87,16
16,42	21,90	319,91	88,91
16,44	21,82	301,65	86,58
16,46	21,41	293,82	83,07
16,48	20,52	281,21	76,06
16,50	19,77	271,65	67,30
16,52	19,28	260,78	66,13
16,54	19,24	257,30	71,39
16,56	19,68	249,47	84,24
16,58	19,71	243,38	87,75
16,60	19,74	233,82	90,08
16,62	19,82	227,73	92,42
16,64	20,23	224,25	95,34
16,66	20,62	221,21	101,18
16,68	20,87	220,78	102,35
16,70	27,31	166,88	416,66

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,72	27,32	189,92	383,36
16,74	25,84	218,61	334,87
16,76	24,97	236,44	319,68
16,78	24,65	247,31	314,42
16,80	24,53	257,31	309,16
16,82	24,60	264,70	304,49
16,84	24,46	271,22	293,39
16,86	24,63	273,39	294,56
16,88	24,80	259,04	293,97
16,90	24,73	250,35	284,04
16,92	24,54	248,17	274,11
16,94	24,67	251,21	276,44
16,96	24,88	256,86	277,03
16,98	25,05	255,55	277,03
17,00	25,07	260,34	272,94
17,02	25,44	264,25	282,29
17,04	28,44	129,90	257,17
17,06	27,89	164,68	240,22
17,08	27,18	197,29	233,80
17,10	26,63	234,25	227,96
17,12	26,41	263,82	229,71
17,14	26,41	286,86	240,81
17,16	26,02	308,17	242,56
17,18	25,74	321,65	248,99
17,20	25,50	312,51	256,58
17,22	25,31	302,95	262,43
17,24	25,15	294,25	268,27
17,26	25,02	291,64	273,53
17,28	24,95	292,94	280,54
17,30	25,07	288,59	288,71
17,32	25,17	286,86	296,31
17,34	25,17	280,77	301,57
17,36	25,10	272,07	300,98
17,38	24,91	272,50	298,06
17,40	24,55	272,07	289,89
17,42	24,11	271,63	279,95
17,44	23,69	278,59	269,44
17,46	23,50	275,98	267,10
17,48	23,43	273,37	263,59
17,50	23,76	270,32	274,69
17,52	24,33	266,84	289,89
17,54	24,81	267,28	302,15
17,56	25,13	259,88	307,41
17,58	25,01	249,45	299,23
17,60	24,39	243,79	278,20
17,62	23,90	246,84	265,34
17,64	23,42	259,44	253,08
17,66	23,02	269,44	241,39
17,68	22,72	271,61	232,63
17,70	22,55	277,27	229,12

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,72	22,33	279,87	220,36
17,74	21,94	277,26	210,43
17,76	21,68	272,48	201,67
17,78	21,75	260,74	202,25
17,80	21,88	246,83	203,42
17,82	22,04	245,96	204,00
17,84	22,01	242,48	202,25
17,86	21,95	235,95	198,16
17,88	21,76	228,56	192,90
17,90	21,40	223,78	183,56
17,92	20,89	221,17	171,87
17,94	20,25	221,60	158,44
17,96	19,39	221,17	142,08
17,98	18,51	218,99	127,47
18,00	17,72	217,25	114,62
18,02	16,87	214,64	101,18
18,04	15,53	159,08	198,75
18,06	15,30	154,74	178,89
18,08	15,04	155,17	171,87
18,10	14,76	154,74	166,03
18,12	14,66	151,69	164,28
18,14	14,69	142,56	164,28
18,16	14,76	133,43	165,44
18,18	14,90	133,00	170,12
18,20	15,40	128,65	179,47
18,22	15,88	126,91	187,65
18,24	16,13	127,35	189,98
18,26	15,97	139,52	175,96
18,28	16,54	133,43	176,55
18,30	16,73	137,34	179,47
18,32	16,92	142,13	180,64
18,34	17,21	148,65	183,56
18,36	17,72	154,74	191,15
18,38	18,20	157,34	201,08
18,40	18,56	159,08	208,68
18,42	18,51	162,13	209,26
18,44	18,42	166,48	205,17
18,46	18,04	171,26	199,91
18,48	17,52	172,56	186,48
18,50	16,57	176,48	166,61
18,52	15,76	179,09	152,01
18,54	15,21	182,57	144,42
18,56	14,90	183,87	138,57
18,58	14,84	184,74	137,40
18,60	14,97	183,00	139,74
18,62	15,28	173,87	142,66
18,64	15,23	159,09	137,99
18,66	14,63	148,65	125,72
18,68	13,59	143,00	108,78
18,70	12,08	146,04	89,50

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,72	11,00	204,30	79,57
18,74	11,15	218,22	94,17
18,76	11,62	260,39	102,94
18,78	11,86	285,61	104,69
18,80	12,20	268,65	101,18
18,82	12,74	235,17	92,42
18,84	13,13	218,22	81,32
18,86	13,68	195,61	81,32
18,88	13,86	173,87	79,57
18,90	13,83	128,65	80,74
18,92	13,71	74,30	80,15
18,94	13,25	80,39	78,98
18,96	12,90	101,69	78,98
18,98	12,66	123,00	78,98
19,00	12,44	136,91	80,15
19,02	12,14	142,57	80,74
19,04	11,64	129,52	77,81
19,06	10,52	89,15	204,00
19,08	10,19	85,24	180,64
19,10	9,76	84,37	168,95
19,12	9,34	85,24	159,60
19,14	9,10	90,02	161,94
19,16	9,17	103,94	167,20
19,18	9,39	117,42	170,70
19,20	9,87	121,33	178,89
19,22	10,53	133,07	188,81
19,24	11,11	137,41	174,21
19,26	11,24	200,46	140,33
19,28	12,05	247,85	140,91
19,30	13,61	338,28	185,31
19,32	13,86	313,06	174,79
19,34	14,88	423,93	182,97
19,36	15,56	325,67	197,58
19,38	15,23	289,58	174,21
19,40	15,26	313,50	162,53
19,42	14,85	332,19	142,08
19,44	14,01	325,24	124,55
19,46	13,13	267,41	113,45
19,48	12,07	154,37	104,69
19,50	11,51	140,02	100,60
19,52	10,89	143,93	97,10
19,54	10,25	148,71	91,25
19,56	9,95	163,50	88,91
19,58	9,91	169,15	94,17
19,60	10,28	136,54	104,69
19,62	10,91	131,76	121,05
19,64	11,65	132,63	138,57
19,66	12,40	134,36	154,93
19,68	12,98	130,89	167,78
19,70	13,07	123,06	168,37

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,72	12,71	117,84	160,19
19,74	11,78	125,23	142,66
19,76	10,33	171,32	119,29
19,78	9,31	207,40	108,78
19,80	9,28	200,45	122,80
19,82	9,70	231,32	124,55
19,84	8,05	286,10	87,16
19,86	6,07	353,49	66,13
19,88	5,73	427,40	74,89
19,90	6,40	526,53	73,73
19,92	7,71	536,53	89,50
19,94	7,82	500,88	68,47
19,96	6,88	442,18	46,27
19,98	6,08	434,35	39,26
20,00	6,57	470,88	55,61
20,02	9,14	668,70	80,74
20,04	12,86	626,96	149,67
20,06	16,82	314,82	174,21
20,08	17,38	265,69	157,85
20,10	17,17	252,64	144,42
20,12	16,46	238,73	135,65
20,14	15,93	176,12	139,74
20,16	15,82	163,95	150,84
20,18	16,14	177,86	173,63
20,20	16,95	197,43	209,26
20,22	18,23	213,95	262,43
20,24	19,59	223,08	320,85
20,26	20,95	215,25	380,44
20,28	21,60	211,77	398,55
20,30	21,67	212,64	395,04
20,32	21,41	216,12	378,10
20,34	21,09	224,38	367,00
20,36	20,58	235,68	347,72
20,38	19,91	246,12	322,60
20,40	19,07	256,98	295,73
20,42	18,17	260,90	270,02
20,44	17,22	259,16	243,73
20,46	16,53	254,37	228,54
20,48	15,99	245,68	218,61
20,50	15,71	233,50	217,44
20,52	15,76	216,98	225,03
20,54	16,07	201,32	240,22
20,56	16,71	183,49	264,76
20,58	17,25	171,75	285,79
20,60	17,36	165,66	284,04
20,62	17,14	164,35	277,61
20,64	16,81	164,79	267,68
20,66	16,54	176,52	258,92
20,68	16,33	187,39	245,48
20,70	16,09	200,00	231,46

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,72	15,85	211,74	223,28
20,74	15,32	229,56	202,84
20,76	14,68	246,08	182,39
20,78	14,12	257,82	164,86
20,80	13,53	260,86	150,84
20,82	12,85	262,16	135,07
20,84	12,12	256,07	119,88
20,86	11,36	248,25	106,44
20,88	10,86	232,59	98,26
20,90	10,51	212,59	94,76
20,92	10,38	199,55	93,59
20,94	10,35	186,07	94,76
20,96	10,39	169,11	97,10
20,98	10,50	156,93	100,60
21,00	10,59	153,89	104,11
21,02	10,62	150,85	106,44
21,04	10,51	128,29	210,43
21,06	10,60	129,59	206,92
21,08	10,78	135,24	209,26
21,10	11,15	139,59	217,44
21,12	11,62	139,59	231,46
21,14	12,08	139,16	243,15
21,16	12,68	144,37	259,50
21,18	13,24	151,77	274,11
21,20	13,82	159,59	287,55
21,22	14,24	168,29	296,89
21,24	14,65	178,72	309,16
21,26	15,11	190,03	324,94
21,28	15,45	202,20	336,03
21,30	15,98	216,55	357,65
21,32	16,73	230,89	391,54
21,34	17,37	243,50	409,65
21,36	17,52	255,68	413,15
21,38	17,25	278,72	385,11
21,40	17,13	299,16	382,19
21,42	16,84	319,15	329,61
21,44	16,57	320,89	282,29
21,46	16,12	319,15	251,91
21,48	15,03	320,89	216,27
21,50	14,01	300,89	184,73
21,52	12,82	268,71	159,60
21,54	11,68	247,84	135,07
21,56	10,58	233,49	115,79
21,58	9,93	211,31	109,95
21,60	9,99	187,83	115,21
21,62	10,71	169,14	137,99
21,64	12,28	158,27	185,89
21,66	14,36	154,35	255,42
21,68	16,96	158,27	350,06
21,70	19,97	173,92	492,02

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,72	22,75	197,39	553,36
21,74	24,34	244,78	542,85
21,76	25,25	291,74	505,45
21,78	25,85	339,57	472,74
21,80	26,07	393,48	427,76
21,82	26,05	461,30	375,18
21,84	25,86	524,35	339,54
21,86	25,55	573,91	312,67
21,88	25,10	600,87	288,13
21,90	24,34	603,48	265,34
21,92	23,15	603,48	230,29
21,94	21,87	601,30	198,16
21,96	20,36	582,60	164,28
21,98	18,70	565,21	135,07
22,00	18,99	283,86	248,40
22,02	17,61	319,95	211,01
22,04	16,86	342,13	203,42
22,06	16,85	348,65	214,52
22,08	17,52	349,52	240,22
22,10	19,07	343,43	293,97
22,12	20,77	326,47	349,47
22,14	21,93	318,21	384,53
22,16	22,62	304,73	400,89
22,18	23,10	297,34	412,57
22,20	23,13	299,95	407,89
22,22	22,79	312,12	388,61
22,24	22,05	332,56	358,23
22,26	20,99	354,30	322,01
22,28	19,81	370,82	288,13
22,30	18,90	372,99	268,27
22,32	18,29	376,03	260,67
22,34	17,83	371,25	253,08
22,36	17,66	353,86	251,33
22,38	17,59	331,68	254,24
22,40	17,69	300,81	254,83
22,42	17,95	274,29	267,68
22,44	18,36	254,29	281,12
22,46	18,79	243,42	295,73
22,48	19,18	233,85	299,81
22,50	19,07	228,64	286,38
22,52	18,54	224,72	264,18
22,54	17,86	219,50	241,39
22,56	17,22	221,68	224,45
22,58	16,66	229,07	209,85
22,60	16,31	234,28	201,08
22,62	16,06	236,46	195,82
22,64	15,88	237,33	191,74
22,66	15,72	232,55	189,40
22,68	15,46	224,72	179,47
22,70	14,89	217,33	167,20

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,72	14,39	207,33	154,93
22,74	13,65	201,24	139,16
22,76	13,00	197,33	128,06
22,78	12,43	193,41	117,54
22,80	11,89	190,37	109,95
22,82	11,45	186,02	105,27
22,84	11,14	177,76	101,18
22,86	10,92	169,50	99,43
22,88	10,65	156,89	97,68
22,90	10,38	146,46	97,10
22,92	10,27	135,15	98,26
22,94	10,24	125,59	101,18
22,96	10,18	120,80	104,11
22,98	10,37	117,33	111,70
23,00	10,62	112,98	118,12
23,02	10,42	104,36	317,92
23,04	10,79	100,45	253,08
23,06	11,07	101,76	238,47
23,08	11,36	107,84	233,80
23,10	11,72	113,93	233,80
23,12	11,93	113,93	229,71
23,14	12,20	115,24	230,88
23,16	12,41	121,32	232,63
23,18	12,56	123,50	233,22
23,20	12,77	125,67	233,22
23,22	12,88	127,41	230,88
23,24	13,05	130,45	237,89
23,26	13,15	130,45	234,97
23,28	13,33	132,63	241,39
23,30	13,54	137,84	241,39
23,32	13,89	144,37	256,00
23,34	14,46	148,72	274,69
23,36	15,26	155,24	300,40
23,38	16,16	162,19	326,69
23,40	17,10	163,93	347,72
23,42	18,03	163,06	358,23
23,44	18,68	160,02	351,22
23,46	19,35	166,54	348,89
23,48	20,10	181,32	342,46
23,50	21,48	194,37	379,27
23,52	22,82	206,98	409,06
23,54	24,15	219,15	418,41
23,56	25,19	231,76	427,17
23,58	25,85	277,41	401,47
23,60	26,82	361,76	405,56
23,62	27,78	378,28	399,13
23,64	28,26	405,67	362,91
23,66	28,70	432,62	330,78
23,68	28,84	451,31	316,76
23,70	28,86	493,05	325,52

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,72	28,89	519,57	316,17
23,74	28,98	560,00	317,92
23,76	29,28	582,61	324,35
23,78	29,79	603,48	344,80
23,80	30,07	601,30	341,29
23,82	30,23	615,21	336,62
23,84	22,98	279,53	414,32
23,86	26,40	317,78	563,29
23,88	30,81	348,65	706,43
23,90	35,00	375,60	691,82
23,92	34,34	426,47	487,93
23,94	32,95	486,03	397,96
23,96	31,83	530,80	356,48
23,98	31,18	574,28	339,54
24,00	30,77	613,84	330,19
24,02	30,46	651,23	324,35
24,04	30,12	692,53	317,34
24,06	29,76	698,61	313,84
24,08	29,41	679,91	305,07
24,10	29,16	667,73	301,57
24,12	28,57	558,22	302,15
24,14	28,86	556,04	302,15
24,16	28,92	571,26	324,94
24,18	28,95	565,18	339,54
24,20	28,82	566,48	350,06
24,22	28,72	563,44	354,15
24,24	28,35	546,48	347,72
24,26	27,96	538,22	343,63
24,28	27,51	550,82	339,54
24,30	26,98	540,39	330,78
24,32	26,35	521,26	322,01
24,34	25,23	502,99	300,40
24,36	23,75	484,73	265,93
24,38	21,77	454,73	212,77
24,40	19,75	428,64	168,37
24,42	18,23	394,73	143,83
24,44	17,18	374,72	133,90
24,46	16,38	372,98	126,89
24,48	15,47	345,59	111,70
24,50	14,37	308,63	95,34
24,52	13,33	277,32	84,82
24,54	12,46	248,62	77,81
24,56	11,75	223,41	72,56
24,58	11,03	200,36	64,38
24,60	10,31	180,36	59,12
24,62	9,83	159,49	60,29
24,64	9,56	151,66	64,96
24,66	9,69	136,87	70,80
24,68	9,48	136,44	74,31
24,70	9,57	134,70	78,40

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,72	9,48	122,09	81,90
24,74	9,35	106,00	83,66
24,76	9,35	109,05	91,84
24,78	9,75	122,09	112,87
24,80	10,55	119,05	136,82
24,82	11,58	133,40	160,19
24,84	12,57	154,27	168,37
24,86	14,25	176,01	167,20
24,88	15,24	175,15	135,07
24,90	15,59	172,99	127,47
24,92	14,15	154,73	104,11
24,94	13,02	154,30	106,44
24,96	12,37	158,22	118,71
24,98	11,45	156,48	108,78
25,00	10,10	164,31	95,34
25,02	9,36	174,31	101,18
25,04	8,82	156,92	106,44
25,06	8,50	133,44	112,87
25,08	8,45	107,00	256,58
25,10	8,58	97,00	246,65
25,12	8,44	105,26	242,56
25,14	8,32	110,92	239,64
25,16	8,26	113,09	239,06
25,18	8,20	111,35	237,89
25,20	8,15	109,61	237,89
25,22	8,09	107,00	238,47
25,24	8,13	103,09	239,64
25,26	8,18	101,78	244,32
25,28	8,28	98,31	248,40
25,30	8,37	98,31	253,08
25,32	8,43	96,13	253,08
25,34	8,51	96,13	256,00
25,36	8,71	95,70	265,93
25,38	9,04	96,57	277,61
25,40	9,38	98,31	289,30
25,42	9,76	101,35	302,74
25,44	10,16	105,26	318,51
25,46	10,61	110,48	336,03
25,48	11,00	114,39	346,55
25,50	11,23	115,70	344,22
25,52	11,22	117,44	330,78
25,54	10,96	120,04	315,00
25,56	10,38	122,22	281,70
25,58	9,82	122,22	261,26
25,60	9,45	122,22	248,99
25,62	9,14	120,48	240,22
25,64	8,92	120,48	233,80
25,66	8,73	118,74	227,96
25,68	8,60	116,57	224,45
25,70	8,49	112,65	222,11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,72	8,39	107,87	218,61
25,74	8,34	104,39	217,44
25,76	8,30	101,79	217,44
25,78	8,26	97,44	216,27
25,80	8,24	94,39	216,27
25,82	8,20	93,52	213,94
25,84	8,16	91,79	212,77
25,86	8,12	91,35	211,60
25,88	8,10	90,91	211,60
25,90	8,08	90,05	211,60
25,92	8,09	89,61	212,18
25,94	8,06	89,18	211,01
25,96	8,03	89,18	209,85
25,98	8,01	87,87	209,26
26,00	7,98	87,44	208,10
26,02	7,95	87,00	206,92
26,04	7,92	86,13	206,34
26,06	7,80	82,25	287,55
26,08	7,88	82,26	273,53
26,10	7,97	83,12	271,19
26,12	8,10	84,86	272,94
26,14	8,30	85,30	276,44
26,16	8,56	87,04	285,21
26,18	8,89	90,08	298,65
26,20	9,37	94,86	316,17
26,22	9,94	97,47	334,87
26,24	10,64	103,56	357,65
26,26	11,45	110,95	383,36
26,28	12,29	120,95	402,64
26,30	12,90	130,08	404,97
26,32	13,06	136,60	384,53
26,34	12,78	141,82	355,90
26,36	12,08	142,69	314,42
26,38	11,22	144,86	279,37
26,40	10,69	149,64	264,76
26,42	10,34	153,56	260,09
26,44	10,31	155,30	267,10
26,46	10,34	153,99	275,86
26,48	10,26	146,16	274,11
26,50	10,18	137,03	274,69
26,52	10,03	130,08	271,77
26,54	9,85	122,69	265,34
26,56	9,65	118,33	258,92
26,58	9,55	115,29	257,75
26,60	9,59	113,99	263,59
26,62	9,61	110,94	264,76
26,64	9,54	107,03	262,43
26,66	9,41	106,16	256,00
26,68	9,29	108,33	252,49
26,70	9,24	110,50	251,91

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,72	9,24	109,20	251,91
26,74	9,23	109,19	252,49
26,76	9,27	109,63	257,75
26,78	9,31	110,50	261,84
26,80	9,27	108,32	257,75
26,82	9,07	104,41	246,65
26,84	8,92	101,80	239,06
26,86	8,80	100,50	233,80
26,88	8,74	98,32	232,05
26,90	8,71	98,75	232,05
26,92	8,68	96,58	230,29
26,94	8,65	96,14	229,12
26,96	8,64	95,71	230,29
26,98	8,70	94,40	233,22
27,00	8,80	96,14	238,47
27,02	8,93	96,58	244,90
27,04	9,10	98,32	253,08
27,06	9,23	99,22	293,97
27,08	9,48	98,79	286,96
27,10	9,66	101,40	289,89
27,12	9,83	102,27	297,48
27,14	9,98	104,44	299,81
27,16	10,22	106,61	309,75
27,18	10,46	109,23	317,92
27,20	10,86	112,70	333,11
27,22	11,36	124,87	351,22
27,24	11,89	127,92	360,57
27,26	12,17	125,31	361,74
27,28	12,38	123,14	362,91
27,30	12,61	123,13	367,00
27,32	12,84	128,79	372,26
27,34	13,35	139,66	395,63
27,36	14,29	151,39	440,61
27,38	15,51	163,13	476,83
27,40	16,67	171,39	496,69
27,42	17,69	179,22	508,96
27,44	18,62	193,13	517,14
27,46	19,16	208,78	503,70
27,48	19,09	222,26	459,89
27,50	19,19	239,21	455,80
27,52	19,45	259,65	462,81
27,54	19,91	279,21	480,33
27,56	20,46	302,69	495,53
27,58	21,12	327,91	509,55
27,60	21,88	340,95	521,23
27,62	22,44	356,60	513,05
27,64	22,58	363,55	476,24
27,66	22,55	374,86	443,53
27,68	22,44	390,51	425,42
27,70	22,54	403,54	423,67

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,72	22,66	405,72	421,91
27,74	22,84	410,50	421,91
27,76	23,00	407,45	417,82
27,78	23,34	399,19	427,76
27,80	23,60	390,05	428,34
27,82	23,36	378,31	393,29
27,84	22,50	368,74	340,12
27,86	20,20	374,39	234,38
27,88	16,31	406,13	112,87
27,90	12,21	503,51	46,27
27,92	9,71	704,82	37,50
27,94	8,66	890,03	60,87
27,96	7,59	1068,72	71,39
27,98	6,77	1196,55	95,34
28,00	5,79	1307,41	155,52
28,02	5,11	1336,97	271,19
28,04	4,45	1320,88	449,37
28,06	3,93	1221,31	750,82
28,08	3,64	1067,84	695,33
28,10	3,27	968,71	812,75
28,12	3,12	836,53	831,44
28,14	2,88	723,49	780,03
28,16	2,72	638,70	794,06
28,18	2,54	586,53	809,83
28,20	2,40	561,75	834,95
28,22	2,31	548,27	875,85
28,24	2,25	519,57	893,37
28,26	2,25	533,05	932,52
28,28	2,25	510,01	945,95
28,30	2,22	478,70	954,71
28,32	2,31	475,22	987,43
28,34	2,59	471,74	1068,05
28,36	2,76	478,70	1159,19
28,38	2,55	473,05	1166,78
28,40	2,30	486,09	1174,96
28,42	2,04	475,22	1021,90
28,44	2,11	450,44	1066,89
28,46	2,31	446,96	1192,49
28,48	2,77	417,83	1319,85
28,50	2,94	422,61	1382,36
28,52	2,74	457,83	1363,66
28,54	2,49	481,31	1108,36
28,56	2,37	445,66	871,17
28,58	2,16	445,23	761,92
28,60	2,00	461,75	741,48
28,62	1,99	447,40	761,34
28,64	2,11	443,05	834,95
28,66	2,11	432,19	871,76
28,68	1,99	414,36	864,75
28,70	2,13	347,40	781,21

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,72	2,13	297,41	715,77
28,74	2,01	280,88	684,81
28,76	2,01	278,28	676,05
28,78	2,14	281,76	729,21
28,80	2,36	274,80	754,91
28,82	2,46	280,02	702,92
28,84	2,44	291,32	639,82
28,86	2,35	289,58	612,37
28,88	2,23	276,54	629,31
28,90	2,18	263,06	669,03
28,92	2,16	262,19	709,34
28,94	2,59	272,27	727,45
28,96	2,72	324,44	678,38
28,98	2,98	361,84	785,29
29,00	3,26	387,06	827,94
29,02	3,46	411,40	825,60
29,04	3,03	439,67	421,91
29,06	2,66	480,98	173,04
29,08	2,28	593,15	137,99
29,10	1,99	660,54	221,53
29,12	1,81	664,02	317,92
29,14	1,73	623,58	406,73
29,16	1,68	560,11	478,00
29,18	1,67	470,97	533,50
29,20	1,69	340,97	594,84
29,22	1,86	242,71	662,02
29,24	2,11	197,93	714,60
29,26	2,44	181,40	738,56
29,28	2,78	202,27	749,07
29,30	3,32	237,92	621,13
29,32	3,95	285,75	500,78
29,34	4,57	325,31	420,75
29,36	5,31	348,79	446,45
29,38	6,54	347,49	494,36
29,40	8,24	361,40	442,95
29,42	9,68	382,27	287,55
29,44	10,33	349,23	158,44
29,46	10,61	318,36	125,13
29,48	10,87	313,57	159,02
29,50	11,16	329,66	208,68
29,52	11,35	343,14	261,26
29,54	11,49	356,61	284,04
29,56	11,58	339,66	293,39
29,58	11,66	324,87	320,26
29,60	11,76	307,48	341,29
29,62	11,78	300,96	351,22
29,64	11,76	300,53	360,57
29,66	11,75	308,79	366,42
29,68	11,66	322,26	360,57
29,70	11,60	330,52	368,75

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 PIAZZOLA SUD KM.253+874

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 2.70 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU21**

Cert. N. 553/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,72	11,53	347,05	367,58
29,74	11,48	371,39	369,33
29,76	11,46	385,74	380,44
29,78	11,65	408,34	399,13
29,80	12,17	412,26	437,11
29,82	12,65	425,30	438,27
29,84	13,19	429,64	454,63
29,86	13,58	419,21	449,96
29,88	14,28	380,95	472,74
29,90	14,74	360,51	469,23
29,92	15,07	337,03	462,22
29,94	14,98	333,99	432,43
29,96	14,62	368,77	388,61
29,98	14,29	368,76	351,22
30,00	14,20	373,55	350,64
30,02	14,40	395,28	376,34
30,04	14,92	363,54	386,86
30,06	15,54	388,76	383,36
30,08	15,97	393,98	393,29
30,10	16,12	377,89	388,03
30,12	16,00	347,46	374,01
30,14	15,65	327,46	355,32
30,16	15,18	312,24	334,87
30,18	14,77	308,33	333,11
30,20	14,53	317,45	349,47
30,22	14,64	343,98	382,77
30,24	15,28	365,28	434,77
30,26	16,15	399,19	461,64
30,28	16,61	433,54	416,66
30,30	16,69	452,67	328,44
30,32	16,57	453,10	260,09
30,34	16,07	415,27	219,19
30,36	15,49	374,40	208,10
30,38	15,17	343,97	213,35
30,40	15,10	313,10	245,48
30,42	15,00	276,57	266,52
30,44	14,92	281,79	281,12
30,46	14,85	286,57	290,47
30,48	14,68	279,61	289,89
30,50	14,57	266,56	297,48
30,52	14,45	243,95	300,40
30,54	14,37	234,39	302,74
30,56	14,25	231,34	305,66
30,58	14,16	230,91	307,41
30,60	14,10	230,47	311,50
30,62	14,03	229,16	310,91
30,64	13,98	229,16	311,50
30,66	13,97	230,90	318,51
30,68	14,06	229,59	329,02
30,70	14,18	235,24	344,22

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
30,72	14,34	240,46	357,65
30,74	14,48	243,94	360,57
30,76	14,63	243,94	366,42
30,78	14,78	243,93	369,33
30,80	14,95	243,50	374,01
30,82	15,03	245,67	367,00
30,84	15,09	245,23	360,57
30,86	15,16	249,58	362,91
30,88	15,33	250,02	370,50
30,90	15,57	250,02	377,52
30,92	15,89	253,49	392,70
30,94	16,31	255,66	413,74
30,96	16,87	255,23	437,69
30,98	17,45	260,45	456,38
31,00	17,84	266,53	456,38
31,02	21,86	233,92	362,33
31,04	20,18	283,05	257,75
31,06	18,45	303,92	216,27
31,08	16,99	297,40	197,00
31,10	15,91	291,31	189,98
31,12	15,22	291,31	201,08
31,14	14,83	303,05	217,44
31,16	14,75	317,83	241,98
31,18	15,04	317,40	277,03
31,20	15,63	304,79	315,00
31,22	16,51	302,61	354,73
31,24	17,36	298,26	378,10
31,26	17,66	305,22	373,43
31,28	17,71	307,83	358,23
31,30	17,60	312,17	344,22
31,32	17,32	322,60	326,69
31,34	17,06	339,56	320,26
31,36	16,88	358,25	323,18
31,38	16,84	374,78	341,29
31,40	17,01	384,77	361,74
31,42	17,14	387,82	374,59
31,44	17,19	388,68	374,01
31,46	17,14	391,29	367,00
31,48	17,19	379,99	372,26
31,50	17,43	365,20	388,03
31,52	18,00	353,46	421,33
31,54	18,93	346,94	472,16
31,56	19,74	346,07	498,44
31,58	20,34	349,11	504,29
31,60	20,72	350,41	499,03
31,62	20,98	356,06	493,77
31,64	21,19	358,67	481,50
31,66	21,44	360,84	477,42
31,68	21,63	368,23	468,07
31,70	21,64	375,62	452,88

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
31,72	21,26	386,49	415,49
31,74	20,96	397,36	401,47
31,76	20,76	395,19	387,44
31,78	20,40	399,97	371,67
31,80	19,88	415,62	343,63
31,82	19,23	428,66	313,84
31,84	18,67	437,36	289,89
31,86	18,30	440,40	284,63
31,88	18,17	430,83	282,87
31,90	18,13	427,79	289,30
31,92	18,31	419,96	307,41
31,94	18,55	408,22	326,11
31,96	18,79	389,95	340,71
31,98	19,13	373,43	359,99
32,00	19,62	367,78	390,37
32,02	20,00	359,95	403,80
32,04	19,97	359,08	383,94
32,06	19,10	319,14	425,42
32,08	18,81	312,19	327,27
32,10	18,38	322,19	317,34
32,12	17,63	331,75	296,89
32,14	16,69	341,75	274,11
32,16	15,63	341,75	247,82
32,18	14,83	333,93	243,73
32,20	14,38	326,97	254,83
32,22	14,24	333,49	275,86
32,24	14,56	333,92	308,58
32,26	15,23	336,10	348,31
32,28	16,04	325,66	374,01
32,30	16,49	331,75	379,85
32,32	16,84	361,31	381,60
32,34	17,08	376,09	379,85
32,36	17,37	390,44	390,95
32,38	17,71	407,39	402,05
32,40	18,11	406,96	416,07
32,42	18,51	395,22	423,67
32,44	18,71	379,13	413,15
32,46	18,74	356,95	403,80
32,48	18,75	343,47	401,47
32,50	18,77	339,12	406,14
32,52	18,61	344,34	392,12
32,54	18,40	349,12	380,44
32,56	18,15	359,99	372,26
32,58	17,94	375,21	369,33
32,60	17,85	383,90	368,17
32,62	17,88	399,55	376,34
32,64	17,85	421,72	378,10
32,66	17,76	445,63	377,52
32,68	17,78	439,98	382,77
32,70	17,82	433,02	381,02

Certificato n° 545/15 del 28/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.	Sondaggio: S21 km 253+874
Riferimento: Realizzazione della terza corsia	Data: 26/10/2015
Coordinate:	Quota: piano campagna
Perforazione:	

SCALA 1 :25 **STRATIGRAFIA** Pagina 1/1

Ø mm	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
						m	S.P.T.	N Pt				
		Asfalto, nero.							0.20			
	1	Ghiaia con sabbia, nocciola-rossastra. Inclusi eterometrici subangolari, Ømax >10 cm.				1,5	4-2-2	4 A				
			1) SPT < 1,50 1,95									
	2	Sabbia fine con limo, nocciola.							1.80			
		Ghiaia con sabbia, nocciola. Inclusi eterometrici subarrotondati, Ømax >10 cm.							2.10			
		Limo con sabbia, nocciola.							2.50			
					1.8	1.0			2.70		1	

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi
Sonda: Atlas Copco A65 su Iveco 330
Utilizzato carotiere semplice.

Certificato n° 545/15 del 28/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.

Sondaggio: S21 km 253+874

Riferimento: Realizzazione della terza corsia

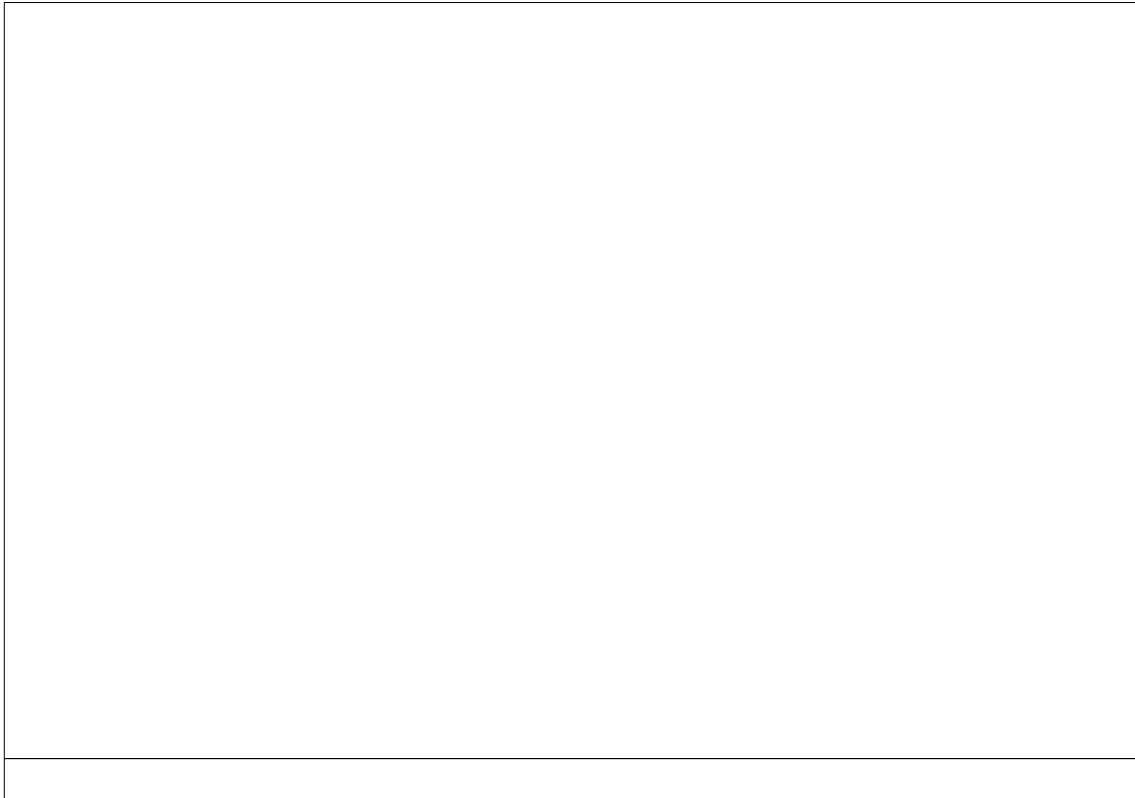
Data: 26/10/2015

Fotografie - Pagina 1/1

Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 2,70

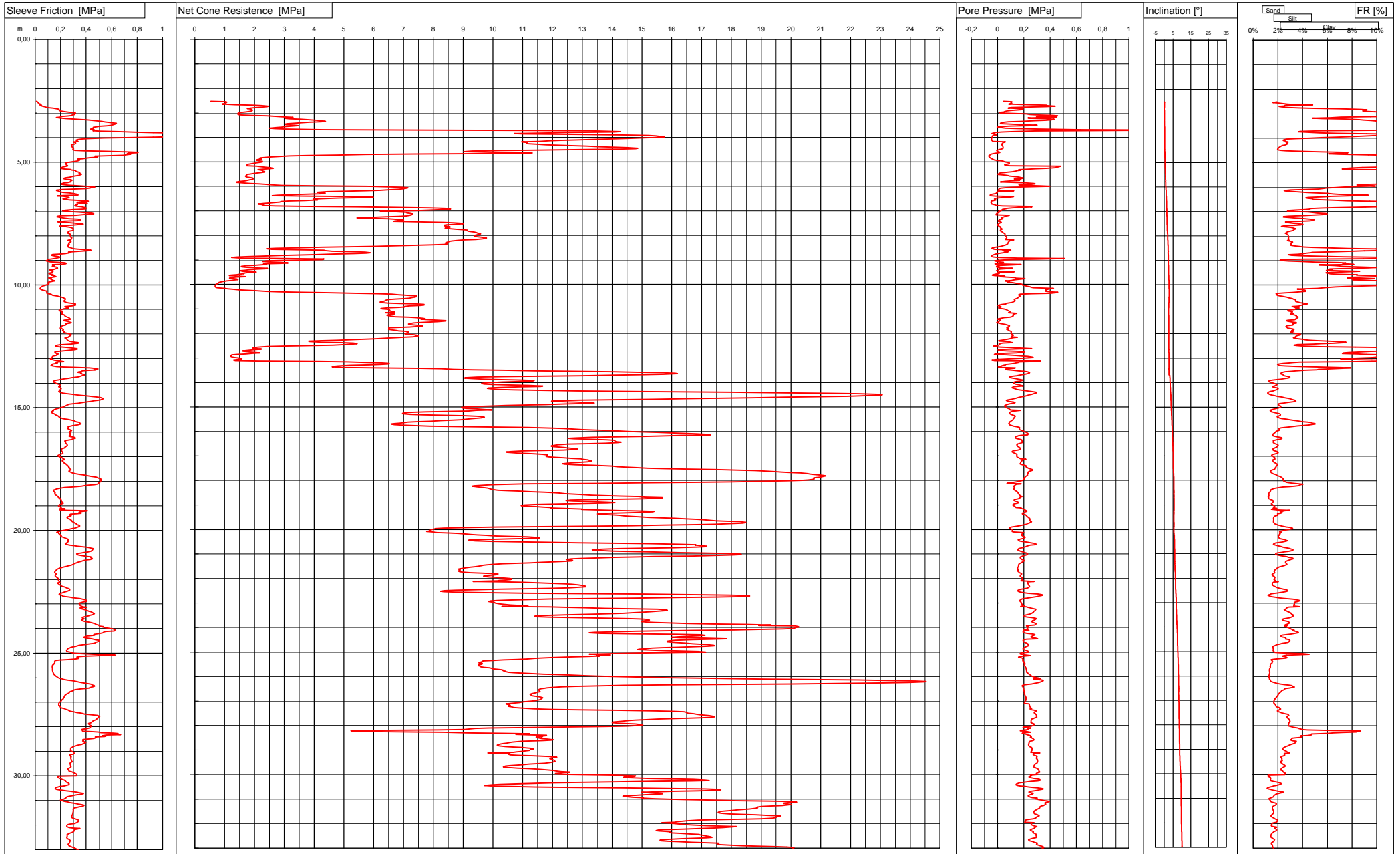


Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località PIAZZOLA NORD 266+002
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU22 Cert. N.554/15
Data 22/10/15 Emesso il 28/10/15
Falda 3,40 ml
Preforo 2.50 m. p.c.

MN-CPTU29



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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	0,54	10,62	45,10
2,54	1,04	16,71	109,36
2,56	1,08	22,36	109,36
2,58	1,02	24,10	100,60
2,60	1,05	29,32	100,60
2,62	1,01	33,67	109,36
2,64	0,92	46,28	84,24
2,66	1,34	35,41	237,89
2,68	1,92	49,75	372,84
2,70	2,24	48,01	373,43
2,72	2,46	57,58	438,27
2,74	2,44	71,49	372,26
2,76	2,27	86,71	237,31
2,78	2,05	106,27	103,52
2,80	1,87	140,18	79,57
2,82	1,76	168,44	163,11
2,84	1,86	188,00	195,82
2,86	1,91	187,57	190,57
2,88	1,93	187,56	148,50
2,90	1,93	193,22	100,01
2,92	1,91	207,13	73,73
2,94	1,81	226,69	54,44
2,96	1,71	262,34	48,60
2,98	1,57	298,00	17,06
3,00	1,47	316,69	21,73
3,02	1,44	315,39	122,80
3,04	1,44	308,43	218,02
3,06	1,45	310,60	247,23
3,08	1,55	292,34	309,16
3,10	1,89	281,48	424,84
3,12	2,42	253,22	457,55
3,14	2,76	210,17	393,29
3,16	2,96	197,13	295,73
3,18	3,29	166,31	450,54
3,20	3,23	189,79	230,29
3,22	3,03	243,27	265,34
3,24	3,17	298,05	364,08
3,26	3,56	349,36	430,68
3,28	3,89	408,92	409,06
3,30	4,08	456,75	366,42
3,32	4,22	487,62	279,37
3,34	4,38	521,53	187,06
3,36	4,24	550,23	82,49
3,38	3,84	579,79	52,11
3,40	3,63	604,15	35,17
3,42	3,32	637,62	21,73
3,44	3,09	632,41	29,91
3,46	3,02	623,28	98,85
3,48	3,06	611,97	198,75
3,50	3,34	591,10	301,57

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	3,47	560,67	271,77
3,54	3,30	507,19	100,60
3,56	3,00	476,75	11,22
3,58	2,91	455,02	-3,98
3,60	2,72	458,93	22,90
3,62	2,50	457,19	60,29
3,64	2,69	440,66	165,44
3,66	3,04	435,01	311,50
3,68	4,29	462,40	631,65
3,70	7,80	460,66	1361,33
3,72	11,51	452,84	834,95
3,74	13,47	512,40	281,12
3,76	14,27	651,10	110,53
3,78	14,06	800,66	29,91
3,80	12,76	929,79	-13,32
3,82	11,61	1171,97	-32,60
3,84	10,72	1376,32	-43,70
3,86	11,02	1547,63	-30,26
3,88	12,72	1597,19	-6,31
3,90	14,49	1552,84	-7,48
3,92	15,23	1427,62	-32,60
3,94	15,47	1282,84	-39,03
3,96	15,63	1121,53	-40,78
3,98	15,75	926,75	-40,20
4,00	15,61	738,05	-40,78
4,02	15,11	540,66	-43,11
4,04	14,54	407,18	-44,87
4,06	14,04	361,09	-44,87
4,08	13,49	335,87	-46,04
4,10	12,82	319,78	-44,87
4,12	12,27	327,17	-44,29
4,14	11,90	328,90	-40,20
4,16	11,57	338,03	-36,11
4,18	10,96	299,78	60,87
4,20	11,09	315,43	48,60
4,22	11,15	318,91	41,59
4,24	11,14	317,17	36,92
4,26	11,19	310,22	34,00
4,28	11,46	302,83	34,58
4,30	11,79	284,13	32,24
4,32	12,23	287,61	35,17
4,34	12,69	286,74	35,75
4,36	13,16	288,05	39,26
4,38	13,58	290,65	40,43
4,40	14,06	295,87	41,59
4,42	14,52	301,09	42,76
4,44	14,87	301,52	42,76
4,46	14,79	296,31	37,50
4,48	14,25	297,61	26,99
4,50	12,96	295,44	12,38

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	11,39	312,40	-1,64
4,54	10,13	383,70	-6,31
4,56	9,30	540,66	-3,98
4,58	9,02	718,05	3,03
4,60	9,74	808,05	15,31
4,62	10,85	801,96	18,22
4,64	11,32	734,57	-2,22
4,66	9,69	721,09	-30,85
4,68	7,30	750,22	-46,04
4,70	5,73	723,70	-52,46
4,72	4,77	691,96	-58,31
4,74	3,76	577,17	-65,32
4,76	3,16	468,04	-66,48
4,78	2,78	487,61	-65,32
4,80	2,53	489,78	-61,81
4,82	2,35	429,78	-58,89
4,84	2,19	405,43	-55,39
4,86	2,19	374,56	-48,96
4,88	2,24	333,26	-40,78
4,90	2,12	342,82	-34,94
4,92	2,07	348,48	-23,84
4,94	2,09	341,08	-1,05
4,96	2,15	329,35	31,08
4,98	2,27	304,56	45,10
5,00	2,27	272,39	55,61
5,02	2,19	247,61	73,14
5,04	2,08	238,04	90,08
5,06	1,96	241,08	90,08
5,08	1,87	241,09	89,50
5,10	1,79	243,26	67,30
5,12	1,76	245,44	54,44
5,14	1,73	254,57	56,20
5,16	1,73	255,00	93,59
5,18	2,08	238,98	479,17
5,20	2,24	216,80	465,15
5,22	2,38	208,98	447,03
5,24	2,54	198,98	442,95
5,26	2,64	204,20	374,01
5,28	2,48	228,55	286,96
5,30	2,27	276,38	231,46
5,32	2,12	286,38	160,77
5,34	2,24	317,68	176,55
5,36	2,27	318,99	147,92
5,38	2,29	316,81	138,57
5,40	2,35	335,07	111,70
5,42	2,32	348,99	78,40
5,44	2,22	350,73	49,77
5,46	2,09	343,34	18,22
5,48	1,93	359,86	11,22
5,50	1,85	363,78	1,28

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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	1,73	358,12	4,79
5,54	1,74	342,91	60,29
5,56	1,73	322,91	81,32
5,58	1,70	298,56	87,75
5,60	1,70	281,60	120,46
5,62	1,75	266,39	162,53
5,64	1,85	240,74	175,96
5,66	1,94	222,91	195,82
5,68	1,98	226,83	184,14
5,70	1,95	245,96	126,89
5,72	1,92	279,44	172,45
5,74	1,83	290,31	164,28
5,76	1,74	282,92	167,20
5,78	1,68	276,83	99,43
5,80	1,53	281,61	56,78
5,82	1,40	269,01	20,56
5,84	1,40	254,66	117,54
5,86	1,60	220,75	212,18
5,88	1,87	210,32	277,61
5,90	2,18	205,10	285,79
5,92	2,38	218,14	254,24
5,94	2,54	262,49	163,11
5,96	2,91	319,88	216,27
5,98	4,11	370,32	324,35
6,00	5,76	446,85	397,96
6,02	6,57	468,15	198,16
6,04	6,98	439,89	102,94
6,06	7,16	433,37	55,03
6,08	7,10	395,98	23,48
6,10	6,98	305,11	12,38
6,12	6,82	214,68	9,46
6,14	6,55	168,16	6,54
6,16	6,21	168,16	3,03
6,18	5,72	180,79	123,38
6,20	5,09	190,79	51,53
6,22	4,44	201,23	5,96
6,24	4,12	219,05	-8,65
6,26	4,20	266,88	-3,98
6,28	4,38	302,53	-4,56
6,30	4,24	319,49	-20,92
6,32	3,78	336,01	-39,61
6,34	3,28	336,88	-53,05
6,36	2,76	228,19	-57,14
6,38	2,60	175,14	-54,80
6,40	3,69	224,71	-16,83
6,42	5,38	250,36	122,22
6,44	5,99	266,45	88,33
6,46	5,68	262,54	34,58
6,48	4,82	240,80	-3,39
6,50	4,26	218,19	-20,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	3,97	230,36	-25,00
6,54	3,99	274,28	-18,58
6,56	4,12	338,63	-12,15
6,58	3,68	383,84	-29,10
6,60	3,14	417,76	-46,04
6,62	2,90	366,45	-48,37
6,64	2,85	326,89	-49,55
6,66	2,67	400,80	-50,71
6,68	2,51	408,63	-46,62
6,70	2,32	335,15	-45,45
6,72	2,12	322,98	-45,45
6,74	2,22	332,11	-30,26
6,76	2,31	319,06	-18,58
6,78	2,31	310,80	-7,48
6,80	2,71	322,54	39,26
6,82	3,69	367,32	244,32
6,84	5,44	379,93	262,43
6,86	6,96	397,76	163,69
6,88	7,86	385,59	110,53
6,90	8,39	399,06	76,65
6,92	8,58	372,11	56,20
6,94	8,37	299,06	36,92
6,96	8,09	238,19	34,58
6,98	7,53	215,15	28,74
7,00	6,71	235,59	15,89
7,02	6,22	289,50	8,29
7,04	6,73	347,33	16,47
7,06	7,13	387,76	11,22
7,08	7,11	442,98	1,87
7,10	7,21	459,50	-4,56
7,12	7,31	435,15	-8,06
7,14	7,30	376,02	-10,99
7,16	7,26	320,81	-10,99
7,18	7,22	212,56	88,91
7,20	7,10	178,22	70,22
7,22	6,83	170,39	59,12
7,24	6,37	189,52	48,60
7,26	5,86	208,65	35,75
7,28	5,44	227,79	27,57
7,30	5,74	264,31	38,67
7,32	6,47	336,92	40,43
7,34	6,80	343,87	25,82
7,36	7,00	358,22	16,47
7,38	7,00	332,57	10,05
7,40	6,72	229,09	4,21
7,42	6,67	178,66	5,96
7,44	7,36	204,74	22,32
7,46	8,36	265,18	29,91
7,48	8,70	303,44	20,56
7,50	8,94	351,70	15,31

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	9,00	378,22	10,05
7,54	8,76	349,53	2,45
7,56	8,45	286,92	-0,47
7,58	8,36	214,31	1,28
7,60	8,36	194,74	5,96
7,62	8,46	228,66	11,80
7,64	8,56	266,48	18,81
7,66	8,57	282,13	22,32
7,68	8,42	290,83	21,73
7,70	8,39	300,39	26,40
7,72	8,51	295,61	30,49
7,74	8,76	298,22	33,42
7,76	8,99	300,39	27,57
7,78	9,14	296,48	20,56
7,80	9,14	275,17	21,73
7,82	9,16	260,39	24,65
7,84	9,25	260,83	30,49
7,86	9,37	257,78	35,75
7,88	9,46	252,13	41,01
7,90	9,48	263,00	46,85
7,92	9,59	271,26	52,69
7,94	9,59	278,21	56,20
7,96	9,49	277,34	56,78
7,98	9,43	275,17	58,54
8,00	9,37	276,04	59,70
8,02	9,37	277,34	62,04
8,04	9,41	277,34	64,96
8,06	9,54	283,00	66,71
8,08	9,72	287,78	69,64
8,10	9,78	285,60	69,64
8,12	9,74	283,00	66,13
8,14	9,65	281,69	62,04
8,16	9,42	282,13	57,95
8,18	9,01	256,92	122,80
8,20	8,83	266,48	102,94
8,22	8,62	278,22	91,84
8,24	8,54	281,70	88,33
8,26	8,52	276,48	84,82
8,28	8,46	267,79	81,32
8,30	8,41	262,57	78,98
8,32	8,44	267,35	77,81
8,34	8,47	269,09	77,81
8,36	8,36	259,53	70,22
8,38	7,96	255,62	63,21
8,40	7,42	257,79	53,28
8,42	6,83	259,96	42,18
8,44	6,06	258,22	25,82
8,46	5,18	262,14	6,54
8,48	4,27	276,48	-15,08
8,50	3,43	284,74	-35,52

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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	2,72	299,96	-44,29
8,54	2,41	332,57	-39,03
8,56	2,56	379,53	-23,25
8,58	3,44	437,35	41,59
8,60	4,33	427,35	100,60
8,62	4,37	379,53	41,01
8,64	4,60	302,57	54,44
8,66	5,22	262,57	80,74
8,68	5,71	277,35	70,22
8,70	5,88	264,74	43,34
8,72	5,74	236,48	21,15
8,74	5,33	199,53	3,62
8,76	4,68	136,92	-13,32
8,78	4,00	128,22	-27,34
8,80	3,41	134,74	-35,52
8,82	2,81	151,27	-44,87
8,84	2,21	175,18	-48,96
8,86	1,75	194,31	-45,45
8,88	1,42	192,57	-31,43
8,90	1,23	175,62	3,62
8,92	1,54	150,84	153,76
8,94	3,04	131,71	509,55
8,96	4,33	105,62	362,91
8,98	4,28	95,62	120,46
9,00	3,68	91,71	43,34
9,02	2,87	84,75	-4,56
9,04	2,39	96,49	-22,09
9,06	2,28	120,84	-3,98
9,08	2,45	182,15	11,80
9,10	2,89	234,32	46,27
9,12	3,13	244,76	40,43
9,14	2,88	239,98	4,79
9,16	2,31	204,76	-19,75
9,18	2,40	135,22	179,47
9,20	2,19	154,35	114,62
9,22	1,99	149,57	42,18
9,24	1,72	134,79	-2,22
9,26	1,56	152,18	-7,48
9,28	1,57	173,49	13,55
9,30	1,70	174,36	-4,56
9,32	2,05	175,66	15,31
9,34	2,44	161,31	114,03
9,36	2,36	154,36	58,54
9,38	2,05	139,14	15,31
9,40	1,80	113,06	7,71
9,42	1,69	132,19	7,12
9,44	1,52	143,06	-8,65
9,46	1,59	134,80	15,31
9,48	2,04	136,97	127,47
9,50	2,06	128,71	43,34

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	1,78	114,36	-0,47
9,54	1,61	106,97	3,62
9,56	1,65	123,06	12,38
9,58	1,54	141,76	-11,57
9,60	1,40	127,84	-34,35
9,62	1,21	139,59	-40,78
9,64	1,15	154,81	-25,00
9,66	1,49	164,37	55,61
9,68	1,71	143,94	22,90
9,70	1,38	125,68	70,22
9,72	1,28	106,11	128,06
9,74	1,16	126,98	139,16
9,76	1,28	122,20	208,10
9,78	1,42	123,51	186,48
9,80	1,45	135,68	141,49
9,82	1,30	143,94	119,29
9,84	1,22	153,51	106,44
9,86	1,07	128,73	58,54
9,88	0,94	108,29	87,16
9,90	0,87	101,77	74,31
9,92	0,81	109,60	105,27
9,94	0,80	109,60	130,39
9,96	0,77	106,99	147,33
9,98	0,74	99,60	174,21
10,00	0,71	89,17	186,48
10,02	0,70	77,86	188,81
10,04	0,69	66,12	201,67
10,06	0,68	55,25	212,77
10,08	0,68	48,73	234,38
10,10	0,69	43,51	250,16
10,12	0,70	41,34	256,00
10,14	0,75	40,91	272,94
10,16	1,01	37,45	426,00
10,18	1,10	44,40	393,29
10,20	1,28	53,97	385,69
10,22	1,49	65,71	369,33
10,24	1,78	79,19	364,66
10,26	2,07	91,80	374,59
10,28	2,39	93,97	367,00
10,30	2,81	92,67	392,70
10,32	3,48	91,36	458,72
10,34	4,38	92,23	447,62
10,36	5,41	101,80	402,64
10,38	6,17	124,84	260,67
10,40	6,61	128,76	171,87
10,42	6,83	135,28	160,77
10,44	7,07	153,54	163,11
10,46	7,27	176,58	167,78
10,48	7,44	192,67	172,45
10,50	7,43	207,02	163,11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	7,36	217,46	161,36
10,54	7,29	228,33	157,85
10,56	7,19	236,15	149,09
10,58	7,01	237,46	141,49
10,60	6,73	236,15	130,98
10,62	6,52	233,11	126,31
10,64	6,41	228,33	128,64
10,66	6,39	227,02	133,32
10,68	6,37	228,32	133,32
10,70	6,29	237,45	123,97
10,72	6,21	245,28	116,96
10,74	6,24	260,93	108,19
10,76	6,48	296,15	77,81
10,78	6,93	317,45	60,87
10,80	7,46	314,40	63,79
10,82	7,69	318,32	34,58
10,84	7,69	303,10	12,97
10,86	7,57	290,49	2,45
10,88	7,20	233,97	8,29
10,90	7,03	238,75	22,32
10,92	7,05	250,05	27,57
10,94	6,84	263,96	12,97
10,96	6,48	245,27	8,29
10,98	6,24	222,22	21,73
11,00	6,28	217,44	45,68
11,02	6,48	201,79	60,87
11,04	6,53	187,87	71,39
11,06	6,53	192,22	77,23
11,08	6,52	207,44	83,07
11,10	6,59	217,00	90,08
11,12	6,71	214,39	97,68
11,14	6,68	212,22	99,43
11,16	6,39	216,13	82,49
11,18	6,66	207,43	146,75
11,20	6,70	215,26	132,15
11,22	6,63	226,56	123,38
11,24	6,51	230,91	116,96
11,26	6,44	233,52	116,96
11,28	6,51	234,39	119,88
11,30	6,58	247,00	117,54
11,32	6,71	253,52	107,61
11,34	7,18	267,43	94,17
11,36	7,42	267,43	50,94
11,38	7,65	273,52	28,16
11,40	7,72	278,30	9,46
11,42	7,58	261,78	-0,47
11,44	7,76	225,69	16,47
11,46	8,15	224,38	24,65
11,48	8,42	243,51	17,64
11,50	8,40	260,47	7,71

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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	8,14	269,60	11,80
11,54	7,83	283,95	3,62
11,56	7,54	273,51	-5,73
11,58	7,33	242,64	4,21
11,60	7,22	237,42	23,48
11,62	7,17	241,34	42,76
11,64	7,19	237,42	60,29
11,66	7,40	219,16	77,23
11,68	7,59	211,33	88,91
11,70	7,64	207,86	91,25
11,72	7,53	208,73	87,75
11,74	7,21	202,20	77,81
11,76	6,80	196,55	70,22
11,78	6,50	203,07	77,23
11,80	6,51	216,55	82,49
11,82	6,50	221,77	67,89
11,84	6,50	220,90	70,22
11,86	6,65	214,37	82,49
11,88	6,76	218,72	84,82
11,90	6,83	228,72	92,42
11,92	7,06	228,29	100,60
11,94	7,16	222,20	105,86
11,96	7,16	240,89	104,11
11,98	7,12	256,11	100,60
12,00	7,09	267,41	102,35
12,02	7,04	281,33	104,69
12,04	7,12	283,50	110,53
12,06	7,34	278,72	117,54
12,08	7,49	274,37	120,46
12,10	7,51	267,85	115,21
12,12	7,42	261,76	107,61
12,14	7,32	260,02	104,69
12,16	6,99	234,37	152,01
12,18	6,73	235,68	118,71
12,20	6,44	242,64	105,86
12,22	6,07	250,03	92,42
12,24	5,69	252,20	76,65
12,26	5,31	254,81	60,87
12,28	4,76	261,77	29,91
12,30	4,22	271,33	8,29
12,32	3,82	290,90	12,38
12,34	3,85	312,20	91,25
12,36	4,25	339,59	92,42
12,38	4,88	339,59	113,45
12,40	5,32	307,85	42,18
12,42	5,45	279,59	11,22
12,44	5,30	196,55	14,72
12,46	5,05	172,64	16,47
12,48	4,63	169,16	6,54
12,50	3,87	159,59	-11,57

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	3,07	177,85	-31,43
12,54	2,43	218,29	-28,51
12,56	2,13	257,85	21,73
12,58	1,99	300,46	104,11
12,60	1,95	326,98	162,53
12,62	2,08	332,64	259,50
12,64	2,24	314,37	133,90
12,66	2,09	279,16	23,48
12,68	1,93	250,46	3,62
12,70	1,72	216,98	19,39
12,72	1,60	167,85	75,48
12,74	1,66	154,81	168,37
12,76	1,85	155,24	204,59
12,78	2,05	160,90	174,79
12,80	2,18	169,16	143,83
12,82	1,95	180,46	54,44
12,84	1,71	171,77	4,79
12,86	1,41	173,07	-25,00
12,88	1,24	161,33	68,47
12,90	1,21	142,20	141,49
12,92	1,19	135,25	180,05
12,94	1,21	134,81	231,46
12,96	1,26	134,38	264,18
12,98	1,35	127,86	271,77
13,00	1,49	118,29	226,21
13,02	1,58	120,47	148,50
13,04	1,55	132,64	56,20
13,06	1,43	151,77	-12,74
13,08	1,30	176,56	-44,29
13,10	1,35	199,17	-22,67
13,12	2,14	224,82	328,44
13,14	4,18	163,10	304,49
13,16	5,13	171,80	167,78
13,18	5,81	173,97	155,52
13,20	6,29	157,02	138,57
13,22	6,52	137,45	126,31
13,24	6,49	130,50	88,33
13,26	6,22	130,50	58,54
13,28	5,84	123,98	60,29
13,30	5,20	140,06	46,27
13,32	4,80	169,63	28,74
13,34	4,66	228,76	24,65
13,36	4,61	337,02	4,21
13,38	4,98	426,15	35,17
13,40	6,05	475,72	135,65
13,42	7,54	492,67	130,39
13,44	8,27	460,93	71,97
13,46	8,67	471,37	59,12
13,48	9,31	404,85	76,65
13,50	10,36	368,76	115,79

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	11,44	362,67	157,27
13,54	12,74	339,63	201,08
13,56	13,96	335,28	225,62
13,58	15,00	361,80	242,56
13,60	15,71	359,19	244,32
13,62	16,12	363,10	238,47
13,64	16,19	383,10	229,71
13,66	15,72	390,05	205,76
13,68	15,00	376,14	186,48
13,70	14,07	365,27	166,61
13,72	12,91	356,14	144,42
13,74	11,56	341,79	117,54
13,76	10,30	315,70	97,10
13,78	9,47	286,13	90,08
13,80	9,07	260,92	98,26
13,82	9,04	235,70	114,03
13,84	9,27	213,52	135,07
13,86	9,72	188,74	158,44
13,88	10,30	166,56	177,13
13,90	10,97	153,95	192,32
13,92	11,39	144,39	189,40
13,94	11,31	142,65	168,37
13,96	10,83	146,56	142,08
13,98	10,32	155,25	128,06
14,00	9,92	163,08	120,46
14,02	9,70	171,33	121,05
14,04	9,62	181,33	126,89
14,06	9,71	192,64	136,23
14,08	10,05	196,98	151,43
14,10	10,56	199,59	166,03
14,12	11,20	193,07	181,22
14,14	11,67	184,81	192,90
14,16	11,61	187,85	145,00
14,18	10,87	196,55	121,05
14,20	10,18	204,81	111,11
14,22	9,85	204,37	114,62
14,24	9,82	203,07	125,72
14,26	9,93	197,85	135,65
14,28	10,22	194,81	146,75
14,30	10,71	190,46	165,44
14,32	11,51	189,59	191,74
14,34	12,82	184,81	225,03
14,36	14,33	190,90	250,16
14,38	15,99	201,33	272,94
14,40	17,97	214,81	293,97
14,42	19,81	237,42	296,31
14,44	21,26	266,55	288,13
14,46	22,26	295,24	275,28
14,48	22,97	331,76	260,09
14,50	23,07	366,11	243,73

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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	22,84	406,55	230,88
14,54	22,52	445,68	222,70
14,56	21,87	477,85	202,84
14,58	20,85	505,24	187,65
14,60	19,77	519,59	169,54
14,62	18,68	530,89	152,01
14,64	17,64	533,93	141,49
14,66	16,55	523,93	126,31
14,68	15,40	511,32	107,61
14,70	14,17	492,18	86,58
14,72	13,03	462,18	70,22
14,74	12,17	436,09	67,30
14,76	11,97	411,31	80,15
14,78	12,19	384,78	98,26
14,80	12,73	363,91	121,63
14,82	13,27	335,21	132,73
14,84	13,40	296,51	126,31
14,86	12,97	268,68	104,69
14,88	12,42	257,38	87,75
14,90	11,76	248,24	71,39
14,92	11,10	241,29	62,63
14,94	10,44	234,33	55,61
14,96	9,85	226,06	54,44
14,98	9,38	214,32	58,54
15,00	9,11	201,28	59,12
15,02	8,94	185,62	64,38
15,04	8,99	173,01	73,14
15,06	9,12	160,84	81,90
15,08	9,43	149,53	89,50
15,10	9,72	142,14	94,76
15,12	9,96	137,36	96,51
15,14	9,43	142,60	173,63
15,16	9,19	128,25	133,90
15,18	8,42	126,95	110,53
15,20	7,75	129,99	101,18
15,22	7,31	136,51	94,76
15,24	7,03	144,34	91,25
15,26	6,96	152,17	91,84
15,28	6,98	156,52	93,59
15,30	7,21	163,91	100,01
15,32	7,66	172,60	109,95
15,34	8,34	179,99	119,88
15,36	9,04	185,21	131,56
15,38	9,54	188,69	134,48
15,40	9,68	198,26	131,56
15,42	9,72	204,78	128,64
15,44	9,62	213,48	124,55
15,46	9,46	228,26	124,55
15,48	9,27	254,78	121,05
15,50	9,13	278,26	119,29

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	8,92	293,48	117,54
15,54	8,62	307,39	113,45
15,56	8,26	314,78	107,02
15,58	7,92	325,65	101,18
15,60	7,47	343,91	94,76
15,62	7,15	348,69	91,25
15,64	7,05	355,22	90,67
15,66	6,87	361,30	87,75
15,68	6,68	353,04	84,82
15,70	6,60	333,91	87,16
15,72	6,68	310,43	91,84
15,74	6,92	290,87	96,51
15,76	7,29	270,43	107,61
15,78	7,88	258,26	122,22
15,80	8,80	259,56	139,74
15,82	9,99	260,43	156,10
15,84	11,17	256,95	167,78
15,86	11,94	256,08	168,95
15,88	12,38	263,04	166,61
15,90	12,63	274,78	164,28
15,92	12,98	283,48	167,20
15,94	13,35	286,52	173,63
15,96	13,77	277,39	183,56
15,98	14,16	270,43	192,32
16,00	14,55	268,69	201,08
16,02	14,98	273,48	209,85
16,04	15,51	276,08	218,61
16,06	16,06	273,91	225,62
16,08	16,48	272,61	230,88
16,10	16,84	274,78	232,05
16,12	17,12	278,26	232,05
16,14	17,30	278,26	229,12
16,16	16,31	264,79	179,47
16,18	15,92	277,40	157,27
16,20	15,07	298,70	148,50
16,22	14,12	309,57	137,40
16,24	13,33	316,96	135,07
16,26	12,81	306,09	135,65
16,28	12,52	295,66	139,74
16,30	12,71	284,36	150,84
16,32	13,23	263,05	167,20
16,34	13,82	246,96	183,56
16,36	14,06	233,49	184,73
16,38	14,08	232,61	184,73
16,40	14,11	238,27	186,48
16,42	14,13	239,13	187,06
16,44	14,31	236,52	191,15
16,46	14,19	243,05	187,65
16,48	13,78	247,39	174,79
16,50	13,21	250,87	161,94

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	12,51	251,30	148,50
16,54	12,20	252,61	145,58
16,56	12,10	250,43	149,09
16,58	12,01	243,91	147,92
16,60	11,95	235,65	149,09
16,62	12,03	235,65	156,10
16,64	12,24	229,56	163,11
16,66	12,40	219,56	167,20
16,68	12,57	212,17	171,87
16,70	12,75	205,64	173,63
16,72	12,84	203,90	175,96
16,74	12,72	205,64	169,54
16,76	12,36	207,82	155,52
16,78	11,66	209,12	133,90
16,80	10,99	213,90	116,96
16,82	10,59	216,07	110,53
16,84	10,45	216,51	110,53
16,86	10,53	217,38	117,54
16,88	10,81	213,90	126,89
16,90	11,17	202,16	135,65
16,92	11,44	190,85	141,49
16,94	11,67	182,59	146,17
16,96	11,84	178,68	147,92
16,98	11,84	181,29	146,17
17,00	11,79	189,98	145,00
17,02	11,79	199,98	145,58
17,04	11,88	209,11	147,92
17,06	12,09	214,33	153,18
17,08	12,36	219,98	161,36
17,10	12,65	226,94	169,54
17,12	12,96	230,85	175,96
17,14	12,99	211,30	215,69
17,16	13,18	212,61	191,74
17,18	13,23	213,91	182,97
17,20	13,30	218,70	184,73
17,22	13,30	223,04	182,97
17,24	13,19	225,65	178,89
17,26	12,97	228,70	175,38
17,28	12,74	236,09	176,55
17,30	12,46	241,31	173,63
17,32	12,34	245,22	170,12
17,34	12,40	249,57	174,79
17,36	12,78	255,65	189,98
17,38	13,30	257,39	205,17
17,40	13,66	261,74	215,69
17,42	14,00	263,91	216,86
17,44	14,19	267,83	216,27
17,46	14,47	265,65	219,78
17,48	14,79	269,13	226,79
17,50	15,20	273,48	233,80

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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	15,79	279,56	243,15
17,54	16,52	281,74	253,08
17,56	17,43	271,74	264,18
17,58	18,22	267,39	267,68
17,60	18,79	265,21	259,50
17,62	19,08	273,47	248,99
17,64	19,47	279,99	237,31
17,66	19,67	291,73	232,63
17,68	19,94	306,08	232,63
17,70	20,32	320,43	230,29
17,72	20,55	348,68	233,80
17,74	20,63	374,34	227,37
17,76	20,73	396,07	226,79
17,78	20,97	410,42	229,71
17,80	21,10	436,94	224,45
17,82	21,16	459,55	221,53
17,84	21,10	481,29	215,11
17,86	21,01	490,85	209,85
17,88	20,88	499,98	207,51
17,90	20,76	509,98	201,67
17,92	20,76	516,50	202,25
17,94	20,78	516,49	203,42
17,96	20,74	518,67	199,33
17,98	20,57	519,10	194,07
18,00	20,35	511,27	191,15
18,02	19,87	509,96	178,30
18,04	19,08	509,09	161,36
18,06	18,00	499,96	140,91
18,08	16,76	503,00	119,88
18,10	15,14	495,61	93,59
18,12	13,48	490,82	71,97
18,14	11,09	466,03	180,05
18,16	10,56	422,56	145,58
18,18	9,98	393,43	136,23
18,20	9,61	363,86	130,98
18,22	9,37	325,60	127,47
18,24	9,31	284,73	122,80
18,26	9,46	231,69	125,13
18,28	9,60	201,26	128,06
18,30	9,72	182,56	128,64
18,32	9,82	168,21	125,13
18,34	9,89	156,91	127,47
18,36	9,94	146,47	123,38
18,38	10,01	144,30	125,13
18,40	10,16	146,04	130,98
18,42	10,51	149,95	137,99
18,44	10,90	151,69	140,91
18,46	11,30	156,48	149,67
18,48	11,72	158,22	153,18
18,50	12,01	155,17	154,93

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	12,24	154,30	157,85
18,54	12,41	156,91	158,44
18,56	12,71	162,13	160,77
18,58	12,98	167,79	166,61
18,60	13,32	173,00	168,95
18,62	13,76	176,48	170,12
18,64	14,24	181,27	178,89
18,66	14,88	183,44	186,48
18,68	15,09	193,44	170,12
18,70	15,68	195,62	170,70
18,72	15,66	195,62	168,95
18,74	15,03	201,71	157,27
18,76	14,15	204,76	142,08
18,78	13,17	205,62	128,06
18,80	12,61	204,76	125,13
18,82	12,44	206,93	126,89
18,84	12,69	211,71	135,07
18,86	13,21	216,93	146,17
18,88	13,79	221,28	156,68
18,90	14,10	218,24	160,77
18,92	13,84	207,81	155,52
18,94	13,02	195,20	139,74
18,96	12,11	189,98	122,22
18,98	11,39	184,76	118,71
19,00	11,05	182,59	115,21
19,02	10,95	189,54	121,63
19,04	11,05	197,37	127,47
19,06	11,39	204,76	132,15
19,08	11,70	203,89	137,99
19,10	11,96	196,93	140,33
19,12	11,93	234,36	180,64
19,14	12,40	202,62	178,30
19,16	13,00	195,23	197,58
19,18	12,98	254,79	198,16
19,20	13,47	411,31	208,68
19,22	14,26	370,88	216,86
19,24	14,95	357,84	224,45
19,26	15,41	343,92	221,53
19,28	15,35	354,36	211,01
19,30	14,90	360,01	201,08
19,32	14,36	325,23	192,32
19,34	13,79	276,53	188,81
19,36	13,51	272,19	189,40
19,38	13,67	279,58	200,50
19,40	13,99	284,36	212,77
19,42	14,23	270,45	216,86
19,44	14,41	257,40	220,36
19,46	14,63	253,49	225,03
19,48	14,87	250,45	227,37
19,50	15,22	256,97	234,38

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	15,63	260,44	237,89
19,54	16,09	271,75	243,15
19,56	16,51	277,40	245,48
19,58	16,84	283,49	247,82
19,60	17,06	286,96	245,48
19,62	17,24	288,70	244,32
19,64	17,48	292,61	246,65
19,66	17,86	300,00	250,16
19,68	18,28	306,09	257,75
19,70	18,49	312,61	254,83
19,72	18,46	318,26	244,90
19,74	18,37	324,78	238,47
19,76	17,99	327,39	227,96
19,78	17,48	340,00	220,95
19,80	16,75	344,35	202,84
19,82	15,75	351,30	189,98
19,84	14,66	343,91	167,20
19,86	13,36	334,78	147,33
19,88	11,73	326,51	126,31
19,90	10,14	313,03	105,86
19,92	8,97	291,29	91,25
19,94	8,34	276,51	91,25
19,96	8,09	257,81	97,68
19,98	8,00	242,59	103,52
20,00	7,95	221,72	109,36
20,02	7,91	204,76	112,28
20,04	7,88	187,81	114,03
20,06	7,85	173,89	113,45
20,08	7,77	169,11	111,11
20,10	7,98	186,06	121,05
20,12	8,13	184,78	200,50
20,14	8,53	187,82	187,65
20,16	8,84	196,52	189,40
20,18	9,12	196,95	187,06
20,20	9,27	206,95	182,97
20,22	9,48	202,17	182,97
20,24	9,78	201,74	184,14
20,26	10,10	210,00	190,57
20,28	10,60	221,74	198,16
20,30	11,16	232,61	206,34
20,32	11,49	240,87	209,26
20,34	11,55	250,87	204,00
20,36	11,36	257,83	197,58
20,38	10,69	260,44	182,97
20,40	9,90	258,26	163,69
20,42	9,36	255,65	156,68
20,44	9,19	261,74	161,94
20,46	9,40	259,13	164,28
20,48	9,86	255,65	178,30
20,50	10,66	248,70	204,00

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

Località PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	11,66	241,30	227,96
20,54	12,87	236,09	251,91
20,56	14,11	243,04	272,36
20,58	15,26	256,09	288,71
20,60	16,29	272,61	294,56
20,62	16,80	301,30	282,29
20,64	16,78	333,91	246,65
20,66	17,09	365,22	230,88
20,68	17,17	395,22	220,95
20,70	17,15	418,26	214,52
20,72	16,83	439,13	204,00
20,74	16,07	454,35	189,40
20,76	15,14	454,78	172,45
20,78	14,21	450,00	160,77
20,80	13,63	449,57	155,52
20,82	13,34	444,78	150,84
20,84	13,34	439,13	156,10
20,86	13,61	424,78	163,11
20,88	14,05	413,04	172,45
20,90	14,71	386,52	182,97
20,92	15,45	358,69	194,07
20,94	16,25	333,91	206,92
20,96	17,14	325,21	220,36
20,98	17,84	329,99	227,96
21,00	18,28	338,25	229,71
21,02	18,33	357,82	225,62
21,04	18,04	379,55	217,44
21,06	17,49	411,73	206,34
21,08	16,70	437,38	189,98
21,10	15,38	432,18	182,97
21,12	14,86	439,14	174,79
21,14	14,08	447,84	173,04
21,16	13,45	448,27	172,45
21,18	12,97	433,49	176,55
21,20	12,64	404,36	178,89
21,22	12,46	386,53	183,56
21,24	12,56	374,79	192,90
21,26	12,68	360,01	201,08
21,28	12,65	347,40	202,25
21,30	12,37	333,92	195,24
21,32	12,04	323,05	193,49
21,34	11,66	314,35	185,89
21,36	11,23	305,22	178,30
21,38	10,77	297,83	172,45
21,40	10,33	290,87	165,44
21,42	9,99	281,31	160,77
21,44	9,80	265,65	160,19
21,46	9,67	248,70	160,19
21,48	9,62	233,04	159,02
21,50	9,50	219,13	159,60

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	9,39	202,61	157,85
21,54	9,25	190,43	154,34
21,56	9,09	182,17	153,18
21,58	9,02	173,91	150,84
21,60	8,91	169,56	152,59
21,62	8,85	165,65	153,76
21,64	8,90	159,56	156,10
21,66	8,90	157,39	153,76
21,68	8,86	156,52	155,52
21,70	8,84	152,60	154,34
21,72	8,88	154,34	157,85
21,74	8,96	158,69	161,94
21,76	9,25	162,17	166,61
21,78	9,63	165,65	175,96
21,80	9,94	162,17	181,80
21,82	10,17	159,13	183,56
21,84	10,14	156,95	178,30
21,86	10,00	158,26	175,96
21,88	9,85	161,74	171,87
21,90	9,68	166,96	171,87
21,92	9,73	168,69	171,87
21,94	9,87	177,39	179,47
21,96	10,14	181,30	184,14
21,98	10,40	182,61	189,40
22,00	10,58	183,48	191,74
22,02	10,64	182,17	190,57
22,04	10,60	183,04	188,23
22,06	10,45	187,39	184,73
22,08	10,22	188,70	178,30
22,10	10,15	190,00	178,30
22,12	9,34	194,37	278,78
22,14	10,41	175,24	230,88
22,16	11,03	177,85	225,62
22,18	11,63	183,50	227,96
22,20	12,01	189,59	227,96
22,22	12,40	194,37	232,63
22,24	12,64	201,33	234,38
22,26	12,86	204,38	235,55
22,28	12,96	214,81	236,72
22,30	13,08	226,12	240,22
22,32	13,11	237,42	243,15
22,34	13,11	244,81	242,56
22,36	12,89	256,98	239,64
22,38	12,52	266,55	230,29
22,40	12,01	271,33	221,53
22,42	11,19	271,33	204,00
22,44	10,27	271,33	182,39
22,46	9,35	262,64	165,44
22,48	8,75	250,89	156,68
22,50	8,37	240,03	154,34

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	8,24	226,55	156,68
22,54	8,35	215,24	162,53
22,56	8,74	205,24	173,63
22,58	9,58	194,37	194,07
22,60	11,07	188,28	226,79
22,62	12,92	189,59	265,93
22,64	15,03	208,72	311,50
22,66	16,78	212,19	337,79
22,68	17,91	217,41	343,05
22,70	18,52	239,15	335,45
22,72	18,62	267,85	316,76
22,74	18,28	293,50	298,06
22,76	17,49	322,63	277,03
22,78	16,24	353,06	256,00
22,80	14,76	365,24	224,45
22,82	13,18	383,93	199,33
22,84	11,92	398,71	185,31
22,86	11,14	402,63	178,89
22,88	10,55	406,54	172,45
22,90	10,15	399,58	169,54
22,92	9,92	377,84	169,54
22,94	9,86	360,02	172,45
22,96	9,94	346,97	177,13
22,98	10,05	344,36	180,64
23,00	10,07	348,70	179,47
23,02	10,14	350,88	182,39
23,04	10,22	354,35	183,56
23,06	10,36	353,05	186,48
23,08	10,58	360,87	191,15
23,10	10,84	367,83	197,00
23,12	11,17	379,57	202,84
23,14	10,30	402,17	175,38
23,16	11,89	353,06	222,70
23,18	12,43	356,97	228,54
23,20	13,07	363,50	243,15
23,22	13,77	380,45	261,26
23,24	14,67	396,10	276,44
23,26	15,53	400,89	292,80
23,28	15,80	416,10	289,30
23,30	15,86	422,63	287,55
23,32	15,77	437,41	284,63
23,34	15,56	445,23	277,61
23,36	15,26	452,63	272,36
23,38	15,02	459,15	272,94
23,40	14,73	463,93	267,10
23,42	14,38	454,80	260,09
23,44	13,89	447,84	251,33
23,46	13,40	433,49	243,15
23,48	12,49	419,14	221,53
23,50	12,00	404,36	210,43

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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	11,56	390,01	202,25
23,54	11,41	374,36	202,25
23,56	11,45	369,57	210,43
23,58	11,86	372,62	227,37
23,60	12,69	384,35	258,33
23,62	13,81	376,96	285,79
23,64	14,59	366,53	295,14
23,66	15,01	363,92	291,05
23,68	15,20	366,09	287,55
23,70	15,25	380,87	279,95
23,72	15,16	396,52	268,85
23,74	15,02	418,69	263,01
23,76	14,99	442,61	259,50
23,78	15,13	452,61	263,59
23,80	15,42	466,08	272,36
23,82	15,88	474,35	279,95
23,84	16,57	481,73	294,56
23,86	17,37	496,08	291,64
23,88	18,51	500,43	291,05
23,90	19,34	504,34	282,87
23,92	18,92	534,34	241,39
23,94	20,14	529,12	219,78
23,96	20,24	548,68	230,29
23,98	20,27	569,55	234,38
24,00	20,17	588,68	228,54
24,02	20,14	609,11	227,96
24,04	20,08	625,20	229,71
24,06	19,74	627,37	228,54
24,08	19,05	623,46	215,69
24,10	18,09	620,42	199,91
24,12	16,70	557,38	238,47
24,14	15,75	538,69	203,42
24,16	14,80	536,51	197,00
24,18	14,01	527,38	193,49
24,20	13,41	509,99	197,00
24,22	13,22	488,69	202,84
24,24	13,61	459,12	223,28
24,26	14,74	469,12	254,83
24,28	16,06	462,60	276,44
24,30	16,95	410,86	284,04
24,32	17,12	397,82	277,61
24,34	16,92	388,69	268,85
24,36	16,58	380,86	263,01
24,38	16,18	393,47	254,24
24,40	15,99	420,86	254,83
24,42	16,29	442,60	267,10
24,44	17,07	463,47	288,71
24,46	17,83	476,94	305,66
24,48	17,35	503,46	220,36
24,50	16,71	504,33	201,08

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	16,11	493,89	194,07
24,54	15,97	487,81	196,41
24,56	15,86	474,33	194,66
24,58	15,84	469,11	197,00
24,60	16,00	459,11	206,34
24,62	16,22	431,28	211,60
24,64	16,46	397,37	222,11
24,66	16,70	370,85	229,71
24,68	16,96	344,33	235,55
24,70	17,20	329,54	233,22
24,72	17,41	317,37	235,55
24,74	17,44	298,67	233,80
24,76	17,23	281,28	227,96
24,78	16,83	271,28	218,61
24,80	16,22	264,33	208,10
24,82	15,67	254,33	201,08
24,84	15,34	253,02	199,33
24,86	15,08	250,41	194,07
24,88	14,90	246,94	195,24
24,90	14,85	246,07	196,41
24,92	15,21	248,24	208,68
24,94	15,80	259,98	223,28
24,96	16,35	274,76	229,71
24,98	16,89	291,72	236,13
25,00	17,14	303,89	236,72
25,02	15,98	358,24	199,33
25,04	14,98	461,72	177,13
25,06	13,94	589,11	170,12
25,08	13,23	627,81	174,79
25,10	13,49	523,89	196,41
25,12	13,95	387,81	207,51
25,14	13,47	336,96	249,57
25,16	13,58	327,83	212,18
25,18	13,19	341,31	173,04
25,20	12,44	343,05	159,60
25,22	12,00	339,14	171,87
25,24	11,68	315,66	184,73
25,26	11,38	253,49	190,57
25,28	11,13	189,57	193,49
25,30	10,81	160,01	192,32
25,32	10,36	153,92	197,00
25,34	9,97	153,49	191,74
25,36	9,67	154,79	191,74
25,38	9,67	154,35	198,16
25,40	9,62	152,62	199,33
25,42	9,56	149,14	198,75
25,44	9,53	146,96	203,42
25,46	9,64	143,92	208,68
25,48	9,64	137,40	204,59
25,50	9,60	135,66	207,51

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	9,53	133,49	204,59
25,54	9,50	134,36	202,84
25,56	9,53	133,49	205,76
25,58	9,60	133,49	210,43
25,60	9,58	136,97	211,01
25,62	9,70	135,66	212,77
25,64	9,88	136,53	216,86
25,66	9,94	135,66	216,86
25,68	9,99	135,67	218,02
25,70	10,15	135,67	217,44
25,72	10,28	138,28	220,95
25,74	10,34	138,28	222,70
25,76	10,34	138,28	219,78
25,78	10,42	140,45	221,53
25,80	10,43	142,19	222,11
25,82	10,52	143,06	220,95
25,84	10,71	145,24	226,21
25,86	10,97	147,41	230,29
25,88	11,27	150,89	234,38
25,90	11,70	155,24	239,64
25,92	12,21	161,33	246,07
25,94	12,62	164,37	248,99
25,96	13,11	170,46	254,83
25,98	13,54	175,24	258,92
26,00	14,10	183,07	268,27
26,02	14,75	191,76	277,03
26,04	15,67	205,68	295,73
26,06	16,67	220,89	314,42
26,08	17,61	236,11	325,52
26,10	19,13	254,82	272,94
26,12	20,74	286,13	306,24
26,14	22,26	314,83	337,21
26,16	23,31	331,35	347,72
26,18	24,18	343,52	344,22
26,20	24,53	371,35	336,62
26,22	24,48	390,48	327,86
26,24	23,92	413,08	314,42
26,26	23,05	440,04	299,81
26,28	21,77	444,39	281,70
26,30	19,96	449,17	258,33
26,32	17,77	463,51	225,62
26,34	15,81	466,12	201,67
26,36	14,39	459,60	191,74
26,38	13,44	444,81	185,31
26,40	12,75	427,42	191,74
26,42	12,33	425,24	192,90
26,44	11,99	394,37	194,07
26,46	11,81	355,67	196,41
26,48	11,73	319,58	198,75
26,50	11,62	303,49	198,16

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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	11,56	300,01	197,00
26,54	11,53	290,88	199,33
26,56	11,54	277,40	199,33
26,58	11,57	272,18	199,91
26,60	11,57	267,83	202,84
26,62	11,59	264,35	204,59
26,64	11,50	258,26	202,84
26,66	11,45	249,57	204,59
26,68	11,37	243,48	204,59
26,70	11,30	237,82	203,42
26,72	11,25	233,91	204,59
26,74	11,25	232,61	206,92
26,76	11,29	228,69	208,10
26,78	11,31	227,82	209,26
26,80	11,40	226,08	211,60
26,82	11,52	223,47	213,94
26,84	11,59	222,17	215,11
26,86	11,67	220,86	217,44
26,88	11,66	214,34	216,27
26,90	11,64	209,56	216,27
26,92	11,61	207,82	215,69
26,94	11,58	205,21	216,27
26,96	11,53	201,73	215,11
26,98	11,44	197,38	213,94
27,00	11,30	193,04	211,60
27,02	11,14	189,99	208,68
27,04	11,00	186,95	206,92
27,06	10,89	184,78	206,92
27,08	10,74	183,91	205,17
27,10	10,57	186,08	204,00
27,12	10,44	184,81	241,39
27,14	10,51	193,07	242,56
27,16	10,56	194,81	240,81
27,18	10,58	196,55	243,73
27,20	10,51	197,42	241,39
27,22	10,54	200,03	243,15
27,24	10,63	212,64	247,23
27,26	10,70	228,29	250,74
27,28	10,88	237,42	254,24
27,30	11,12	247,85	259,50
27,32	11,34	259,59	247,82
27,34	11,97	262,64	249,57
27,36	12,93	273,51	261,84
27,38	14,14	289,16	280,54
27,40	15,46	308,72	297,48
27,42	16,07	328,72	286,38
27,44	16,41	356,99	285,79
27,46	16,48	372,20	279,37
27,48	16,50	387,86	277,61
27,50	16,56	422,64	281,12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	16,73	454,81	287,55
27,54	16,84	489,60	291,64
27,56	16,95	499,60	292,80
27,58	17,10	507,42	297,48
27,60	17,26	499,59	298,06
27,62	17,38	496,11	299,23
27,64	17,44	489,59	296,31
27,66	17,36	492,20	299,23
27,68	17,03	482,63	287,55
27,70	16,57	481,32	277,61
27,72	16,04	474,37	271,19
27,74	15,53	464,37	260,67
27,76	15,12	454,80	256,58
27,78	14,79	448,28	256,58
27,80	14,56	445,66	256,00
27,82	14,36	440,45	256,00
27,84	14,20	436,97	254,83
27,86	14,03	421,75	253,66
27,88	14,00	418,27	253,08
27,90	14,18	423,05	261,26
27,92	14,42	425,65	269,44
27,94	14,77	432,61	277,61
27,96	14,98	442,61	279,95
27,98	15,03	440,43	276,44
28,00	14,89	434,78	268,27
28,02	14,52	433,48	257,75
28,04	13,70	430,43	235,55
28,06	12,58	418,69	210,43
28,08	11,55	407,38	192,90
28,10	9,86	369,57	253,66
28,12	9,39	363,49	233,22
28,14	9,24	372,62	236,13
28,16	9,04	371,31	233,22
28,18	8,15	372,19	212,18
28,20	6,33	444,79	178,89
28,22	5,23	497,40	172,45
28,24	5,65	516,97	220,36
28,26	6,76	613,93	233,80
28,28	8,35	651,75	250,16
28,30	9,17	634,79	193,49
28,32	10,35	670,88	187,65
28,34	11,23	556,97	203,42
28,36	10,77	527,40	219,78
28,38	11,19	555,23	225,62
28,40	11,80	544,36	241,98
28,42	11,79	471,75	250,16
28,44	11,59	479,14	250,16
28,46	11,66	469,58	257,17
28,48	11,45	461,75	249,57
28,50	11,52	410,88	258,92

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	11,57	374,35	264,18
28,54	11,64	376,96	269,44
28,56	11,84	379,57	272,94
28,58	12,02	372,61	278,20
28,60	11,95	382,61	275,28
28,62	11,66	386,96	268,27
28,64	10,98	397,39	246,65
28,66	10,82	389,57	242,56
28,68	10,65	382,61	239,64
28,70	10,57	373,04	241,39
28,72	10,46	365,65	238,47
28,74	10,34	346,52	237,89
28,76	10,26	330,43	238,47
28,78	10,17	317,83	236,13
28,80	10,14	305,22	236,13
28,82	10,15	296,52	236,72
28,84	10,22	288,26	239,64
28,86	10,41	279,56	243,73
28,88	10,66	280,87	250,74
28,90	10,96	278,26	257,75
28,92	11,19	278,26	261,26
28,94	11,37	279,57	265,34
28,96	11,36	274,78	263,01
28,98	11,26	279,57	261,84
29,00	11,24	286,09	261,26
29,02	11,23	295,65	262,43
29,04	11,11	301,74	259,50
29,06	10,94	306,09	254,83
29,08	10,78	304,78	253,66
29,10	10,69	307,39	251,91
29,12	9,83	296,55	322,60
29,14	10,42	271,76	273,53
29,16	10,58	270,03	271,19
29,18	10,52	273,94	270,02
29,20	10,58	278,72	274,11
29,22	10,84	283,07	281,70
29,24	11,34	281,77	292,22
29,26	11,82	278,29	299,81
29,28	12,13	278,29	300,98
29,30	12,14	279,59	297,48
29,32	12,01	281,33	296,31
29,34	11,92	283,94	296,31
29,36	11,90	283,51	296,31
29,38	11,98	284,81	302,74
29,40	12,01	286,98	303,32
29,42	12,06	292,64	305,07
29,44	12,06	288,29	303,90
29,46	12,09	278,72	306,24
29,48	12,04	274,38	304,49
29,50	11,99	272,20	303,32

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 PIAZZOLA NORD 266+002

Cantiere TERZA C

Data 22/10/15

Preforo 2.50 m. p.c. Falda 3,40 ml

Prova **CPTU22**

Cert. N. 554/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,52	11,90	275,25	302,15
29,54	11,74	278,29	299,81
29,56	11,49	276,55	291,64
29,58	11,22	278,29	286,38
29,60	10,99	278,72	282,87
29,62	10,79	280,89	279,95
29,64	10,58	282,20	277,61
29,66	10,42	276,98	274,69
29,68	10,35	270,03	274,69
29,70	10,35	262,20	277,03
29,72	10,52	255,24	285,21
29,74	10,83	257,85	294,56
29,76	11,19	262,20	303,90
29,78	11,42	263,06	307,41
29,80	11,63	265,24	310,33
29,82	11,89	271,76	315,00
29,84	12,04	286,98	315,59
29,86	12,11	297,84	314,42
29,88	12,29	303,93	316,17
29,90	12,57	313,50	322,01
29,92	12,56	322,63	314,42
29,94	12,31	327,41	300,98
29,96	12,09	327,41	294,56
29,98	12,14	324,80	298,06
30,00	12,38	324,36	306,24
30,02	13,95	174,34	249,57
30,04	14,40	175,65	255,42
30,06	14,78	178,69	257,75
30,08	14,74	183,04	247,82
30,10	14,52	191,74	239,64
30,12	14,38	201,74	240,81
30,14	14,59	210,00	254,24
30,16	15,18	219,56	278,20
30,18	16,04	229,56	302,74
30,20	16,73	236,52	319,10
30,22	17,13	240,00	324,94
30,24	17,26	240,87	324,35
30,26	16,64	247,83	303,32
30,28	15,39	258,26	259,50
30,30	14,08	262,61	222,11
30,32	12,99	267,39	194,66
30,34	11,98	267,39	166,03
30,36	11,25	261,74	153,76
30,38	10,71	248,26	144,42
30,40	10,23	229,56	140,91
30,42	9,96	201,73	139,74
30,44	9,71	184,78	149,09
30,46	9,91	168,25	166,61
30,48	10,48	161,30	205,76
30,50	11,42	157,38	237,31

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
30,52	12,66	159,12	266,52
30,54	14,36	166,08	303,32
30,56	15,93	182,17	336,03
30,58	17,12	212,17	348,31
30,60	17,55	245,64	338,37
30,62	17,65	276,08	320,85
30,64	17,38	300,86	298,06
30,66	16,88	324,78	277,61
30,68	16,06	349,12	254,24
30,70	15,37	369,99	239,06
30,72	14,99	379,99	238,47
30,74	15,26	360,43	254,83
30,76	15,68	331,30	271,19
30,78	15,69	310,86	267,68
30,80	15,43	289,56	258,33
30,82	15,10	270,42	246,65
30,84	14,78	254,77	237,89
30,86	14,47	246,08	232,63
30,88	14,36	243,47	233,80
30,90	14,46	239,99	240,81
30,92	14,70	233,03	251,33
30,94	15,04	225,64	265,34
30,96	15,01	203,91	302,15
30,98	15,43	197,39	285,79
31,00	15,90	210,00	297,48
31,02	16,47	221,74	312,08
31,04	17,23	238,26	332,53
31,06	18,14	256,96	357,07
31,08	19,28	272,18	385,69
31,10	20,07	295,65	395,04
31,12	20,20	316,96	379,85
31,14	19,96	336,96	363,49
31,16	19,76	361,30	359,99
31,18	19,76	378,26	364,08
31,20	19,91	384,35	367,58
31,22	20,00	376,96	364,08
31,24	19,89	363,48	358,23
31,26	19,71	343,91	349,47
31,28	19,34	325,65	331,95
31,30	19,01	308,26	326,11
31,32	18,87	300,00	318,51
31,34	18,87	297,82	322,60
31,36	18,88	297,82	320,85
31,38	18,79	298,69	315,00
31,40	18,62	300,43	305,07
31,42	18,41	299,12	299,81
31,44	18,21	299,12	294,56
31,46	18,00	298,68	285,21
31,48	17,83	297,81	280,54
31,50	17,67	297,37	275,28

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
31,52	17,59	296,50	275,86
31,54	17,56	296,07	275,86
31,56	17,58	294,33	276,44
31,58	17,66	293,46	278,20
31,60	17,93	290,41	283,45
31,62	18,33	287,80	294,56
31,64	18,81	286,49	303,90
31,66	19,21	287,80	312,08
31,68	19,63	285,62	317,34
31,70	19,66	289,53	312,08
31,72	19,53	298,66	300,98
31,74	19,50	307,35	294,56
31,76	19,46	323,01	292,80
31,78	19,37	332,57	287,55
31,80	18,98	339,96	271,77
31,82	18,30	343,00	247,82
31,84	17,48	344,31	225,03
31,86	16,88	338,22	212,77
31,88	16,52	332,57	210,43
31,90	16,37	325,17	210,43
31,92	16,22	317,34	208,10
31,94	16,09	308,21	205,76
31,96	15,67	269,97	278,78
31,98	15,93	256,06	255,42
32,00	16,07	252,14	253,08
32,02	16,29	248,67	257,17
32,04	16,47	248,67	258,33
32,06	16,72	247,80	261,26
32,08	17,16	255,19	273,53
32,10	17,65	266,93	284,04
32,12	18,17	295,63	298,65
32,14	18,01	353,02	291,64
32,16	17,72	330,41	282,87
32,18	17,43	308,23	283,45
32,20	16,99	308,23	275,28
32,22	16,43	306,49	261,26
32,24	15,98	303,89	256,00
32,26	15,56	303,45	248,99
32,28	15,48	298,67	254,24
32,30	15,57	287,80	261,26
32,32	15,80	278,23	270,60
32,34	15,95	269,54	272,36
32,36	15,93	259,97	267,68
32,38	16,00	252,15	271,19
32,40	16,29	250,41	281,70
32,42	16,63	250,84	288,13
32,44	16,92	250,84	298,06
32,46	16,94	250,84	292,80
32,48	17,03	249,53	294,56
32,50	17,14	248,23	293,39

Certificato n° 540/15 del 27/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.

Sondaggio: S22 km 266+002

Riferimento: Realizzazione della terza corsia

Data: 22/10/2015

Coordinate:

Quota: piano campagna

Perforazione:

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

Ø mm	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
						m	S.P.T.	N Pt				
										0.40		
	1									1.30		1
		1) SPT < 1,50 1,95		1.8	1.0	1,5	1-2-3	5	A			
	2									2,30		
				1.6								
				1.8	1.1					2,50		

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi
Sonda: Atlas Copco A65 su Iveco 330
Utilizzato carotiere semplice.

Certificato n° 540/15 del 27/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.

Sondaggio: S22 km 266+002

Riferimento: Realizzazione della terza corsia

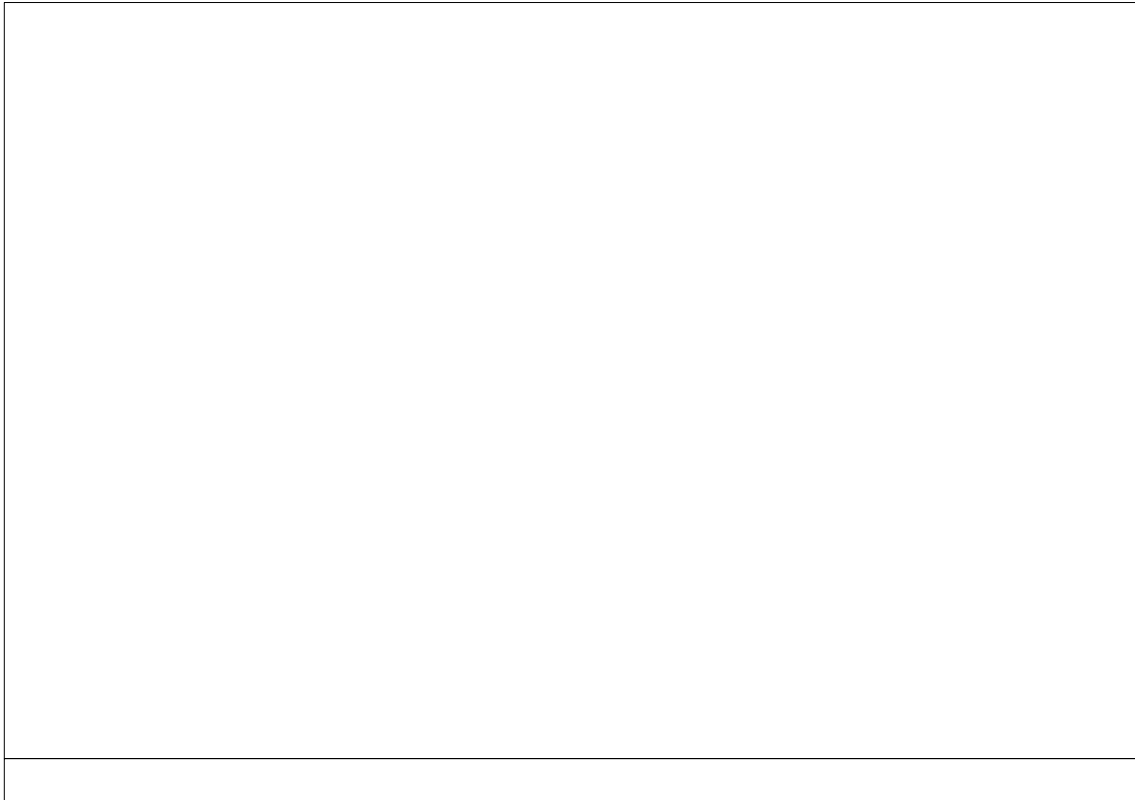
Data: 22/10/2015

Fotografie - Pagina 1/1

Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 2,50

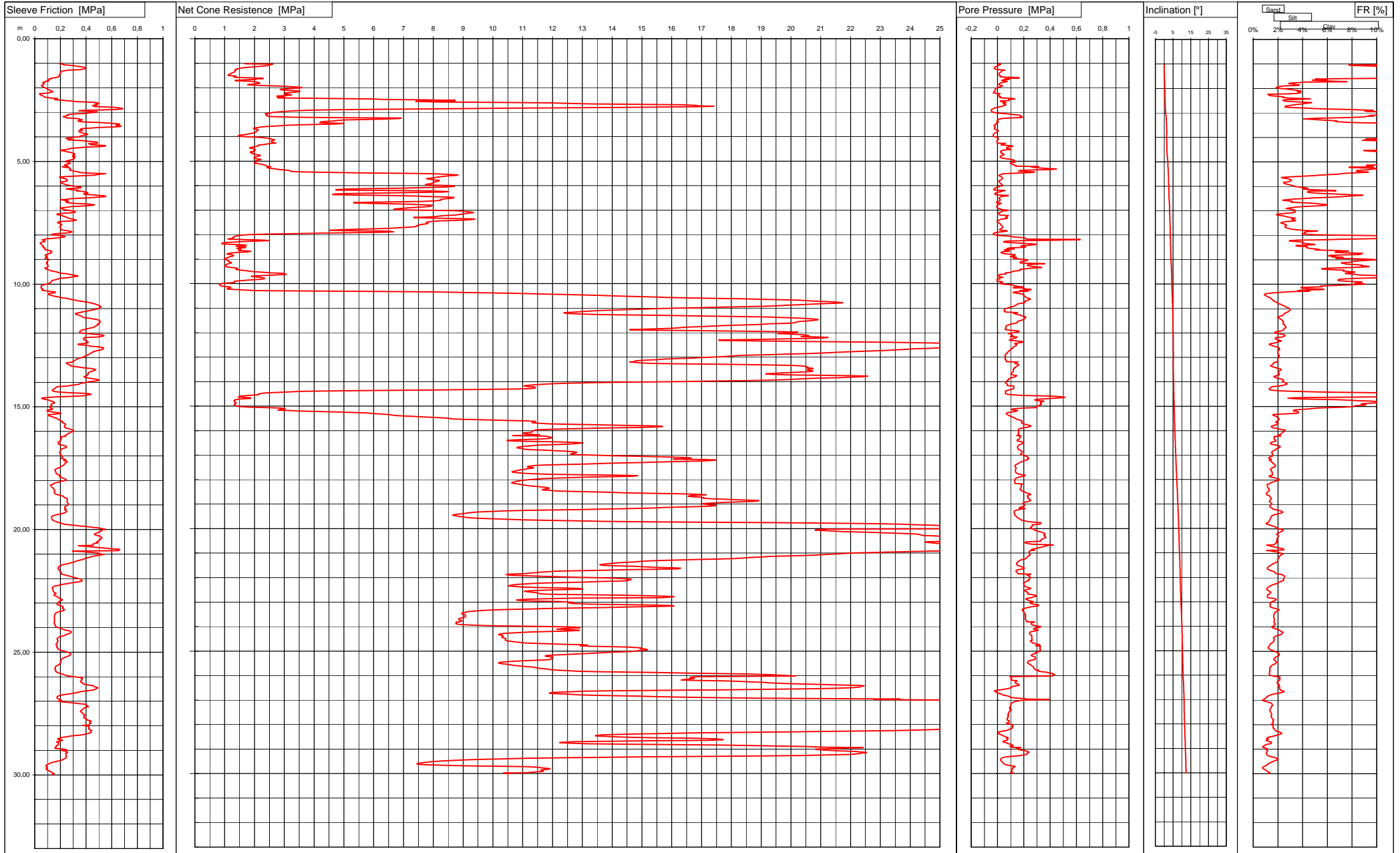


Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località S. GIACOMO PO
 Cantiere TERZA C
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU8 Cert. N.583/15
 Data 06/11/15 Emesso il 06/11/2015
 Falda 2,80 ml
 Preforo 1.00 m. p.c.

MN-CPTU30



 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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,02	1,68	194,16	8,29
1,04	2,62	219,38	25,23
1,06	2,56	224,16	22,90
1,08	2,49	268,95	6,54
1,10	2,46	303,73	7,71
1,12	2,27	331,12	-2,22
1,14	2,02	358,08	-14,49
1,16	1,84	381,99	-22,67
1,18	1,66	391,56	-25,00
1,20	1,56	398,52	-23,84
1,22	1,47	394,17	-22,09
1,24	1,40	377,22	-16,24
1,26	1,35	352,00	-4,56
1,28	1,39	262,92	55,61
1,30	1,35	240,31	35,75
1,32	1,35	215,10	32,83
1,34	1,32	208,58	29,33
1,36	1,33	203,80	25,23
1,38	1,29	202,06	21,15
1,40	1,24	200,32	15,31
1,42	1,21	197,72	10,63
1,44	1,17	198,15	9,46
1,46	1,14	193,37	9,46
1,48	1,11	191,63	10,63
1,50	1,12	190,76	15,31
1,52	1,30	189,90	25,82
1,54	1,39	187,29	18,22
1,56	1,30	182,51	22,32
1,58	1,39	169,03	121,05
1,60	1,90	139,47	166,03
1,62	2,29	121,21	90,08
1,64	1,99	125,56	53,86
1,66	2,05	102,95	88,91
1,68	1,72	100,34	48,02
1,70	1,35	96,00	31,66
1,72	1,36	111,65	44,52
1,74	1,88	81,65	74,89
1,76	2,07	81,22	63,21
1,78	2,09	63,40	43,93
1,80	2,16	63,83	31,66
1,82	2,18	73,40	18,81
1,84	2,03	71,66	12,38
1,86	1,84	71,66	10,05
1,88	1,77	62,53	10,63
1,90	2,10	52,53	25,23
1,92	2,45	51,67	36,92
1,94	2,98	60,36	36,92
1,96	3,30	62,54	18,22
1,98	3,51	72,10	5,96
2,00	3,60	82,97	-1,05

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,02	3,46	93,85	-8,65
2,04	3,10	93,85	-14,49
2,06	2,88	98,63	-17,41
2,08	2,86	109,50	-18,58
2,10	2,99	119,94	-19,75
2,12	3,31	122,11	-18,58
2,14	3,52	136,89	-20,33
2,16	3,53	142,11	-24,42
2,18	3,36	131,68	-27,93
2,20	3,17	116,46	-30,26
2,22	3,03	86,03	-30,85
2,24	3,12	37,34	19,98
2,26	3,01	40,39	11,80
2,28	3,16	41,69	12,38
2,30	3,25	49,08	11,80
2,32	3,05	60,39	8,88
2,34	2,75	69,95	8,29
2,36	2,81	69,52	18,81
2,38	3,01	76,91	26,40
2,40	2,76	96,47	17,06
2,42	2,79	135,60	34,00
2,44	4,24	179,08	112,28
2,46	6,01	166,04	132,15
2,48	6,31	154,74	86,58
2,50	7,74	197,34	86,58
2,52	8,74	231,26	89,50
2,54	7,78	277,34	24,07
2,56	7,41	319,95	21,73
2,58	8,12	403,43	45,68
2,60	10,24	465,61	66,71
2,62	11,88	499,95	63,79
2,64	12,40	502,13	42,76
2,66	13,30	473,86	46,85
2,68	14,85	475,60	55,03
2,70	16,39	490,82	64,38
2,72	16,85	449,95	52,69
2,74	16,88	465,60	41,59
2,76	17,42	460,82	37,50
2,78	16,76	538,21	19,39
2,80	14,63	625,16	-5,14
2,82	12,53	658,20	-16,24
2,84	10,36	682,99	-26,18
2,86	8,09	686,02	-34,94
2,88	6,27	633,85	-42,53
2,90	4,80	517,76	-45,45
2,92	3,93	389,49	-47,79
2,94	3,38	343,84	-48,37
2,96	3,14	419,92	-45,45
2,98	2,92	486,44	-41,95
3,00	2,69	476,44	-33,19

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,02	2,57	419,91	-18,58
3,04	2,45	410,34	9,46
3,06	2,36	334,26	73,73
3,08	2,41	278,60	97,68
3,10	2,44	253,38	124,55
3,12	2,39	258,16	160,77
3,14	2,43	245,98	178,30
3,16	2,43	238,16	175,38
3,18	2,53	221,20	172,45
3,20	3,31	237,72	190,57
3,22	4,57	248,59	182,97
3,24	6,92	295,13	83,07
3,26	6,87	343,82	33,42
3,28	6,35	347,30	15,31
3,30	5,63	369,91	4,79
3,32	4,99	362,52	1,28
3,34	4,75	336,87	-1,05
3,36	4,64	340,78	-3,39
3,38	4,35	356,43	8,88
3,40	4,24	406,87	6,54
3,42	4,19	505,56	-3,39
3,44	4,47	579,04	-9,82
3,46	4,99	626,87	-2,81
3,48	4,73	663,83	-5,73
3,50	4,03	654,70	-16,83
3,52	3,44	631,22	-23,25
3,54	3,06	644,70	-25,59
3,56	2,75	675,56	-26,18
3,58	2,51	661,22	-22,09
3,60	2,27	609,04	-15,66
3,62	2,12	500,78	-19,75
3,64	2,03	435,99	-23,25
3,66	1,97	376,86	-25,00
3,68	2,00	358,60	-23,25
3,70	2,08	353,38	-17,41
3,72	2,13	366,42	-8,65
3,74	2,08	373,38	3,03
3,76	2,08	344,25	7,12
3,78	2,08	343,38	5,37
3,80	2,07	349,47	-2,81
3,82	2,02	356,86	-9,23
3,84	1,98	375,12	-13,90
3,86	1,93	382,51	-19,16
3,88	1,83	404,25	-24,42
3,90	1,76	413,81	-28,51
3,92	1,64	395,12	-30,85
3,94	1,53	380,77	-32,60
3,96	1,45	363,38	-32,60
3,98	1,51	351,64	-30,26
4,00	1,65	336,42	-23,84

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,02	2,03	299,90	-6,89
4,04	2,31	265,12	5,37
4,06	2,43	243,38	4,21
4,08	2,54	255,99	3,62
4,10	2,55	289,47	8,29
4,12	2,68	259,90	2,45
4,14	2,66	319,47	-1,05
4,16	2,59	375,99	-1,64
4,18	2,56	417,73	-3,39
4,20	2,56	462,51	-4,56
4,22	2,59	488,60	-3,39
4,24	2,66	492,08	-1,64
4,26	2,72	483,39	-2,81
4,28	2,53	420,81	62,04
4,30	2,40	428,64	40,43
4,32	2,31	442,55	28,74
4,34	2,15	507,34	27,57
4,36	2,13	553,86	72,56
4,38	2,13	542,99	116,96
4,40	2,04	493,86	115,79
4,42	1,97	394,73	83,66
4,44	1,87	339,95	70,22
4,46	1,83	292,99	66,71
4,48	1,90	269,51	73,73
4,50	2,01	267,34	89,50
4,52	2,02	236,47	104,11
4,54	2,03	199,51	59,70
4,56	1,97	206,47	34,58
4,58	2,01	232,56	28,16
4,60	1,95	248,21	25,82
4,62	1,87	262,12	21,15
4,64	1,86	285,60	28,74
4,66	1,93	291,69	32,83
4,68	1,90	310,38	29,91
4,70	1,98	310,38	42,18
4,72	2,04	309,51	49,77
4,74	2,13	309,95	47,44
4,76	2,19	297,77	40,43
4,78	2,17	293,43	28,16
4,80	2,10	314,73	22,90
4,82	2,04	306,04	20,56
4,84	1,99	298,65	18,81
4,86	1,99	311,26	29,91
4,88	1,99	303,87	39,26
4,90	2,09	303,43	60,29
4,92	2,22	303,43	102,94
4,94	2,22	275,17	116,96
4,96	2,10	271,70	126,31
4,98	2,05	250,83	130,39
5,00	2,08	238,22	115,79

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,02	2,05	249,53	126,31
5,04	2,03	268,66	131,56
5,06	2,04	272,14	105,27
5,08	1,99	279,09	95,34
5,10	2,11	256,05	105,86
5,12	2,20	246,05	109,95
5,14	2,30	231,27	119,29
5,16	2,35	243,01	126,31
5,18	2,39	254,31	141,49
5,20	2,41	259,53	138,57
5,22	2,55	214,34	311,50
5,24	2,48	237,38	257,17
5,26	2,42	271,29	298,06
5,28	2,48	278,25	335,45
5,30	2,60	274,34	384,53
5,32	2,70	278,69	448,21
5,34	2,85	269,56	405,56
5,36	3,02	274,77	257,75
5,38	3,17	291,30	173,63
5,40	3,20	306,51	159,60
5,42	3,27	335,21	211,01
5,44	3,63	345,64	279,95
5,46	4,46	367,82	279,95
5,48	5,83	446,95	175,96
5,50	7,39	553,03	87,16
5,52	8,13	516,08	36,92
5,54	8,58	482,60	26,40
5,56	8,83	469,12	17,06
5,58	8,78	397,38	10,05
5,60	8,55	296,51	14,13
5,62	8,33	233,90	21,15
5,64	8,21	191,73	28,74
5,66	8,10	205,21	34,58
5,68	7,98	221,73	37,50
5,70	7,82	231,29	37,50
5,72	7,78	241,29	37,50
5,74	7,87	251,29	32,24
5,76	8,01	251,29	28,16
5,78	8,18	254,34	17,64
5,80	8,21	252,16	11,22
5,82	8,13	226,94	10,63
5,84	8,07	202,59	10,63
5,86	8,01	201,72	13,55
5,88	8,01	209,55	19,98
5,90	7,97	214,77	22,32
5,92	7,92	226,94	28,16
5,94	7,80	237,81	28,74
5,96	7,73	250,42	32,83
5,98	8,00	271,29	40,43
6,00	8,63	306,50	40,43

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,02	8,72	325,20	15,89
6,04	8,57	346,50	6,54
6,06	8,28	363,46	-1,64
6,08	7,75	358,67	-8,65
6,10	6,90	288,67	-17,41
6,12	5,76	246,06	-25,59
6,14	5,04	272,58	-27,34
6,16	4,73	304,76	-28,51
6,18	4,74	339,54	-25,00
6,20	6,97	325,20	56,78
6,22	7,97	367,80	37,50
6,24	8,51	391,72	30,49
6,26	8,35	403,46	11,80
6,28	7,44	415,63	-3,39
6,30	6,08	396,07	-16,83
6,32	5,12	380,85	-19,16
6,34	4,69	387,37	-19,75
6,36	4,62	449,98	-17,41
6,38	5,31	481,28	14,72
6,40	6,35	533,46	83,66
6,42	7,26	555,63	71,39
6,44	7,82	542,59	29,91
6,46	8,35	491,28	22,90
6,48	8,70	428,24	17,64
6,50	8,67	356,50	13,55
6,52	8,54	283,02	11,22
6,54	8,37	248,24	14,13
6,56	8,25	202,15	18,81
6,58	8,28	223,89	23,48
6,60	8,20	255,62	18,22
6,62	8,06	263,02	15,31
6,64	7,63	239,97	9,46
6,66	6,67	244,75	-1,64
6,68	5,66	259,53	-10,40
6,70	5,32	290,41	-2,81
6,72	5,87	332,14	28,74
6,74	6,63	416,06	18,22
6,76	7,25	462,58	14,13
6,78	7,70	463,45	5,37
6,80	7,96	433,01	-2,22
6,82	7,94	356,06	-3,98
6,84	7,92	288,67	-5,14
6,86	7,76	263,01	-4,56
6,88	7,48	230,40	-4,56
6,90	7,24	197,36	-1,05
6,92	6,98	209,10	4,21
6,94	6,79	217,36	12,38
6,96	6,68	223,88	23,48
6,98	6,80	241,27	42,18
7,00	7,72	269,96	80,15

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,02	8,70	302,57	73,73
7,04	8,96	314,31	38,09
7,06	9,14	316,92	29,33
7,08	9,29	308,23	24,07
7,10	9,35	264,31	14,72
7,12	9,19	206,49	4,79
7,14	9,06	177,79	4,79
7,16	8,98	170,83	10,05
7,18	8,89	186,05	15,31
7,20	8,72	213,44	17,64
7,22	8,39	216,94	83,66
7,24	8,22	228,68	74,89
7,26	8,06	238,25	72,56
7,28	7,74	250,85	64,96
7,30	7,34	257,81	59,70
7,32	7,70	267,81	74,31
7,34	8,79	281,29	67,30
7,36	9,39	304,77	39,84
7,38	9,33	311,29	22,90
7,40	9,08	324,33	14,13
7,42	8,67	291,29	5,96
7,44	8,18	226,51	-2,22
7,46	7,93	190,42	-2,81
7,48	7,81	180,42	-0,47
7,50	7,76	177,81	3,03
7,52	7,80	190,85	9,46
7,54	7,82	202,16	15,89
7,56	7,76	207,38	21,73
7,58	7,63	211,29	23,48
7,60	7,51	206,51	27,57
7,62	7,46	200,42	31,08
7,64	7,47	196,50	34,58
7,66	7,44	195,63	38,09
7,68	7,33	197,37	39,84
7,70	7,11	199,98	39,26
7,72	6,83	203,03	35,17
7,74	6,48	203,02	30,49
7,76	5,99	202,59	25,23
7,78	5,46	206,94	18,81
7,80	4,90	216,50	14,72
7,82	4,52	248,68	32,24
7,84	5,31	271,29	73,73
7,86	6,50	286,94	73,14
7,88	6,66	289,55	26,99
7,90	6,33	272,59	1,28
7,92	5,40	239,11	-16,83
7,94	4,33	178,68	-26,18
7,96	3,20	146,07	-33,19
7,98	2,38	128,68	-33,19
8,00	1,81	143,89	-25,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,02	1,55	196,50	-10,40
8,04	1,50	224,33	37,50
8,06	1,37	236,50	88,33
8,08	1,32	233,90	111,70
8,10	1,27	197,81	139,74
8,12	1,31	169,11	185,89
8,14	1,27	137,37	210,43
8,16	1,19	89,11	213,94
8,18	1,10	69,55	214,52
8,20	1,56	57,40	629,89
8,22	2,31	69,58	452,29
8,24	2,49	79,58	219,78
8,26	2,16	81,32	83,66
8,28	1,71	69,58	50,94
8,30	1,29	54,80	46,85
8,32	1,05	43,50	79,57
8,34	0,94	42,19	146,75
8,36	0,90	46,54	219,19
8,38	0,98	51,32	275,28
8,40	1,27	57,41	301,57
8,42	1,65	59,15	268,27
8,44	1,73	63,93	214,52
8,46	1,47	66,98	179,47
8,48	1,38	62,63	190,57
8,50	1,49	66,98	213,94
8,52	1,71	79,16	186,48
8,54	1,59	76,98	95,34
8,56	1,42	75,25	70,80
8,58	1,49	84,38	126,89
8,60	1,55	81,77	87,75
8,62	1,47	103,51	50,94
8,64	1,47	123,07	62,04
8,66	1,70	123,95	93,00
8,68	1,87	135,25	90,08
8,70	1,77	125,25	35,17
8,72	1,45	125,69	25,82
8,74	1,30	126,12	32,83
8,76	1,17	111,78	33,42
8,78	1,07	101,78	57,37
8,80	1,11	86,56	105,86
8,82	1,23	81,35	135,65
8,84	1,30	84,39	126,89
8,86	1,28	91,35	129,81
8,88	1,27	86,56	105,27
8,90	1,18	92,65	97,68
8,92	1,12	83,96	145,00
8,94	1,12	80,04	130,98
8,96	1,05	94,39	119,29
8,98	0,99	106,13	142,08
9,00	0,98	107,87	178,30

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,02	1,03	106,13	216,86
9,04	1,08	102,22	229,71
9,06	1,12	100,48	222,11
9,08	1,13	97,44	197,58
9,10	1,12	96,13	177,13
9,12	1,20	91,79	172,45
9,14	1,23	95,70	170,12
9,16	1,22	98,31	175,96
9,18	1,14	92,24	358,82
9,20	1,08	100,50	290,47
9,22	1,05	101,37	241,98
9,24	1,04	99,63	226,79
9,26	1,02	104,41	228,54
9,28	1,00	103,54	243,15
9,30	1,04	99,20	261,84
9,32	1,11	93,98	317,92
9,34	1,24	80,50	336,62
9,36	1,37	80,07	292,22
9,38	1,43	84,41	243,15
9,40	1,42	96,16	198,75
9,42	1,38	109,20	170,12
9,44	1,47	116,59	171,29
9,46	1,65	129,63	171,87
9,48	1,78	150,07	135,07
9,50	1,86	166,59	115,79
9,52	2,02	178,33	109,95
9,54	2,37	190,94	95,92
9,56	2,57	207,03	60,29
9,58	2,94	248,77	59,12
9,60	3,03	273,55	64,38
9,62	3,07	287,03	28,16
9,64	2,86	306,59	11,22
9,66	2,37	336,16	5,37
9,68	2,03	334,85	0,70
9,70	1,89	303,11	1,28
9,72	1,98	284,42	23,48
9,74	2,22	248,77	41,01
9,76	2,26	199,64	19,98
9,78	2,34	188,33	12,97
9,80	2,33	174,42	17,64
9,82	2,19	160,94	2,45
9,84	1,99	146,15	-4,56
9,86	1,75	131,81	-3,39
9,88	1,53	130,07	-3,39
9,90	1,32	127,89	4,79
9,92	1,35	128,76	30,49
9,94	1,32	123,54	38,67
9,96	1,26	112,67	28,16
9,98	1,05	103,98	17,64
10,00	0,89	87,89	21,73

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,02	0,82	69,63	52,69
10,04	0,82	61,37	94,76
10,06	0,83	53,98	117,54
10,08	0,87	50,06	128,64
10,10	0,90	53,11	144,42
10,12	1,02	49,19	164,86
10,14	1,19	47,89	191,74
10,16	1,20	51,80	118,71
10,18	1,15	51,82	202,25
10,20	1,08	65,73	195,24
10,22	1,09	66,17	222,11
10,24	1,37	55,73	255,42
10,26	1,64	61,38	210,43
10,28	2,07	99,21	170,70
10,30	3,99	124,86	233,80
10,32	6,23	157,47	174,79
10,34	8,02	162,25	135,65
10,36	9,17	142,69	117,54
10,38	10,08	109,65	136,82
10,40	10,87	106,17	159,60
10,42	11,66	107,91	187,06
10,44	12,34	115,30	192,90
10,46	12,95	129,65	197,00
10,48	13,55	145,30	201,08
10,50	14,12	159,65	205,17
10,52	14,65	179,21	208,68
10,54	15,22	199,65	212,77
10,56	15,87	221,39	218,02
10,58	16,52	243,56	222,70
10,60	17,33	265,30	236,13
10,62	18,30	281,39	249,57
10,64	19,13	301,82	249,57
10,66	19,82	320,08	240,81
10,68	20,31	340,08	227,96
10,70	20,60	365,29	211,01
10,72	20,95	387,90	209,26
10,74	21,36	411,38	213,35
10,76	21,62	430,94	210,43
10,78	21,74	446,59	203,42
10,80	21,50	459,20	181,80
10,82	21,05	476,15	159,02
10,84	20,59	485,71	149,09
10,86	20,27	497,01	146,75
10,88	19,90	507,01	137,40
10,90	19,54	512,66	129,81
10,92	19,12	513,96	125,72
10,94	18,46	516,13	108,19
10,96	17,72	506,99	94,76
10,98	16,90	500,47	84,24
11,00	16,17	489,60	73,14

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,02	15,50	478,29	62,63
11,04	14,96	462,63	57,37
11,06	14,45	442,63	52,11
11,08	14,02	423,06	53,86
11,10	13,57	401,75	52,69
11,12	13,22	387,40	50,94
11,14	12,97	366,52	55,61
11,16	12,81	350,43	58,54
11,18	12,38	329,10	153,18
11,20	12,39	316,93	122,80
11,22	12,51	318,24	122,80
11,24	12,89	326,93	136,82
11,26	13,59	339,54	153,18
11,28	14,69	350,84	172,45
11,30	15,79	360,84	174,21
11,32	17,13	367,37	192,90
11,34	18,19	370,41	206,34
11,36	19,12	383,89	215,11
11,38	19,75	408,24	214,52
11,40	20,16	437,37	210,43
11,42	20,47	459,54	209,26
11,44	20,70	483,02	201,08
11,46	20,91	493,45	198,16
11,48	20,89	505,62	189,98
11,50	20,77	504,32	178,30
11,52	20,55	509,54	164,86
11,54	20,31	510,40	152,59
11,56	20,19	509,97	152,01
11,58	20,19	502,57	150,84
11,60	20,06	497,79	146,75
11,62	19,87	489,96	139,74
11,64	19,27	500,39	107,02
11,66	18,98	493,00	94,17
11,68	18,56	483,00	86,00
11,70	18,06	478,21	78,40
11,72	17,64	470,38	69,05
11,74	17,21	467,33	66,13
11,76	16,82	459,51	62,04
11,78	16,49	442,11	61,45
11,80	16,21	426,02	62,63
11,82	16,00	411,24	65,55
11,84	15,63	393,41	63,21
11,86	14,95	379,50	57,37
11,88	14,59	365,58	63,21
11,90	15,18	356,89	90,67
11,92	16,74	353,41	136,23
11,94	18,55	349,49	166,61
11,96	19,67	350,80	161,94
11,98	20,23	353,84	146,17
12,00	20,14	374,27	121,63

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,02	19,67	416,88	91,25
12,04	19,56	463,84	83,07
12,06	20,03	506,45	104,11
12,08	20,33	532,97	109,95
12,10	20,52	539,93	109,36
12,12	20,60	533,84	115,79
12,14	20,60	513,84	116,37
12,16	20,33	485,58	97,68
12,18	20,95	382,55	149,09
12,20	21,25	383,86	144,42
12,22	21,03	380,82	133,90
12,24	20,44	379,51	121,63
12,26	19,67	381,69	112,87
12,28	18,55	389,51	98,26
12,30	17,58	396,90	90,08
12,32	17,58	409,08	100,01
12,34	18,71	411,69	140,91
12,36	20,57	415,60	187,65
12,38	22,08	416,03	198,75
12,40	23,53	406,03	187,06
12,42	24,80	387,34	154,93
12,44	25,46	339,51	132,15
12,46	25,79	336,90	129,81
12,48	26,29	365,16	148,50
12,50	26,46	406,46	147,92
12,52	26,33	431,24	143,83
12,54	26,05	457,33	140,33
12,56	25,70	499,50	132,15
12,58	25,36	526,02	122,22
12,60	25,15	537,76	118,12
12,62	24,91	535,15	114,62
12,64	24,67	528,19	116,96
12,66	24,09	528,62	103,52
12,68	23,97	515,14	100,60
12,70	23,52	498,61	97,68
12,72	23,29	479,05	94,17
12,74	22,93	464,26	90,08
12,76	22,33	452,52	84,82
12,78	21,96	452,08	79,57
12,80	21,61	444,25	78,98
12,82	21,32	434,25	73,73
12,84	20,85	428,16	72,56
12,86	20,40	425,55	68,47
12,88	19,84	416,85	63,79
12,90	19,18	406,41	59,12
12,92	18,51	399,46	59,70
12,94	18,17	389,46	59,12
12,96	17,93	384,24	62,04
12,98	17,68	374,24	60,29
13,00	17,33	360,76	59,70

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,02	16,99	346,84	57,95
13,04	16,65	334,67	57,95
13,06	16,12	326,84	55,03
13,08	15,75	319,45	58,54
13,10	15,49	315,11	64,96
13,12	15,15	310,76	63,79
13,14	14,89	301,63	64,38
13,16	14,77	293,80	65,55
13,18	14,74	289,02	66,71
13,20	14,58	250,36	156,10
13,22	14,81	246,02	138,57
13,24	15,04	250,80	132,15
13,26	15,60	258,19	135,07
13,28	16,70	267,33	147,33
13,30	18,10	276,46	162,53
13,32	19,43	276,02	160,19
13,34	20,05	289,07	156,68
13,36	20,36	313,42	150,26
13,38	20,53	336,03	145,00
13,40	20,53	369,50	140,33
13,42	20,58	399,94	136,23
13,44	20,53	434,72	125,72
13,46	20,74	462,55	128,06
13,48	20,60	476,03	121,05
13,50	20,62	470,81	119,88
13,52	20,54	462,55	119,88
13,54	20,68	451,24	119,29
13,56	20,74	439,94	122,22
13,58	20,70	432,11	121,05
13,60	20,47	421,67	116,37
13,62	20,18	417,76	112,87
13,64	19,82	413,41	108,19
13,66	19,41	416,89	104,11
13,68	19,15	416,46	100,60
13,70	19,26	412,10	102,94
13,72	19,87	409,06	115,21
13,74	21,04	396,89	132,73
13,76	22,12	391,67	146,75
13,78	22,57	382,97	139,74
13,80	22,38	393,41	136,23
13,82	21,92	412,10	117,54
13,84	21,66	430,80	108,19
13,86	20,76	461,23	94,76
13,88	20,43	486,45	86,58
13,90	20,15	499,93	83,66
13,92	19,92	502,54	85,41
13,94	19,22	483,84	77,23
13,96	18,48	452,54	78,98
13,98	17,34	421,67	71,39
14,00	15,97	403,85	63,21

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,02	14,52	384,28	60,29
14,04	13,45	363,41	59,12
14,06	12,56	354,28	64,38
14,08	12,06	341,67	71,97
14,10	11,77	319,50	73,14
14,12	11,55	293,41	74,31
14,14	11,25	264,71	72,56
14,16	11,08	238,63	75,48
14,18	11,05	173,44	122,80
14,20	11,19	168,22	121,63
14,22	11,40	163,01	123,97
14,24	11,36	156,92	123,38
14,26	11,43	154,31	124,55
14,28	11,29	148,66	122,80
14,30	10,77	141,71	118,71
14,32	9,60	139,10	104,69
14,34	7,79	136,92	87,75
14,36	6,01	142,57	72,56
14,38	4,62	156,49	63,21
14,40	3,56	203,01	59,12
14,42	3,12	259,10	61,45
14,44	2,80	337,36	62,04
14,46	2,41	413,01	60,29
14,48	2,21	436,06	60,87
14,50	2,14	438,23	65,55
14,52	2,16	411,71	76,65
14,54	2,14	387,80	111,70
14,56	1,79	343,88	185,31
14,58	1,63	252,58	324,35
14,60	1,51	168,67	437,11
14,62	1,45	92,15	496,69
14,64	1,61	55,62	513,64
14,66	1,86	53,45	486,76
14,68	1,88	68,67	405,56
14,70	1,63	83,02	367,58
14,72	1,44	105,63	303,90
14,74	1,36	117,37	284,63
14,76	1,36	127,81	286,38
14,78	1,31	139,98	319,10
14,80	1,32	147,81	352,39
14,82	1,34	147,81	326,69
14,84	1,34	157,38	334,87
14,86	1,37	145,20	332,53
14,88	1,39	133,03	326,69
14,90	1,34	128,68	334,28
14,92	1,32	130,42	323,18
14,94	1,32	132,60	330,19
14,96	1,37	123,47	329,02
14,98	1,39	123,91	312,08
15,00	1,39	122,60	301,57

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,02	1,51	119,13	293,39
15,04	1,84	121,30	299,81
15,06	2,37	130,44	300,98
15,08	2,86	140,44	197,58
15,10	3,03	137,39	135,07
15,12	2,96	116,52	109,36
15,14	2,85	98,70	109,36
15,16	2,79	93,92	119,29
15,18	3,23	108,30	154,34
15,20	3,44	126,99	144,42
15,22	4,09	154,82	134,48
15,24	4,89	187,00	105,86
15,26	5,37	203,08	83,66
15,28	5,74	205,26	71,39
15,30	6,02	143,96	66,71
15,32	6,26	106,56	67,89
15,34	6,44	103,09	73,14
15,36	6,57	110,48	79,57
15,38	6,72	120,04	86,00
15,40	6,98	132,65	93,59
15,42	7,30	144,39	101,77
15,44	7,72	152,65	112,28
15,46	8,04	164,83	121,63
15,48	8,34	175,26	129,81
15,50	8,49	180,48	135,07
15,52	8,67	187,44	139,74
15,54	9,03	192,22	147,92
15,56	9,66	200,04	161,36
15,58	10,45	210,04	175,96
15,60	11,08	216,57	185,31
15,62	11,42	213,52	188,23
15,64	11,43	213,52	184,73
15,66	11,34	222,22	182,39
15,68	11,31	231,78	182,39
15,70	11,51	238,31	186,48
15,72	11,88	241,35	195,24
15,74	12,54	237,43	208,10
15,76	13,38	233,52	225,03
15,78	14,35	232,65	241,98
15,80	15,23	230,48	253,66
15,82	15,68	231,78	253,66
15,84	15,69	234,39	243,15
15,86	15,18	242,21	222,70
15,88	14,42	253,51	202,84
15,90	13,52	271,34	184,73
15,92	12,68	283,51	170,12
15,94	12,02	292,64	160,19
15,96	11,60	303,94	157,85
15,98	11,43	303,51	157,27
16,00	11,34	297,42	157,85

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,02	11,32	290,46	160,19
16,04	11,33	282,20	162,53
16,06	11,30	272,63	162,53
16,08	11,17	264,37	159,60
16,10	11,01	257,41	156,68
16,12	11,03	251,32	157,85
16,14	11,17	244,80	160,77
16,16	11,39	240,88	164,86
16,18	11,57	236,10	167,20
16,20	10,66	242,62	145,58
16,22	11,72	200,44	178,30
16,24	11,84	205,23	174,21
16,26	11,92	209,14	172,45
16,28	11,98	207,40	170,70
16,30	11,95	206,97	170,70
16,32	11,89	204,36	168,37
16,34	11,61	202,62	161,94
16,36	11,18	202,62	155,52
16,38	10,71	199,58	149,67
16,40	10,47	194,79	148,50
16,42	10,64	189,58	154,34
16,44	11,20	185,66	167,78
16,46	12,09	180,44	187,65
16,48	12,80	182,18	199,33
16,50	13,03	185,23	199,33
16,52	12,91	184,79	191,15
16,54	12,63	193,49	183,56
16,56	12,28	210,44	175,38
16,58	11,84	229,57	166,03
16,60	11,47	240,88	160,19
16,62	11,25	247,40	158,44
16,64	11,06	248,70	154,34
16,66	10,90	243,05	153,18
16,68	10,82	231,74	152,01
16,70	10,81	221,31	152,59
16,72	10,89	209,13	154,93
16,74	11,00	205,65	157,27
16,76	11,08	204,35	157,85
16,78	11,32	202,61	163,11
16,80	11,76	199,56	172,45
16,82	12,15	196,52	181,22
16,84	12,46	195,22	185,89
16,86	12,67	195,65	188,23
16,88	12,81	194,35	188,23
16,90	12,78	195,21	184,14
16,92	12,71	201,30	180,05
16,94	12,64	202,17	177,13
16,96	12,61	202,17	175,38
16,98	12,76	206,95	178,89
17,00	13,30	214,78	191,74

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,02	14,02	218,25	206,34
17,04	14,68	214,34	213,94
17,06	15,30	211,30	222,70
17,08	15,93	208,69	228,54
17,10	16,56	208,69	235,55
17,12	16,66	220,86	232,63
17,14	16,66	236,08	227,96
17,16	16,05	243,04	236,72
17,18	17,13	224,78	230,88
17,20	17,48	233,48	221,53
17,22	17,38	247,39	210,43
17,24	16,94	253,48	198,75
17,26	16,37	252,17	187,65
17,28	15,67	240,87	177,13
17,30	14,96	235,65	168,37
17,32	14,26	235,22	162,53
17,34	13,71	233,04	157,85
17,36	13,09	228,26	151,43
17,38	12,45	223,04	143,24
17,40	11,88	218,26	136,82
17,42	11,47	210,00	132,73
17,44	11,25	203,91	132,73
17,46	11,16	196,52	133,90
17,48	11,16	191,74	136,23
17,50	11,29	179,12	139,16
17,52	11,37	171,30	141,49
17,54	11,28	163,91	140,91
17,56	11,13	158,69	137,99
17,58	11,06	156,51	138,57
17,60	10,92	159,12	136,23
17,62	10,85	161,73	136,23
17,64	10,77	163,47	136,82
17,66	10,70	163,47	136,23
17,68	10,64	166,07	136,82
17,70	10,66	166,07	137,99
17,72	10,85	168,25	142,08
17,74	11,01	173,90	147,33
17,76	11,30	180,42	152,59
17,78	11,89	186,07	165,44
17,80	12,97	202,16	188,23
17,82	14,17	197,81	209,85
17,84	14,86	192,16	212,18
17,86	14,67	196,94	197,58
17,88	13,92	206,94	178,30
17,90	13,14	216,50	161,94
17,92	12,51	224,33	149,67
17,94	12,07	236,07	142,66
17,96	11,67	244,77	136,82
17,98	11,43	245,63	133,90
18,00	11,22	237,81	132,15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,02	11,07	219,98	131,56
18,04	10,93	202,15	130,39
18,06	10,83	189,55	130,98
18,08	10,76	176,50	130,98
18,10	10,70	160,85	130,98
18,12	10,63	150,85	130,98
18,14	10,63	145,20	132,15
18,16	10,73	142,59	134,48
18,18	10,82	125,22	190,57
18,20	10,96	123,92	184,14
18,22	11,06	126,96	181,80
18,24	11,12	129,57	179,47
18,26	11,29	132,18	180,64
18,28	11,48	135,22	182,39
18,30	11,64	137,83	180,64
18,32	11,77	144,36	179,47
18,34	11,88	148,70	179,47
18,36	11,90	150,88	177,71
18,38	11,78	152,62	173,04
18,40	11,66	152,18	171,29
18,42	11,66	154,79	175,38
18,44	11,90	157,40	182,97
18,46	12,16	152,62	184,73
18,48	12,69	151,75	195,24
18,50	13,34	152,62	206,34
18,52	13,90	154,79	213,35
18,54	14,54	159,14	218,61
18,56	15,38	166,53	230,29
18,58	16,29	175,66	244,32
18,60	16,99	188,27	253,66
18,62	17,16	205,22	247,23
18,64	16,84	221,31	234,38
18,66	16,60	225,66	227,96
18,68	16,55	228,70	226,79
18,70	16,72	234,35	229,12
18,72	16,99	242,61	234,38
18,74	17,09	252,61	236,13
18,76	17,06	253,48	230,29
18,78	17,27	252,17	235,55
18,80	17,69	254,35	241,98
18,82	18,16	253,48	246,07
18,84	18,64	252,61	251,33
18,86	18,92	251,30	252,49
18,88	18,80	252,17	239,64
18,90	18,49	252,60	224,45
18,92	18,06	256,08	211,01
18,94	17,62	260,43	201,67
18,96	17,27	263,90	192,90
18,98	17,04	261,73	189,98
19,00	17,06	257,38	194,07

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,02	17,23	249,55	200,50
19,04	17,47	243,03	206,34
19,06	17,49	238,24	206,34
19,08	17,30	233,89	202,25
19,10	16,83	234,33	190,57
19,12	16,32	233,02	180,64
19,14	15,75	239,11	170,70
19,16	15,31	244,76	163,69
19,18	14,63	233,02	209,85
19,20	13,86	233,89	182,97
19,22	12,89	240,85	164,86
19,24	11,83	247,81	148,50
19,26	11,00	249,98	137,99
19,28	10,38	245,63	129,81
19,30	9,90	239,11	127,47
19,32	9,50	233,46	126,31
19,34	9,32	221,28	125,72
19,36	9,12	207,37	128,64
19,38	9,07	185,20	129,22
19,40	8,90	169,11	129,81
19,42	8,78	153,46	129,81
19,44	8,65	142,15	130,98
19,46	8,66	135,63	133,32
19,48	8,76	130,85	138,57
19,50	8,85	131,72	143,24
19,52	9,01	130,84	145,58
19,54	9,08	130,85	148,50
19,56	9,27	132,59	154,34
19,58	9,59	135,20	160,19
19,60	10,01	139,11	167,78
19,62	10,45	143,89	174,79
19,64	11,03	149,11	179,47
19,66	11,76	156,06	188,81
19,68	12,61	166,07	205,17
19,70	13,67	176,07	220,95
19,72	15,03	187,81	242,56
19,74	16,96	205,63	281,12
19,76	19,48	218,68	324,35
19,78	21,62	228,68	332,53
19,80	22,87	253,46	326,11
19,82	23,68	290,42	319,68
19,84	24,17	330,42	263,01
19,86	24,74	361,72	264,76
19,88	25,09	399,99	269,44
19,90	25,18	440,42	263,59
19,92	26,21	472,16	258,92
19,94	26,15	500,86	253,08
19,96	27,14	523,46	255,42
19,98	26,09	539,98	248,40
20,00	27,22	553,90	254,24

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,02	21,23	528,20	277,61
20,04	20,96	516,90	278,20
20,06	20,81	519,07	281,70
20,08	21,10	512,55	294,56
20,10	21,38	498,63	305,66
20,12	21,74	492,98	315,00
20,14	22,36	486,46	335,45
20,16	22,84	475,15	341,29
20,18	23,41	466,89	353,56
20,20	23,87	465,58	360,57
20,22	24,17	470,36	362,33
20,24	24,30	485,58	356,48
20,26	24,37	499,92	354,73
20,28	24,42	513,83	351,22
20,30	24,85	516,44	362,33
20,32	25,15	521,66	360,57
20,34	25,38	525,57	362,91
20,36	25,80	522,09	369,33
20,38	25,98	512,52	362,91
20,40	25,82	504,26	349,47
20,42	25,54	509,04	343,05
20,44	25,38	505,56	335,45
20,46	25,32	496,87	333,11
20,48	25,26	489,91	327,86
20,50	25,17	485,56	325,52
20,52	25,17	479,91	327,86
20,54	24,51	492,51	215,69
20,56	24,52	476,42	207,51
20,58	24,70	456,85	208,68
20,60	24,91	452,94	222,11
20,62	25,25	454,68	240,22
20,64	25,86	454,24	265,93
20,66	30,69	339,43	424,25
20,68	29,98	375,95	385,11
20,70	29,38	425,08	374,01
20,72	28,81	465,95	357,07
20,74	28,58	505,51	350,06
20,76	28,19	550,29	334,28
20,78	27,58	600,73	313,25
20,80	27,07	650,73	301,57
20,82	26,51	663,33	286,38
20,84	25,84	654,63	267,10
20,86	25,36	649,85	257,17
20,88	27,03	292,90	281,12
20,90	25,73	363,77	251,33
20,92	24,70	406,81	244,90
20,94	23,82	455,94	239,64
20,96	23,17	494,64	241,98
20,98	22,65	498,55	241,98
21,00	22,01	526,82	241,39

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,02	21,69	539,86	242,56
21,04	21,39	515,94	246,07
21,06	21,14	485,94	250,16
21,08	20,79	463,77	246,07
21,10	20,34	448,99	243,15
21,12	19,81	435,51	234,38
21,14	19,28	416,38	229,12
21,16	18,98	404,20	226,21
21,18	18,64	390,29	222,70
21,20	18,42	382,03	219,78
21,22	18,11	377,68	215,69
21,24	17,59	360,29	205,76
21,26	16,92	343,33	191,74
21,28	16,16	327,68	177,13
21,30	15,57	315,94	165,44
21,32	15,20	304,64	162,53
21,34	14,97	296,38	160,77
21,36	14,71	281,59	155,52
21,38	14,41	264,64	149,67
21,40	14,16	248,12	146,17
21,42	13,93	232,90	144,42
21,44	13,80	216,38	145,58
21,46	13,66	206,81	146,75
21,48	13,58	199,86	147,92
21,50	13,72	190,73	151,43
21,52	14,16	185,95	162,53
21,54	14,72	185,52	178,30
21,56	15,15	182,47	185,89
21,58	15,46	180,74	189,98
21,60	16,00	185,09	201,08
21,62	16,30	187,26	204,59
21,64	16,21	188,13	198,75
21,66	15,45	194,22	176,55
21,68	14,46	193,35	154,34
21,70	13,61	195,10	143,83
21,72	12,79	196,41	141,49
21,74	12,11	205,54	139,74
21,76	11,78	209,02	142,66
21,78	11,55	207,28	147,33
21,80	11,43	207,28	152,59
21,82	11,23	212,50	153,18
21,84	11,03	225,55	154,93
21,86	10,51	243,45	253,66
21,88	10,45	256,06	226,79
21,90	10,59	269,54	225,03
21,92	11,03	284,76	235,55
21,94	11,48	297,37	243,73
21,96	11,91	309,54	242,56
21,98	12,65	325,63	247,82
22,00	13,38	343,89	251,91

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,02	13,98	354,33	248,40
22,04	14,37	361,29	247,82
22,06	14,61	365,20	242,56
22,08	14,64	369,55	239,64
22,10	14,51	368,68	232,63
22,12	14,54	355,63	238,47
22,14	14,31	333,46	233,80
22,16	13,59	300,41	218,02
22,18	13,08	278,24	212,77
22,20	12,42	257,81	203,42
22,22	11,78	233,89	197,00
22,24	11,39	212,15	199,33
22,26	11,03	192,59	199,91
22,28	10,77	176,50	198,16
22,30	10,69	161,72	201,67
22,32	10,55	149,98	201,67
22,34	10,53	141,72	206,34
22,36	10,71	136,93	212,18
22,38	10,98	137,37	220,36
22,40	11,41	138,24	233,22
22,42	12,12	139,54	245,48
22,44	12,78	143,02	254,24
22,46	13,01	142,59	246,07
22,48	12,65	141,28	230,29
22,50	12,06	141,72	215,11
22,52	11,51	144,76	206,92
22,54	11,19	149,11	208,10
22,56	11,06	152,15	211,60
22,58	11,15	161,28	220,95
22,60	11,34	166,07	230,29
22,62	11,48	163,46	232,63
22,64	11,52	150,85	228,54
22,66	11,59	149,98	227,37
22,68	11,96	150,85	237,89
22,70	13,05	156,07	270,02
22,72	14,30	168,24	287,55
22,74	15,21	179,11	293,97
22,76	15,79	183,46	293,97
22,78	16,08	184,77	281,70
22,80	15,85	192,16	263,01
22,82	15,67	202,16	258,33
22,84	12,69	208,72	233,80
22,86	11,75	214,81	215,11
22,88	11,19	213,50	216,86
22,90	10,91	204,37	223,87
22,92	10,80	193,07	232,05
22,94	10,99	189,59	240,81
22,96	11,50	183,50	256,58
22,98	12,20	182,64	271,19
23,00	12,63	183,50	269,44

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,02	12,71	173,50	255,42
23,04	12,56	173,07	248,40
23,06	12,69	177,42	254,83
23,08	13,22	188,29	271,77
23,10	14,20	199,15	295,14
23,12	15,32	209,59	313,84
23,14	16,01	218,28	312,67
23,16	16,08	222,20	300,40
23,18	15,48	218,72	271,77
23,20	14,67	214,80	251,33
23,22	13,78	216,98	232,63
23,24	12,84	224,37	218,02
23,26	11,99	230,89	204,00
23,28	11,20	229,58	194,07
23,30	10,49	224,36	186,48
23,32	10,03	212,63	189,40
23,34	9,70	196,97	192,32
23,36	9,43	183,06	192,90
23,38	9,25	173,93	197,58
23,40	9,10	164,79	197,58
23,42	9,08	161,75	201,08
23,44	8,96	158,71	202,84
23,46	8,98	156,53	206,92
23,48	8,95	154,36	208,10
23,50	9,02	154,36	211,60
23,52	9,07	154,36	213,94
23,54	9,07	153,49	212,18
23,56	9,09	153,49	213,94
23,58	9,08	153,49	213,35
23,60	9,07	153,92	213,35
23,62	9,04	154,35	215,11
23,64	8,98	153,92	212,18
23,66	8,91	153,92	211,01
23,68	8,86	154,79	212,18
23,70	8,85	155,22	213,35
23,72	8,85	153,49	215,11
23,74	8,91	154,35	217,44
23,76	8,96	154,35	220,36
23,78	8,92	152,18	219,19
23,80	8,92	152,18	219,19
23,82	8,76	150,05	281,12
23,84	8,76	153,53	259,50
23,86	8,79	156,57	256,58
23,88	8,75	158,32	254,83
23,90	8,82	160,05	257,17
23,92	8,98	158,32	261,26
23,94	9,28	162,23	270,60
23,96	9,91	167,01	289,89
23,98	10,85	173,10	308,58
24,00	11,95	185,71	329,61

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,02	12,75	194,84	326,69
24,04	12,93	206,57	306,82
24,06	12,70	217,01	287,55
24,08	12,35	227,01	275,86
24,10	12,14	241,36	274,11
24,12	12,39	262,66	293,39
24,14	12,84	276,57	310,33
24,16	12,91	285,70	304,49
24,18	12,45	283,53	280,54
24,20	11,86	283,53	263,59
24,22	11,32	277,44	250,16
24,24	10,88	269,18	243,73
24,26	10,60	253,53	243,15
24,28	10,38	247,00	244,32
24,30	10,26	240,05	246,07
24,32	10,19	229,61	247,82
24,34	10,21	218,74	253,66
24,36	10,33	203,96	259,50
24,38	10,32	190,48	260,09
24,40	10,35	184,83	262,43
24,42	10,31	179,17	260,09
24,44	10,29	175,69	259,50
24,46	10,36	173,95	260,67
24,48	10,41	175,26	261,26
24,50	10,42	177,86	261,84
24,52	10,43	181,34	261,26
24,54	10,41	180,47	260,09
24,56	10,43	178,30	264,76
24,58	10,48	175,25	248,99
24,60	10,60	178,73	254,83
24,62	10,70	177,43	256,58
24,64	10,85	174,38	262,43
24,66	11,02	169,16	263,01
24,68	11,33	165,69	275,86
24,70	11,78	166,12	289,89
24,72	12,40	170,90	308,58
24,74	13,06	175,25	322,01
24,76	13,18	177,42	308,00
24,78	12,92	174,38	288,71
24,80	13,24	169,18	330,78
24,82	14,01	174,40	322,60
24,84	14,58	178,75	323,77
24,86	14,90	183,53	323,77
24,88	14,99	185,27	319,68
24,90	14,94	190,93	322,01
24,92	15,10	203,10	325,52
24,94	15,19	217,01	329,02
24,96	15,12	228,75	326,69
24,98	14,87	247,88	317,92
25,00	14,78	257,01	323,77

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data 06/11/15

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,80 ml

Prova **CPTU8**

Cert. N. 583/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,02	14,57	269,18	316,17
25,04	14,07	275,27	297,48
25,06	13,68	278,31	289,30
25,08	13,44	281,79	292,80
25,10	13,17	282,23	287,55
25,12	12,82	274,83	273,53
25,14	12,41	267,44	263,59
25,16	12,03	260,05	258,92
25,18	11,80	249,61	256,00
25,20	11,75	238,30	263,59
25,22	11,81	230,48	274,69
25,24	11,99	221,78	284,63
25,26	12,02	216,13	287,55
25,28	11,97	211,34	286,96
25,30	11,97	206,56	288,71
25,32	11,97	202,21	287,55
25,34	11,91	202,64	281,70
25,36	11,72	204,82	270,60
25,38	11,36	204,82	253,66
25,40	10,97	204,38	239,64
25,42	10,61	200,46	231,46
25,44	10,40	199,59	230,29
25,46	10,25	196,55	228,54
25,48	10,19	190,90	227,96
25,50	10,22	189,59	230,88
25,52	10,32	183,50	236,72
25,54	10,47	177,42	246,07
25,56	10,60	168,29	251,91
25,58	10,67	163,07	256,00
25,60	10,82	160,02	258,92
25,62	11,02	159,59	267,68
25,64	11,22	160,89	272,94
25,66	11,37	156,55	275,28
25,68	11,48	155,24	277,03
25,70	11,54	160,89	275,86
25,72	11,70	163,07	279,37
25,74	11,84	163,50	283,45
25,76	11,96	163,07	284,63
25,78	12,19	161,36	313,84
25,80	12,49	169,18	307,41
25,82	12,88	175,70	315,59
25,84	13,57	183,10	334,87
25,86	14,57	195,70	367,00
25,88	15,64	209,18	383,36
25,90	16,69	219,18	403,80
25,92	17,73	231,79	420,16
25,94	18,60	243,97	428,34
25,96	19,30	257,44	434,18
25,98	19,62	278,31	419,00
26,00	19,85	314,83	417,82

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,02	20,17	339,18	418,41
26,04	16,89	369,99	94,17
26,06	16,70	371,30	99,43
26,08	16,60	363,03	100,01
26,10	16,77	363,03	108,78
26,12	16,72	369,99	105,27
26,14	16,60	364,77	106,44
26,16	16,39	362,60	100,60
26,18	16,32	356,94	104,11
26,20	16,86	356,94	125,72
26,22	17,79	361,72	149,09
26,24	18,40	370,85	143,83
26,26	18,73	372,59	135,07
26,28	19,09	375,63	135,07
26,30	19,41	382,15	136,23
26,32	19,75	401,72	140,33
26,34	20,24	426,06	156,10
26,36	20,85	449,97	154,93
26,38	21,57	459,54	165,44
26,40	22,28	462,58	160,19
26,42	22,45	473,45	140,91
26,44	22,34	489,97	118,71
26,46	22,33	491,27	109,36
26,48	22,22	479,96	102,35
26,50	22,02	476,05	100,01
26,52	21,37	468,66	85,41
26,54	20,54	454,74	70,22
26,56	19,33	423,87	49,77
26,58	17,66	399,08	21,73
26,60	15,74	363,43	-6,31
26,62	14,12	346,90	-22,09
26,64	13,13	337,34	-23,25
26,66	12,54	314,73	-16,83
26,68	12,19	290,81	-5,14
26,70	11,93	266,90	-1,64
26,72	11,89	242,11	6,54
26,74	12,17	212,55	19,98
26,76	12,55	196,46	32,83
26,78	12,84	185,59	38,09
26,80	13,29	178,63	49,19
26,82	13,98	173,41	66,13
26,84	14,80	172,97	81,90
26,86	15,59	173,41	91,25
26,88	16,37	176,45	97,10
26,90	17,26	181,23	112,87
26,92	18,96	191,67	156,68
26,94	21,43	201,23	211,01
26,96	23,66	210,36	215,69
26,98	22,79	199,08	394,45
27,00	25,35	185,17	196,41

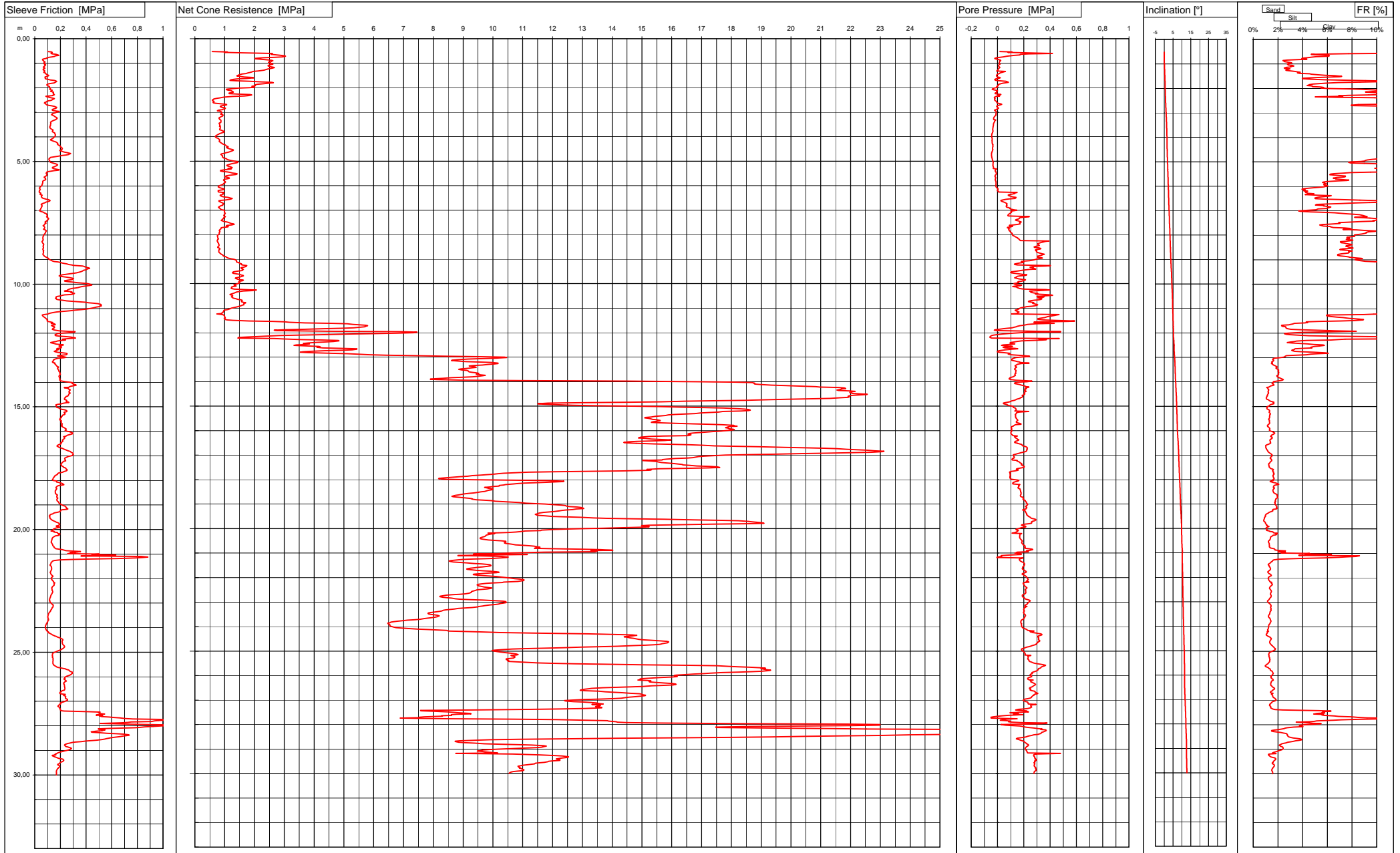
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,02	25,98	216,04	170,70
27,04	26,32	248,65	158,44
27,06	26,28	286,05	128,64
27,08	26,48	323,88	121,05
27,10	26,42	359,96	119,29
27,12	26,36	390,40	109,95
27,14	26,40	402,14	101,18
27,16	26,29	405,62	100,60
27,18	26,31	406,48	101,77
27,20	26,10	415,18	100,01
27,22	26,08	418,66	101,77
27,24	26,07	399,09	98,85
27,26	26,01	390,39	99,43
27,28	25,87	382,56	92,42
27,30	25,93	377,78	96,51
27,32	25,89	376,90	93,59
27,34	25,82	371,25	90,67
27,36	25,81	362,55	93,00
27,38	26,12	362,99	102,94
27,40	26,33	359,07	107,02
27,42	26,23	355,59	97,68
27,44	26,18	364,72	95,34
27,46	26,09	368,19	90,08
27,48	26,14	370,37	90,67
27,50	26,11	376,89	87,16
27,52	25,97	377,75	84,82
27,54	25,82	385,14	81,90
27,56	25,80	390,36	85,41
27,58	25,64	385,57	81,32
27,60	25,58	382,96	80,15
27,62	25,57	386,44	80,15
27,64	25,85	382,52	84,82
27,66	25,87	382,09	79,57
27,68	26,02	384,26	81,32
27,70	26,08	392,08	81,32
27,72	26,21	399,47	80,74
27,74	26,02	404,69	73,14
27,76	25,90	410,34	73,73
27,78	25,79	424,69	74,31
27,80	25,83	437,29	72,56
27,82	26,07	439,90	76,65
27,84	26,53	429,90	90,08
27,86	26,75	426,42	91,25
27,88	26,64	425,98	86,00
27,90	26,37	437,72	86,00
27,92	26,24	430,33	83,66
27,94	25,96	427,28	69,64
27,96	25,84	421,63	69,05
27,98	25,15	372,96	102,35
28,00	25,62	396,45	108,19

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località PORTIOLO
 Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU12 Cert. N.584/15
 Data 06/11/15 Emesso il 06/11/2015
 Falda 4,90 ml
 Preforo 0.50 m. p.c.

MN-CPTU31



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 PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova **CPTU12**

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	0,58	100,94	17,64
0,54	1,09	130,08	111,11
0,56	0,99	137,04	78,98
0,58	1,56	130,95	213,35
0,60	2,59	127,47	417,24
0,62	2,59	137,48	237,89
0,64	2,55	166,17	174,21
0,66	2,76	180,95	170,12
0,68	2,90	188,34	127,47
0,70	3,01	161,83	98,26
0,72	3,04	152,70	69,64
0,74	2,94	134,43	44,52
0,76	2,68	111,83	19,39
0,78	2,29	93,57	-6,31
0,80	2,02	91,83	-20,33
0,82	2,02	73,57	-15,66
0,84	2,20	62,26	-2,22
0,86	2,44	60,09	15,31
0,88	2,57	65,74	24,07
0,90	2,62	67,91	24,07
0,92	2,56	72,26	17,64
0,94	2,55	80,09	17,06
0,96	2,47	79,65	12,97
0,98	2,48	72,26	12,97
1,00	2,55	72,26	17,06
1,02	2,58	76,61	18,22
1,04	2,62	75,74	18,81
1,06	2,55	84,43	12,97
1,08	2,47	84,00	8,88
1,10	2,45	77,04	8,29
1,12	2,46	77,48	8,88
1,14	2,53	69,65	11,80
1,16	2,62	67,48	16,47
1,18	2,67	69,65	18,22
1,20	2,62	80,08	12,97
1,22	2,52	72,26	8,29
1,24	2,44	66,17	5,96
1,26	2,39	64,86	4,79
1,28	2,32	70,08	1,87
1,30	2,22	77,47	-1,05
1,32	2,11	78,34	-5,73
1,34	1,95	77,46	60,29
1,36	1,90	70,50	41,59
1,38	1,85	71,80	31,66
1,40	1,78	85,28	19,98
1,42	1,72	84,85	14,72
1,44	1,58	88,76	4,21
1,46	1,53	93,98	-1,05
1,48	1,46	103,54	-6,31
1,50	1,43	110,50	-6,89

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	1,41	105,71	-7,48
1,54	1,50	92,67	-5,14
1,56	1,65	80,06	1,87
1,58	1,91	79,19	16,47
1,60	1,97	81,80	21,73
1,62	1,73	81,36	4,79
1,64	1,42	87,02	-13,32
1,66	1,30	103,10	-19,16
1,68	1,22	122,23	-21,50
1,70	1,18	151,80	-12,74
1,72	1,41	163,97	18,81
1,74	1,82	171,79	63,79
1,76	2,22	164,84	77,23
1,78	2,58	160,05	83,66
1,80	2,63	149,18	63,21
1,82	2,49	127,01	41,01
1,84	2,27	107,88	22,90
1,86	2,10	98,31	10,05
1,88	2,03	92,66	7,12
1,90	2,00	100,48	2,45
1,92	2,03	102,22	5,96
1,94	1,91	110,92	-3,39
1,96	1,91	115,70	-6,31
1,98	2,00	116,13	-2,22
2,00	1,84	120,04	-11,57
2,02	1,46	123,09	-27,93
2,04	1,23	120,04	-36,11
2,06	1,06	116,56	-40,78
2,08	1,05	124,82	-35,52
2,10	1,12	137,43	-11,57
2,12	1,22	130,91	0,70
2,14	1,24	123,52	-4,56
2,16	1,28	134,82	-6,89
2,18	1,29	146,56	-2,81
2,20	1,25	143,08	-10,40
2,22	1,15	146,99	-18,00
2,24	1,15	143,95	-17,41
2,26	1,45	149,17	4,21
2,28	1,85	153,95	25,23
2,30	1,91	141,34	13,55
2,32	1,81	141,34	0,70
2,34	1,65	87,42	15,89
2,36	1,26	91,33	-11,57
2,38	0,98	106,55	-20,92
2,40	0,90	117,42	-24,42
2,42	0,83	142,20	-22,67
2,44	0,73	152,64	-18,00
2,46	0,63	146,55	-20,92
2,48	0,62	136,55	-20,92
2,50	0,59	133,51	-22,09

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	0,59	122,64	-18,58
2,54	0,61	100,46	-13,90
2,56	0,64	91,33	-8,65
2,58	0,62	89,60	-5,73
2,60	0,61	78,29	-5,14
2,62	0,62	74,81	-3,98
2,64	0,70	83,07	4,79
2,66	0,92	85,25	25,82
2,68	1,06	90,90	32,24
2,70	1,07	94,38	22,32
2,72	0,98	111,33	7,12
2,74	0,88	132,64	-2,81
2,76	0,85	156,98	-5,73
2,78	0,85	161,77	-4,56
2,80	0,91	170,90	0,11
2,82	0,98	168,73	4,79
2,84	1,03	163,94	7,71
2,86	1,00	150,03	1,87
2,88	0,94	136,99	-6,31
2,90	0,92	136,99	-12,74
2,92	0,80	138,29	-23,25
2,94	0,75	151,33	-19,16
2,96	0,83	192,20	-12,74
2,98	0,87	180,90	-9,82
3,00	0,91	169,60	-8,65
3,02	0,91	156,99	-9,23
3,04	0,91	142,21	-11,57
3,06	0,87	140,03	-12,15
3,08	0,86	132,21	-13,32
3,10	0,93	132,21	-10,99
3,12	0,95	139,60	-12,15
3,14	0,94	146,12	-15,66
3,16	0,93	154,81	-19,16
3,18	0,88	158,29	-22,67
3,20	0,85	165,68	-25,59
3,22	0,82	172,64	-27,34
3,24	0,81	175,25	-28,51
3,26	0,81	173,94	-28,51
3,28	0,83	168,29	-28,51
3,30	0,83	160,90	-28,51
3,32	0,87	150,91	-13,32
3,34	0,88	142,65	-17,41
3,36	0,88	133,52	-20,33
3,38	0,88	128,73	-22,67
3,40	0,88	123,08	-23,25
3,42	0,87	123,08	-25,59
3,44	0,82	126,13	-27,93
3,46	0,81	125,26	-29,68
3,48	0,82	123,52	-30,85
3,50	0,83	123,08	-30,26

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova CPTU12

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	0,83	121,35	-30,85
3,54	0,83	122,65	-30,85
3,56	0,86	119,17	-32,60
3,58	0,82	117,87	-33,19
3,60	0,86	116,13	-33,77
3,62	0,86	118,30	-34,35
3,64	0,86	120,48	-34,94
3,66	0,86	122,65	-35,52
3,68	0,83	128,30	-36,11
3,70	0,83	137,43	-36,11
3,72	0,84	142,65	-36,69
3,74	0,89	141,35	-35,52
3,76	0,93	138,30	-34,94
3,78	0,98	137,43	-34,35
3,80	0,99	140,04	-35,52
3,82	0,96	146,13	-36,69
3,84	0,91	156,13	-37,86
3,86	0,87	156,13	-40,20
3,88	0,83	156,57	-41,95
3,90	0,79	159,61	-42,53
3,92	0,76	161,35	-43,11
3,94	0,74	159,61	-44,29
3,96	0,71	159,61	-44,29
3,98	0,70	156,57	-44,29
4,00	0,69	153,52	-44,29
4,02	0,70	148,74	-43,70
4,04	0,72	144,83	-41,95
4,06	0,76	141,35	-41,36
4,08	0,79	135,26	-40,78
4,10	0,81	126,13	-40,20
4,12	0,83	121,35	-40,20
4,14	0,84	127,87	-40,78
4,16	0,83	137,44	-41,95
4,18	0,82	149,61	-41,36
4,20	0,82	160,92	-41,36
4,22	0,84	168,74	-40,78
4,24	0,87	175,27	-40,20
4,26	0,88	180,49	-40,78
4,28	0,92	178,75	-39,61
4,30	0,94	176,57	-39,61
4,32	1,00	181,37	-33,77
4,34	1,02	187,46	-34,94
4,36	1,04	194,85	-35,52
4,38	1,05	199,63	-35,52
4,40	1,11	203,11	-34,94
4,42	1,12	200,07	-36,11
4,44	1,06	209,20	-36,69
4,46	1,09	215,28	-37,27
4,48	1,12	214,85	-37,27
4,50	1,16	212,67	-37,27

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	1,25	209,20	-35,52
4,54	1,29	199,20	-36,11
4,56	1,29	194,85	-37,27
4,58	1,24	210,07	-38,44
4,60	1,20	218,33	-40,20
4,62	1,16	228,33	-41,36
4,64	1,12	245,72	-43,11
4,66	1,02	267,90	-44,29
4,68	0,99	280,07	-44,87
4,70	0,90	271,37	-45,45
4,72	0,87	260,94	-45,45
4,74	0,89	243,55	-44,87
4,76	0,90	213,98	-44,87
4,78	0,94	187,90	-44,87
4,80	0,92	166,59	-44,29
4,82	0,92	144,42	-43,70
4,84	0,94	123,11	-43,11
4,86	0,96	118,33	-42,53
4,88	1,00	111,81	-41,36
4,90	1,06	110,94	-40,20
4,92	1,08	109,64	-39,61
4,94	1,11	110,94	-39,03
4,96	1,16	115,29	-37,86
4,98	1,23	117,46	-36,69
5,00	1,35	116,16	-34,94
5,02	1,43	119,20	-33,77
5,04	1,45	123,55	-33,19
5,06	1,41	139,64	-33,19
5,08	1,33	149,64	-34,35
5,10	1,25	163,12	-34,94
5,12	1,20	174,42	-34,94
5,14	1,13	177,90	-34,94
5,16	1,08	174,43	-35,52
5,18	1,07	169,21	-34,94
5,20	1,11	158,77	-34,35
5,22	1,18	151,38	-32,02
5,24	1,21	140,51	-31,43
5,26	1,25	137,04	-30,26
5,28	1,23	142,25	-30,85
5,30	1,11	149,65	-33,19
5,32	1,22	175,31	-6,31
5,34	1,06	192,27	-13,32
5,36	0,95	184,88	-16,83
5,38	0,86	150,97	-18,58
5,40	0,86	122,27	-18,00
5,42	0,95	99,66	-15,08
5,44	1,09	93,58	-12,15
5,46	1,18	91,40	-10,99
5,48	1,25	87,92	-9,23
5,50	1,36	90,97	-7,48

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	1,42	93,58	-8,65
5,54	1,38	97,49	-11,57
5,56	1,26	94,45	-15,08
5,58	1,15	92,27	-17,41
5,60	1,06	85,32	-18,58
5,62	1,00	79,67	-19,16
5,64	1,01	73,58	-18,00
5,66	1,08	74,88	-14,49
5,68	1,16	82,71	-13,32
5,70	1,16	82,71	-13,90
5,72	1,09	85,32	-15,66
5,74	1,01	84,45	-16,83
5,76	0,96	79,24	-17,41
5,78	0,96	70,54	-16,24
5,80	0,98	62,71	-15,08
5,82	1,01	60,97	-13,32
5,84	1,03	60,97	-12,15
5,86	1,03	63,15	-11,57
5,88	1,01	62,28	-11,57
5,90	0,97	61,41	-12,15
5,92	0,96	58,37	-11,57
5,94	0,95	57,93	-11,57
5,96	0,91	56,20	-12,15
5,98	0,87	55,76	-12,74
6,00	0,83	51,85	-12,74
6,02	0,79	47,94	-12,74
6,04	0,78	43,59	-11,57
6,06	0,79	40,54	-9,82
6,08	0,82	37,07	-6,31
6,10	0,89	37,07	-2,22
6,12	0,96	39,24	2,45
6,14	0,99	43,59	4,79
6,16	0,96	42,29	3,62
6,18	0,86	36,64	0,70
6,20	0,78	36,20	-1,64
6,22	0,78	34,90	2,45
6,24	0,78	34,46	7,12
6,26	0,79	35,77	8,29
6,28	0,98	45,78	150,26
6,30	0,93	47,95	125,13
6,32	0,95	44,04	130,98
6,34	0,96	42,30	116,96
6,36	0,92	50,56	90,08
6,38	0,85	57,52	80,74
6,40	0,84	55,35	83,07
6,42	0,87	51,87	90,67
6,44	0,92	51,43	105,27
6,46	0,98	53,17	117,54
6,48	1,12	58,39	142,08
6,50	1,19	63,17	137,40

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 PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova **CPTU12**

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	1,26	75,35	132,73
6,54	1,23	91,44	92,42
6,56	1,17	110,57	64,96
6,58	1,04	115,35	40,43
6,60	0,87	120,13	26,40
6,62	0,80	113,17	25,82
6,64	0,81	100,57	33,42
6,66	0,86	88,83	43,93
6,68	0,88	79,26	51,53
6,70	0,92	70,13	59,70
6,72	0,95	60,57	68,47
6,74	0,98	52,74	73,14
6,76	0,95	50,57	67,89
6,78	0,93	56,65	70,22
6,80	0,93	56,22	73,14
6,82	0,88	55,78	66,13
6,84	0,85	56,65	66,71
6,86	0,81	53,61	66,71
6,88	0,79	51,00	71,97
6,90	0,80	50,57	84,24
6,92	0,83	46,22	97,68
6,94	0,86	46,65	96,51
6,96	0,86	45,79	101,77
6,98	0,90	39,70	122,80
7,00	0,99	37,53	148,50
7,02	1,00	39,26	129,81
7,04	1,00	48,83	105,27
7,06	0,99	60,57	100,01
7,08	0,99	69,70	107,02
7,10	1,00	74,92	104,11
7,12	1,02	84,48	97,68
7,14	1,02	91,01	90,67
7,16	1,00	94,05	87,75
7,18	0,99	95,79	83,07
7,20	0,98	96,22	78,98
7,22	0,97	96,66	78,40
7,24	0,98	99,27	84,82
7,26	1,02	91,45	242,56
7,28	1,00	98,40	212,77
7,30	0,98	102,32	181,80
7,32	0,96	108,84	166,03
7,34	0,96	108,40	165,44
7,36	0,94	105,36	159,02
7,38	0,92	101,88	146,17
7,40	0,90	97,10	136,82
7,42	0,88	95,79	142,66
7,44	0,93	88,84	159,02
7,46	0,98	81,88	170,70
7,48	1,08	80,14	181,22
7,50	1,12	84,93	175,96

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	1,17	87,97	167,20
7,54	1,21	80,58	170,12
7,56	1,30	76,66	172,45
7,58	1,32	74,93	156,10
7,60	1,23	72,32	119,29
7,62	1,08	64,93	88,91
7,64	1,06	70,14	98,85
7,66	1,12	74,93	115,21
7,68	1,11	77,10	100,60
7,70	0,97	77,53	76,06
7,72	0,88	74,93	74,89
7,74	0,87	75,36	89,50
7,76	0,87	68,41	90,08
7,78	0,85	77,54	84,82
7,80	0,84	84,06	86,00
7,82	0,82	90,14	88,33
7,84	0,82	89,71	89,50
7,86	0,84	86,67	96,51
7,88	0,84	84,49	97,68
7,90	0,82	82,75	99,43
7,92	0,82	81,45	104,11
7,94	0,82	79,27	108,19
7,96	0,82	76,67	112,87
7,98	0,81	72,32	114,03
8,00	0,79	70,15	112,87
8,02	0,76	68,41	115,79
8,04	0,75	67,54	118,12
8,06	0,75	64,93	128,06
8,08	0,76	62,75	134,48
8,10	0,76	63,62	142,08
8,12	0,76	64,93	147,92
8,14	0,76	63,62	154,34
8,16	0,79	64,06	156,68
8,18	0,79	65,80	163,69
8,20	0,76	67,10	165,44
8,22	0,75	64,06	171,29
8,24	0,76	61,45	171,87
8,26	0,75	56,67	392,12
8,28	0,76	57,54	363,49
8,30	0,77	58,85	346,55
8,32	0,77	61,46	330,19
8,34	0,79	64,07	321,43
8,36	0,79	67,55	308,00
8,38	0,80	69,72	304,49
8,40	0,80	68,41	309,16
8,42	0,81	67,55	313,84
8,44	0,81	65,81	318,51
8,46	0,80	66,24	305,07
8,48	0,79	65,81	290,47
8,50	0,77	67,11	278,78

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	0,77	67,55	282,29
8,54	0,80	67,11	316,17
8,56	0,82	64,07	330,19
8,58	0,84	63,63	326,11
8,60	0,82	64,07	309,16
8,62	0,81	67,98	289,30
8,64	0,80	69,72	289,89
8,66	0,80	67,11	298,65
8,68	0,80	67,11	295,73
8,70	0,80	67,55	296,31
8,72	0,81	67,98	303,90
8,74	0,82	66,24	311,50
8,76	0,85	64,94	324,35
8,78	0,87	63,63	340,71
8,80	0,89	65,37	356,48
8,82	0,92	67,55	344,22
8,84	0,94	71,89	333,70
8,86	0,94	75,81	318,51
8,88	0,98	81,46	303,90
8,90	1,03	87,11	301,57
8,92	1,06	96,24	308,00
8,94	1,08	104,07	331,36
8,96	1,12	108,42	341,88
8,98	1,20	108,85	313,25
9,00	1,29	116,24	296,31
9,02	1,35	124,07	284,63
9,04	1,37	130,16	271,19
9,06	1,40	139,72	244,90
9,08	1,40	152,33	201,67
9,10	1,39	182,76	180,64
9,12	1,41	204,07	198,16
9,14	1,49	212,76	195,82
9,16	1,49	229,72	166,61
9,18	1,54	249,72	142,08
9,20	1,57	264,94	128,06
9,22	1,55	288,42	132,15
9,24	1,58	303,20	150,84
9,26	1,75	373,20	403,80
9,28	1,71	384,50	367,58
9,30	1,72	391,89	273,53
9,32	1,65	407,54	247,23
9,34	1,57	423,63	248,40
9,36	1,54	427,54	274,69
9,38	1,59	413,63	266,52
9,40	1,58	402,76	291,05
9,42	1,63	396,24	241,39
9,44	1,60	379,71	211,60
9,46	1,59	372,75	176,55
9,48	1,48	366,23	158,44
9,50	1,39	356,67	130,98

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 PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova **CPTU12**

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	1,30	345,79	104,69
9,54	1,26	325,36	99,43
9,56	1,26	303,62	106,44
9,58	1,28	276,22	128,64
9,60	1,41	241,01	168,37
9,62	1,51	216,22	192,32
9,64	1,53	201,87	222,70
9,66	1,62	190,57	211,01
9,68	1,63	201,44	170,70
9,70	1,58	221,00	152,59
9,72	1,54	246,22	145,58
9,74	1,46	278,83	140,33
9,76	1,38	295,35	129,81
9,78	1,36	302,74	142,66
9,80	1,41	298,39	160,19
9,82	1,44	284,91	182,39
9,84	1,53	257,52	213,35
9,86	1,63	231,00	209,85
9,88	1,59	235,78	195,82
9,90	1,52	259,69	182,97
9,92	1,47	294,04	156,10
9,94	1,49	332,73	154,93
9,96	1,52	372,73	162,53
9,98	1,49	411,86	141,49
10,00	1,44	430,56	125,72
10,02	1,39	439,69	130,98
10,04	1,31	445,78	143,83
10,06	1,31	427,95	182,97
10,08	1,37	389,69	174,21
10,10	1,38	368,38	133,90
10,12	1,29	353,60	115,21
10,14	1,23	336,64	146,75
10,16	1,23	314,47	150,26
10,18	1,22	287,94	161,36
10,20	1,22	270,12	165,44
10,22	1,32	263,16	200,50
10,24	1,65	254,90	367,00
10,26	2,07	254,92	396,79
10,28	1,92	231,44	313,25
10,30	1,62	270,14	243,15
10,32	1,51	289,70	260,09
10,34	1,41	281,01	250,16
10,36	1,36	296,66	259,50
10,38	1,33	309,70	277,61
10,40	1,28	305,79	305,66
10,42	1,22	285,79	288,13
10,44	1,17	231,88	350,64
10,46	1,21	214,48	406,14
10,48	1,26	197,96	419,00
10,50	1,27	178,83	347,72

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	1,24	166,66	299,23
10,54	1,23	166,66	354,15
10,56	1,26	165,79	329,02
10,58	1,27	162,31	307,41
10,60	1,31	166,22	323,18
10,62	1,38	171,44	338,37
10,64	1,44	190,57	329,61
10,66	1,54	217,09	315,59
10,68	1,58	248,39	277,61
10,70	1,58	291,44	244,90
10,72	1,56	337,52	234,97
10,74	1,56	387,96	235,55
10,76	1,63	421,44	267,10
10,78	1,70	461,44	276,44
10,80	1,66	494,05	266,52
10,82	1,64	514,05	276,44
10,84	1,64	517,96	293,97
10,86	1,65	515,35	305,66
10,88	1,59	519,70	302,15
10,90	1,54	510,13	284,63
10,92	1,50	501,00	261,26
10,94	1,44	480,56	221,53
10,96	1,39	462,30	208,10
10,98	1,29	445,78	181,22
11,00	1,22	426,21	171,29
11,02	1,20	395,34	167,78
11,04	1,13	360,12	155,52
11,06	1,09	317,51	154,93
11,08	0,99	278,81	134,48
11,10	0,97	242,73	135,07
11,12	0,97	201,42	146,75
11,14	0,96	167,94	154,93
11,16	0,96	140,11	164,86
11,18	0,92	122,72	152,59
11,20	0,90	111,42	149,09
11,22	0,90	97,50	156,10
11,24	0,74	72,72	106,44
11,26	0,93	58,82	468,65
11,28	0,96	60,56	451,12
11,30	0,98	63,17	436,52
11,32	0,99	66,21	407,31
11,34	0,99	72,30	385,11
11,36	0,99	77,95	373,43
11,38	1,02	82,73	359,99
11,40	1,02	86,21	336,62
11,42	0,98	91,87	317,34
11,44	1,00	97,52	305,66
11,46	1,02	99,26	310,33
11,48	1,08	97,09	350,06
11,50	1,28	97,09	430,68

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	1,81	101,44	586,66
11,54	2,62	117,52	539,34
11,56	3,02	139,26	337,79
11,58	3,16	137,96	275,86
11,60	3,69	127,53	369,33
11,62	4,60	151,87	430,10
11,64	5,12	159,70	296,31
11,66	5,30	157,53	229,12
11,68	5,53	130,14	214,52
11,70	5,74	135,35	197,58
11,72	5,79	140,57	170,70
11,74	5,72	154,05	149,67
11,76	5,71	154,92	143,24
11,78	5,55	151,44	128,06
11,80	5,33	147,09	109,95
11,82	4,93	140,14	76,06
11,84	4,35	136,66	45,68
11,86	3,62	144,49	7,71
11,88	3,00	159,27	-16,83
11,90	2,66	188,40	-25,00
11,92	2,76	251,01	-1,64
11,94	4,47	314,92	282,87
11,96	6,91	296,22	480,92
11,98	7,46	258,40	271,77
12,00	7,34	211,88	173,63
12,02	6,78	176,22	119,88
12,04	6,08	166,66	77,81
12,06	5,18	158,83	34,00
12,08	4,28	157,53	-4,56
12,10	3,50	164,92	-29,10
12,12	2,85	195,35	-44,29
12,14	2,37	241,44	-52,46
12,16	2,06	279,70	-55,39
12,18	1,74	309,70	-58,31
12,20	1,47	318,39	-57,72
12,22	1,44	269,26	-44,29
12,24	2,67	214,47	469,23
12,26	2,97	218,39	314,42
12,28	3,56	239,26	372,84
12,30	4,30	193,61	347,72
12,32	4,81	174,48	270,02
12,34	4,83	167,08	184,14
12,36	4,65	144,91	145,00
12,38	4,40	124,04	128,06
12,40	4,08	132,74	105,86
12,42	3,78	147,52	94,17
12,44	3,64	166,21	107,02
12,46	3,84	197,95	130,98
12,48	3,72	223,60	91,84
12,50	3,40	207,52	42,76

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 PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova **CPTU12**

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	3,33	189,69	30,49
12,54	3,64	191,00	58,54
12,56	4,17	209,69	114,62
12,58	4,20	205,34	65,55
12,60	4,09	204,47	42,76
12,62	4,29	179,26	59,12
12,64	4,90	170,56	132,15
12,66	5,44	187,52	153,76
12,68	5,43	180,13	108,78
12,70	5,28	169,69	59,70
12,72	4,93	161,87	35,75
12,74	4,35	151,00	11,80
12,76	3,85	159,69	-0,47
12,78	3,61	185,34	-1,05
12,80	3,54	219,69	9,46
12,82	3,81	246,21	46,85
12,84	4,57	253,17	93,59
12,86	5,12	250,12	86,58
12,88	5,44	245,78	81,32
12,90	5,87	212,30	104,11
12,92	6,42	178,39	151,43
12,94	7,29	192,30	204,00
12,96	8,54	225,78	244,32
12,98	9,58	243,60	223,28
13,00	10,40	224,47	175,38
13,02	10,46	183,17	139,16
13,04	10,08	169,25	123,38
13,06	9,63	154,91	116,96
13,08	9,18	146,64	109,36
13,10	8,82	147,51	105,86
13,12	8,64	146,64	107,02
13,14	8,61	140,55	115,21
13,16	8,80	137,51	132,73
13,18	9,10	137,51	151,43
13,20	9,56	148,81	169,54
13,22	9,96	157,51	171,29
13,24	10,17	152,72	241,39
13,26	10,17	159,68	182,39
13,28	10,05	163,16	162,53
13,30	9,85	164,90	150,26
13,32	9,65	170,55	142,66
13,34	9,38	171,42	135,65
13,36	9,21	177,50	133,32
13,38	9,31	185,76	139,74
13,40	9,41	182,72	144,42
13,42	9,44	176,63	145,00
13,44	9,30	177,94	137,99
13,46	9,12	179,24	132,73
13,48	8,93	182,72	129,81
13,50	8,86	185,76	129,81

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	8,95	187,93	136,23
13,54	9,12	187,06	140,91
13,56	9,17	190,11	139,16
13,58	9,18	193,58	139,74
13,60	9,20	194,45	137,99
13,62	9,30	195,32	137,99
13,64	9,42	197,93	138,57
13,66	9,53	197,06	139,74
13,68	9,45	199,23	133,90
13,70	9,44	196,62	131,56
13,72	9,60	193,14	132,73
13,74	9,74	189,66	136,23
13,76	9,65	188,79	130,98
13,78	9,55	190,53	127,47
13,80	9,33	193,14	118,71
13,82	9,00	192,70	107,61
13,84	8,62	195,74	96,51
13,86	8,33	195,31	91,25
13,88	8,04	195,31	87,75
13,90	7,90	197,05	90,67
13,92	8,10	195,74	103,52
13,94	9,05	201,83	140,33
13,96	11,23	219,65	208,10
13,98	14,47	238,78	262,43
14,00	16,82	283,13	223,87
14,02	18,13	298,78	159,60
14,04	18,69	290,52	136,23
14,06	18,79	294,43	129,22
14,08	18,77	306,60	132,73
14,10	18,79	316,17	149,09
14,12	18,97	323,99	167,20
14,14	19,34	303,99	182,39
14,16	19,81	282,25	197,00
14,18	20,19	273,99	206,34
14,20	20,83	264,86	218,02
14,22	20,97	229,63	239,64
14,24	21,59	252,67	221,53
14,26	21,78	262,24	212,77
14,28	21,84	265,29	221,53
14,30	21,69	274,42	210,43
14,32	21,67	276,59	212,18
14,34	21,54	269,20	205,17
14,36	21,60	270,07	206,34
14,38	21,97	267,46	215,11
14,40	22,15	267,02	218,02
14,42	21,99	272,24	206,92
14,44	21,98	277,02	206,92
14,46	22,01	271,80	203,42
14,48	22,07	265,28	202,84
14,50	22,34	264,41	207,51

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	22,56	263,10	205,17
14,54	22,42	259,62	200,50
14,56	22,04	257,88	186,48
14,58	21,96	245,27	189,98
14,60	21,91	241,35	191,15
14,62	21,96	240,05	188,23
14,64	21,91	233,09	185,31
14,66	21,65	230,91	174,79
14,68	21,31	232,65	171,29
14,70	20,62	231,78	156,10
14,72	19,89	243,08	145,00
14,74	19,27	250,03	139,16
14,76	18,46	248,72	128,64
14,78	17,40	244,81	112,28
14,80	16,46	253,50	101,77
14,82	15,65	266,55	92,42
14,84	14,50	238,28	76,65
14,86	13,00	219,58	56,78
14,88	11,84	202,62	44,52
14,90	11,50	179,14	47,44
14,92	11,68	165,66	59,12
14,94	12,07	164,35	72,56
14,96	12,67	167,83	77,81
14,98	13,38	170,44	94,17
15,00	14,52	169,13	114,03
15,02	15,50	171,74	120,46
15,04	16,30	186,08	119,29
15,06	17,11	190,86	125,72
15,08	17,74	199,12	134,48
15,10	18,21	210,43	138,57
15,12	18,45	230,43	142,08
15,14	18,58	240,86	140,91
15,16	18,64	250,43	141,49
15,18	18,58	251,30	139,16
15,20	18,32	247,82	131,56
15,22	17,72	228,27	237,89
15,24	17,57	229,57	164,28
15,26	17,25	233,92	148,50
15,28	16,97	237,40	143,83
15,30	16,78	235,23	143,24
15,32	16,45	230,45	140,33
15,34	16,11	218,71	135,65
15,36	15,89	215,23	134,48
15,38	15,79	213,93	137,99
15,40	15,61	206,97	137,40
15,42	15,44	207,84	136,82
15,44	15,31	206,97	137,99
15,46	15,11	202,18	138,57
15,48	15,09	197,84	138,57
15,50	15,21	195,23	144,42

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 PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova **CPTU12**

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	15,31	194,36	146,17
15,54	15,35	197,40	148,50
15,56	15,50	206,53	153,18
15,58	15,61	208,70	154,93
15,60	15,61	204,35	150,26
15,62	15,49	205,66	145,58
15,64	15,37	205,22	143,24
15,66	15,32	207,83	143,83
15,68	15,57	211,31	152,01
15,70	16,00	214,35	164,86
15,72	16,70	210,44	179,47
15,74	17,26	208,70	178,30
15,76	17,68	212,61	135,65
15,78	18,09	209,13	129,22
15,80	18,03	211,74	122,22
15,82	18,20	216,09	119,29
15,84	17,92	224,78	108,19
15,86	17,85	233,04	105,27
15,88	17,80	237,39	102,35
15,90	17,89	245,22	104,11
15,92	17,92	243,48	109,36
15,94	18,07	243,91	107,61
15,96	18,10	237,39	107,61
15,98	18,02	242,61	108,19
16,00	17,78	253,48	106,44
16,02	17,65	273,92	108,19
16,04	17,39	284,78	105,27
16,06	17,11	291,31	101,77
16,08	16,89	299,14	101,77
16,10	16,71	290,87	101,18
16,12	16,59	279,57	101,77
16,14	16,54	267,83	104,11
16,16	16,64	255,22	109,36
16,18	16,64	246,96	114,03
16,20	16,57	240,87	116,37
16,22	15,71	224,37	151,43
16,24	15,24	231,33	130,39
16,26	14,97	233,50	130,39
16,28	14,91	233,07	135,65
16,30	14,88	229,16	137,40
16,32	15,12	223,07	145,00
16,34	15,32	219,59	150,84
16,36	15,63	214,81	154,93
16,38	15,98	218,72	162,53
16,40	15,76	219,59	154,93
16,42	15,36	214,37	145,58
16,44	14,82	210,03	135,65
16,46	14,54	202,63	131,56
16,48	14,39	206,55	130,39
16,50	14,49	204,81	139,74

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	14,80	200,46	152,59
16,54	15,44	188,72	168,37
16,56	16,10	180,89	182,39
16,58	16,64	174,37	187,65
16,60	17,03	173,07	187,65
16,62	17,44	180,02	191,74
16,64	18,16	186,11	206,92
16,66	18,94	195,68	216,86
16,68	19,78	205,24	223,87
16,70	20,48	216,55	225,62
16,72	21,10	226,98	227,96
16,74	21,54	234,37	224,45
16,76	21,87	243,50	222,11
16,78	22,18	254,80	225,62
16,80	22,53	265,67	223,28
16,82	22,80	276,54	220,95
16,84	23,12	281,32	219,19
16,86	23,07	286,97	211,01
16,88	22,68	294,36	192,90
16,90	21,96	299,15	177,71
16,92	21,26	300,45	167,20
16,94	20,39	301,31	153,76
16,96	19,40	296,10	137,99
16,98	18,53	290,88	123,97
17,00	17,81	279,57	118,12
17,02	17,38	263,92	122,22
17,04	17,09	256,96	123,38
17,06	16,90	245,65	125,72
17,08	16,83	237,83	128,06
17,10	16,72	233,04	126,31
17,12	16,52	233,04	124,55
17,14	16,12	235,21	115,21
17,16	15,82	237,82	111,11
17,18	15,69	238,25	110,53
17,20	15,68	240,86	112,87
17,22	15,02	226,55	149,67
17,24	15,30	221,33	147,92
17,26	15,50	217,42	157,85
17,28	15,54	213,95	164,28
17,30	15,66	210,03	170,12
17,32	15,84	204,82	173,04
17,34	16,03	203,08	182,39
17,36	16,22	207,42	185,89
17,38	16,35	206,99	186,48
17,40	16,37	209,16	180,05
17,42	16,59	215,25	189,98
17,44	16,84	221,33	195,82
17,46	17,26	223,94	202,84
17,48	17,52	233,50	202,84
17,50	17,61	241,33	199,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	17,24	243,07	180,05
17,54	16,50	246,98	161,94
17,56	15,58	252,20	146,17
17,58	15,16	253,07	142,66
17,60	15,32	248,72	157,27
17,62	15,24	240,02	156,68
17,64	14,37	229,15	132,73
17,66	13,22	219,15	108,78
17,68	12,07	203,93	95,34
17,70	11,19	185,23	90,67
17,72	10,67	177,84	93,59
17,74	10,36	179,15	94,76
17,76	10,18	175,23	96,51
17,78	9,99	168,28	96,51
17,80	9,76	160,02	98,85
17,82	9,56	154,36	95,34
17,84	9,31	154,36	95,34
17,86	9,15	150,01	95,34
17,88	8,90	147,84	94,76
17,90	8,71	145,23	94,76
17,92	8,43	143,93	94,17
17,94	8,26	142,19	96,51
17,96	8,18	139,58	98,26
17,98	8,36	136,54	106,44
18,00	9,13	144,80	130,39
18,02	10,41	171,76	156,68
18,04	11,74	171,76	161,94
18,06	12,38	170,45	153,76
18,08	12,35	188,72	139,74
18,10	12,02	196,98	128,64
18,12	11,49	211,33	118,12
18,14	11,05	219,15	115,21
18,16	10,84	226,11	115,21
18,18	10,70	226,55	117,54
18,20	10,42	192,24	171,29
18,22	10,36	179,20	161,94
18,24	10,22	174,42	160,77
18,26	10,21	170,51	164,86
18,28	10,00	166,59	160,19
18,30	9,90	164,42	161,36
18,32	9,72	169,20	156,68
18,34	9,82	170,94	156,10
18,36	9,87	167,03	160,77
18,38	10,00	166,16	170,12
18,40	10,00	163,12	171,87
18,42	9,94	160,07	172,45
18,44	9,84	159,20	173,63
18,46	9,77	159,64	175,96
18,48	9,73	160,07	177,71
18,50	9,59	160,94	175,38

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 PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova **CPTU12**

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	9,51	160,07	177,71
18,54	9,36	163,55	180,05
18,56	9,20	168,77	179,47
18,58	9,07	173,11	178,89
18,60	8,95	176,16	178,30
18,62	8,86	173,55	175,96
18,64	8,76	174,42	174,21
18,66	8,70	171,81	174,21
18,68	8,62	171,81	175,38
18,70	8,67	175,29	181,22
18,72	8,84	180,07	191,74
18,74	9,04	177,46	196,41
18,76	9,20	173,98	196,41
18,78	9,29	171,81	197,00
18,80	9,29	173,11	193,49
18,82	9,44	173,11	196,41
18,84	9,70	176,16	205,76
18,86	9,95	180,07	211,01
18,88	10,09	186,15	212,18
18,90	10,37	186,15	216,86
18,92	10,63	187,89	219,19
18,94	10,89	193,11	219,78
18,96	11,11	201,37	222,11
18,98	11,41	204,85	225,03
19,00	11,75	212,67	229,12
19,02	12,05	222,24	229,12
19,04	12,29	232,67	226,79
19,06	12,42	238,33	221,53
19,08	12,48	242,67	216,86
19,10	12,57	244,85	213,35
19,12	12,83	245,28	221,53
19,14	12,95	253,54	222,11
19,16	13,03	258,32	220,36
19,18	13,05	247,45	215,69
19,20	12,80	210,08	216,86
19,22	12,67	202,25	192,90
19,24	12,44	199,21	192,32
19,26	12,31	200,08	200,50
19,28	12,22	187,91	209,85
19,30	12,06	173,56	213,35
19,32	11,89	154,86	212,77
19,34	11,70	147,04	213,94
19,36	11,56	139,21	218,02
19,38	11,51	127,03	220,36
19,40	11,48	120,51	223,28
19,42	11,42	117,90	221,53
19,44	11,46	113,56	222,70
19,46	11,54	114,43	228,54
19,48	11,75	118,33	230,29
19,50	11,99	117,47	234,97

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	12,46	117,90	243,15
19,54	12,95	117,90	248,40
19,56	13,38	123,55	254,24
19,58	13,86	126,16	259,50
19,60	14,70	130,94	275,28
19,62	15,73	137,03	288,13
19,64	16,72	145,29	293,39
19,66	17,57	150,94	288,13
19,68	18,24	159,63	282,29
19,70	18,55	167,90	264,76
19,72	18,68	179,20	258,33
19,74	18,85	187,02	259,50
19,76	19,02	190,50	260,09
19,78	19,10	194,41	258,92
19,80	18,56	193,11	239,64
19,82	17,39	190,50	208,10
19,84	16,14	180,06	185,89
19,86	15,25	166,58	182,39
19,88	14,99	177,45	193,49
19,90	15,09	194,41	211,01
19,92	15,24	184,84	216,27
19,94	15,10	166,14	209,85
19,96	14,55	153,53	187,65
19,98	13,71	145,27	168,95
20,00	13,01	144,40	157,85
20,02	12,49	140,48	147,92
20,04	12,04	137,00	140,33
20,06	11,63	126,13	147,92
20,08	11,61	151,78	159,02
20,10	11,09	149,61	152,59
20,12	10,91	176,56	150,26
20,14	10,76	178,30	140,91
20,16	10,52	179,17	134,48
20,18	9,83	196,99	109,95
20,20	10,06	188,75	184,14
20,22	9,95	193,09	173,04
20,24	9,87	183,10	171,29
20,26	9,79	159,62	170,70
20,28	9,76	154,40	169,54
20,30	9,75	147,01	168,95
20,32	9,72	141,36	168,95
20,34	9,67	137,88	167,78
20,36	9,62	136,57	169,54
20,38	9,58	134,40	169,54
20,40	9,57	134,40	171,87
20,42	9,60	132,66	174,21
20,44	9,69	132,23	177,71
20,46	9,84	130,92	182,39
20,48	10,05	130,05	185,31
20,50	10,29	128,75	188,81

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	10,43	128,75	188,23
20,54	10,44	130,49	184,73
20,56	10,42	133,10	183,56
20,58	10,38	134,83	184,14
20,60	10,43	137,88	186,48
20,62	10,55	139,18	189,98
20,64	10,64	140,05	192,90
20,66	10,76	141,36	194,66
20,68	11,01	146,57	202,84
20,70	11,22	149,62	208,10
20,72	11,38	150,05	209,26
20,74	11,50	152,66	210,43
20,76	11,58	158,31	211,60
20,78	11,45	164,83	204,00
20,80	11,39	188,75	211,01
20,82	12,05	212,66	240,22
20,84	12,93	230,92	264,18
20,86	13,59	243,53	268,85
20,88	14,02	294,40	248,40
20,90	13,29	357,01	219,78
20,92	13,49	326,57	222,11
20,94	13,42	275,26	234,97
20,96	11,73	314,40	148,50
20,98	11,13	257,00	148,50
21,00	10,57	505,26	132,15
21,02	10,16	445,26	181,22
21,04	9,35	631,35	154,34
21,06	11,15	547,44	180,05
21,08	9,40	360,04	74,31
21,10	8,83	829,61	26,99
21,12	9,71	881,35	34,00
21,14	10,30	841,78	29,33
21,16	10,52	785,69	1,28
21,18	10,46	638,73	-5,14
21,20	10,25	437,00	192,90
21,22	9,89	298,31	177,71
21,24	9,36	197,88	167,20
21,26	8,98	153,97	165,44
21,28	8,75	142,23	167,20
21,30	8,61	137,01	170,70
21,32	8,53	133,53	173,04
21,34	8,56	127,88	178,89
21,36	8,67	127,01	186,48
21,38	8,88	127,01	196,41
21,40	9,11	124,84	199,33
21,42	9,35	122,23	202,84
21,44	9,62	119,18	206,34
21,46	9,79	120,49	204,59
21,48	9,91	125,27	205,17
21,50	9,94	128,75	202,84

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 PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova **CPTU12**

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	9,93	130,49	200,50
21,54	9,83	130,05	197,58
21,56	9,65	131,79	192,32
21,58	9,48	131,79	191,74
21,60	9,38	130,92	191,15
21,62	9,24	130,92	189,40
21,64	9,12	129,62	189,40
21,66	9,12	128,75	191,74
21,68	9,24	126,14	198,75
21,70	9,45	124,84	203,42
21,72	9,66	122,66	209,85
21,74	9,91	120,49	215,11
21,76	10,14	121,36	219,19
21,78	10,21	123,53	217,44
21,80	10,11	125,27	209,85
21,82	9,84	126,14	198,16
21,84	9,54	130,06	189,40
21,86	9,35	133,10	187,06
21,88	9,34	138,32	192,90
21,90	9,50	141,80	202,25
21,92	9,69	141,80	209,26
21,94	9,93	135,27	215,11
21,96	10,12	130,49	218,61
21,98	10,31	128,75	222,11
22,00	10,45	129,62	225,03
22,02	10,59	130,05	226,79
22,04	10,73	133,10	229,12
22,06	10,90	136,58	232,05
22,08	11,00	138,32	234,38
22,10	11,05	142,66	231,46
22,12	11,03	146,14	227,37
22,14	10,93	147,01	222,70
22,16	10,83	150,92	218,61
22,18	10,36	157,46	239,06
22,20	10,32	149,64	205,76
22,22	9,98	150,94	195,24
22,24	9,76	151,38	195,82
22,26	9,58	150,94	197,00
22,28	9,48	148,77	199,33
22,30	9,47	144,42	201,67
22,32	9,49	140,07	204,59
22,34	9,53	136,59	208,68
22,36	9,61	133,55	211,60
22,38	9,71	132,68	216,86
22,40	9,83	133,12	220,95
22,42	9,96	133,55	225,03
22,44	9,95	134,86	221,53
22,46	9,82	135,72	216,86
22,48	9,63	135,29	212,77
22,50	9,47	137,90	210,43

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	9,41	139,20	213,94
22,54	9,36	139,64	214,52
22,56	9,31	139,64	213,94
22,58	9,27	136,59	215,11
22,60	9,27	134,85	215,11
22,62	9,24	132,68	216,27
22,64	9,20	130,07	212,77
22,66	9,07	127,90	208,10
22,68	8,89	126,16	199,33
22,70	8,63	125,29	193,49
22,72	8,44	123,98	189,40
22,74	8,31	122,67	188,81
22,76	8,23	121,37	188,81
22,78	8,22	120,07	190,57
22,80	8,32	118,33	196,41
22,82	8,47	117,46	203,42
22,84	8,62	116,15	206,92
22,86	8,74	115,72	210,43
22,88	8,89	115,72	216,27
22,90	9,22	117,89	229,71
22,92	9,66	117,46	240,81
22,94	10,07	118,76	248,40
22,96	10,33	121,37	246,65
22,98	10,43	123,98	242,56
23,00	10,44	127,89	237,89
23,02	10,44	131,80	236,13
23,04	10,36	135,72	231,46
23,06	10,26	140,06	226,79
23,08	10,18	144,41	225,62
23,10	10,06	143,98	220,36
23,12	9,89	143,11	212,18
23,14	9,73	143,11	208,10
23,16	9,65	142,24	206,92
23,18	9,53	136,59	224,45
23,20	9,48	134,42	213,94
23,22	9,30	133,55	209,26
23,24	9,06	132,25	203,42
23,26	8,84	129,64	201,08
23,28	8,70	125,73	199,91
23,30	8,56	123,55	198,75
23,32	8,40	123,99	199,91
23,34	8,33	120,95	201,67
23,36	8,29	117,47	205,17
23,38	8,21	113,99	202,25
23,40	8,09	111,81	199,33
23,42	7,94	108,77	197,00
23,44	7,84	107,03	198,16
23,46	7,82	106,16	200,50
23,48	7,84	105,73	204,00
23,50	7,92	103,99	208,10

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	8,03	103,12	212,18
23,54	8,13	102,25	212,77
23,56	8,20	102,25	212,77
23,58	8,16	102,25	209,26
23,60	8,13	103,12	208,10
23,62	8,02	104,42	206,34
23,64	7,90	106,16	204,00
23,66	7,78	106,59	201,08
23,68	7,68	108,33	198,75
23,70	7,56	106,59	195,24
23,72	7,37	103,99	187,65
23,74	7,13	102,25	181,80
23,76	6,94	100,51	179,47
23,78	6,80	98,77	179,47
23,80	6,68	96,16	177,13
23,82	6,58	91,81	177,71
23,84	6,55	90,94	177,13
23,86	6,47	90,07	178,89
23,88	6,48	88,77	184,14
23,90	6,51	84,86	182,39
23,92	6,55	84,42	182,39
23,94	6,55	83,99	182,39
23,96	6,55	82,68	183,56
23,98	6,56	83,12	183,56
24,00	6,61	83,12	185,89
24,02	6,65	84,42	187,06
24,04	6,75	84,42	189,98
24,06	6,94	86,16	197,00
24,08	7,15	87,90	204,59
24,10	7,49	90,94	215,69
24,12	7,85	92,68	222,11
24,14	8,15	96,60	226,79
24,16	8,46	100,95	231,46
24,18	8,51	107,92	278,78
24,20	9,08	103,13	247,82
24,22	9,62	111,40	253,08
24,24	10,26	120,96	268,27
24,26	11,16	127,92	291,64
24,28	12,13	132,70	308,00
24,30	13,21	141,83	329,61
24,32	14,12	150,09	338,96
24,34	14,69	156,18	337,21
24,36	14,83	168,79	327,27
24,38	14,66	176,18	310,33
24,40	14,48	186,18	305,07
24,42	14,40	196,61	304,49
24,44	14,51	205,74	311,50
24,46	14,61	213,57	313,25
24,48	14,72	218,79	313,84
24,50	14,79	219,22	310,33

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 PORTIOLO

Cantiere BARRIERA ANTIRUMORE

Data 06/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 4,90 ml

Prova **CPTU12**

Cert. N. 584/15

Emesso il 06/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	14,90	216,61	311,50
24,54	15,05	214,00	312,08
24,56	15,30	214,00	317,92
24,58	15,63	214,00	322,01
24,60	15,83	215,30	319,10
24,62	15,90	215,30	312,67
24,64	15,89	214,43	305,07
24,66	15,85	216,60	305,66
24,68	15,77	218,34	298,06
24,70	15,68	223,56	295,73
24,72	15,60	227,04	292,22
24,74	15,42	229,64	286,38
24,76	15,12	230,95	274,69
24,78	14,70	233,55	263,59
24,80	14,18	229,64	250,16
24,82	13,62	227,03	238,47
24,84	12,97	220,94	222,11
24,86	12,34	215,28	209,85
24,88	11,74	210,06	200,50
24,90	11,13	203,11	189,98
24,92	10,65	193,10	181,80
24,94	10,29	183,97	181,80
24,96	10,07	174,40	184,73
24,98	9,97	165,71	187,65
25,00	10,05	156,14	195,24
25,02	10,14	146,57	199,33
25,04	10,25	141,79	201,67
25,06	10,42	137,87	205,76
25,08	10,57	137,87	207,51
25,10	10,67	138,31	209,26
25,12	10,78	136,57	211,01
25,14	10,85	137,00	211,60
25,16	10,79	139,61	207,51
25,18	10,61	138,32	254,24
25,20	10,67	137,02	229,71
25,22	10,72	139,63	232,05
25,24	10,75	141,80	232,63
25,26	10,73	143,98	233,80
25,28	10,69	142,67	232,63
25,30	10,57	142,24	230,29
25,32	10,44	142,67	228,54
25,34	10,44	143,98	234,38
25,36	10,49	142,24	239,06
25,38	10,53	141,81	239,64
25,40	10,49	141,81	238,47
25,42	10,54	141,80	243,15
25,44	10,81	141,37	254,24
25,46	11,10	141,37	261,84
25,48	11,52	143,11	272,36
25,50	12,06	146,15	284,63

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	12,74	148,76	306,24
25,54	13,75	152,67	326,11
25,56	15,14	158,76	352,98
25,58	16,51	165,72	365,83
25,60	17,51	170,93	361,74
25,62	17,90	181,37	344,22
25,64	18,21	199,19	336,03
25,66	18,61	223,54	331,95
25,68	19,03	241,37	329,02
25,70	19,15	245,28	322,60
25,72	19,00	264,41	310,33
25,74	19,07	267,89	310,33
25,76	19,21	271,36	309,75
25,78	19,32	274,41	305,07
25,80	19,25	286,14	301,57
25,82	18,99	296,14	289,30
25,84	18,66	296,58	279,95
25,86	18,22	292,66	270,60
25,88	17,69	286,57	262,43
25,90	17,27	284,40	263,01
25,92	17,08	276,57	264,76
25,94	16,74	270,48	253,66
25,96	16,42	260,48	250,16
25,98	16,14	250,04	244,90
26,00	16,08	240,04	251,33
26,02	16,18	232,65	258,92
26,04	16,18	235,25	260,09
26,06	15,98	237,43	251,33
26,08	15,64	229,16	239,64
26,10	15,30	229,16	230,88
26,12	15,06	233,51	229,12
26,14	14,94	240,46	229,71
26,16	14,97	243,94	235,55
26,18	14,86	246,99	271,19
26,20	15,18	235,69	249,57
26,22	15,30	233,08	252,49
26,24	15,24	228,30	253,08
26,26	15,27	224,39	254,24
26,28	15,44	226,99	264,76
26,30	15,76	226,56	272,36
26,32	16,01	230,47	281,12
26,34	16,11	230,91	284,04
26,36	16,15	231,34	288,71
26,38	16,05	230,91	286,96
26,40	15,70	231,34	279,37
26,42	15,33	234,38	272,94
26,44	15,04	233,08	268,85
26,46	14,60	234,38	261,84
26,48	14,15	235,25	254,24
26,50	13,68	235,25	245,48

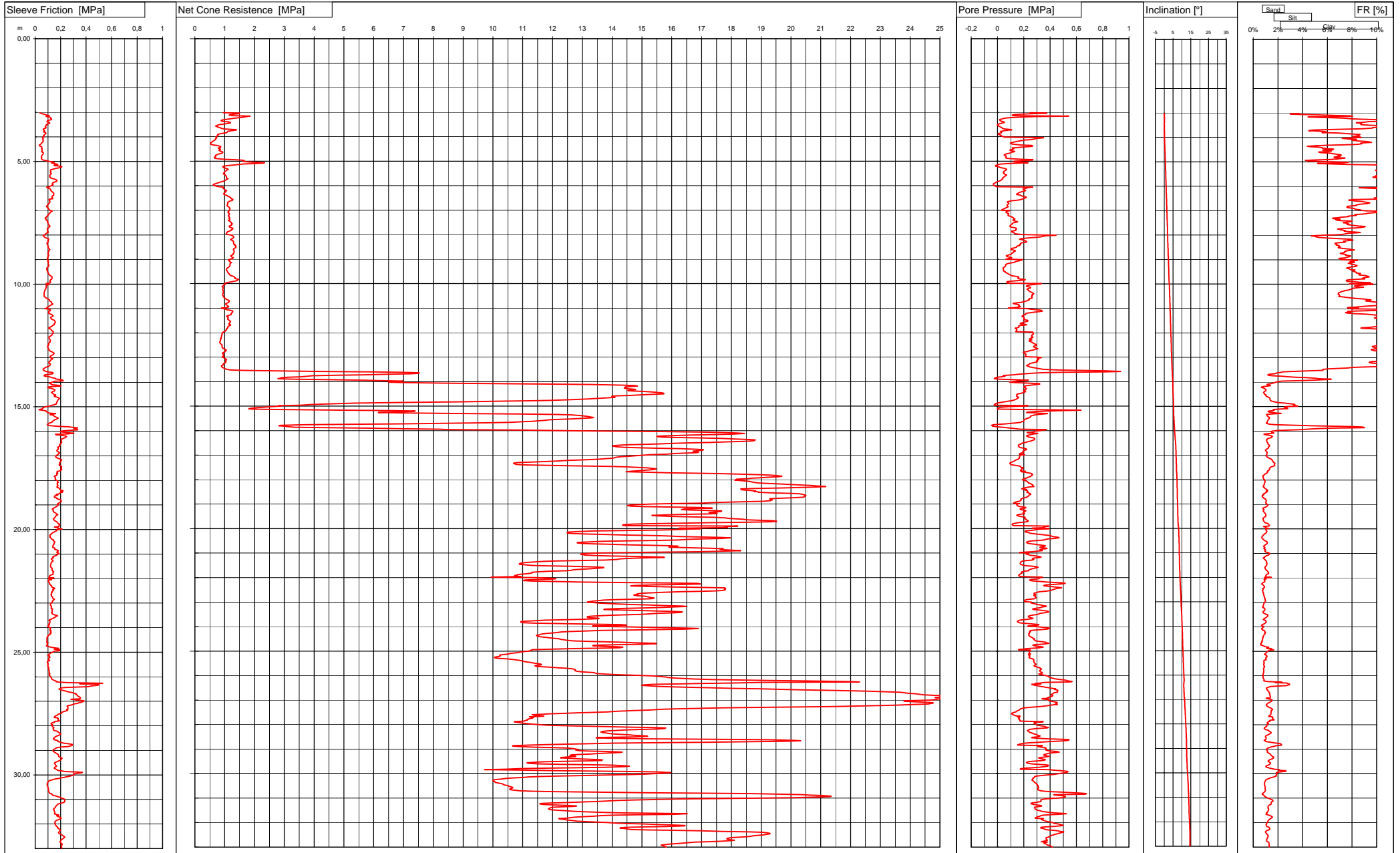
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	13,31	233,51	241,98
26,54	13,20	231,34	252,49
26,56	13,07	220,03	253,66
26,58	12,96	210,46	247,23
26,60	12,93	206,99	251,91
26,62	13,10	202,64	264,18
26,64	13,55	197,42	281,12
26,66	13,77	194,81	285,79
26,68	14,02	196,55	286,38
26,70	14,32	208,72	292,80
26,72	14,62	237,85	308,00
26,74	14,91	229,59	304,49
26,76	14,99	224,81	285,21
26,78	15,03	235,68	275,86
26,80	15,12	241,33	277,61
26,82	15,11	242,19	268,27
26,84	14,99	240,02	267,10
26,86	14,76	238,28	260,09
26,88	14,57	240,45	257,75
26,90	14,45	247,41	256,58
26,92	14,30	255,24	245,48
26,94	14,03	255,67	230,29
26,96	13,62	255,23	209,26
26,98	13,06	245,24	201,67
27,00	12,63	237,84	194,66
27,02	12,40	224,36	195,24
27,04	12,44	212,62	202,84
27,06	12,70	201,75	216,27
27,08	13,05	199,58	228,54
27,10	13,29	203,93	230,88
27,12	13,47	196,53	233,22
27,14	13,57	190,01	233,22
27,16	13,70	186,97	234,38
27,18	13,32	184,82	292,80
27,20	13,55	180,04	256,58
27,22	13,61	184,82	252,49
27,24	13,56	190,91	253,08
27,26	13,44	193,52	253,08
27,28	13,55	194,39	260,09
27,30	13,65	194,39	254,83
27,32	13,65	199,61	250,74
27,34	13,11	200,48	231,46
27,36	12,36	202,22	203,42
27,38	11,30	202,22	157,27
27,40	9,34	228,30	137,40
27,42	7,56	421,78	160,19
27,44	7,60	510,04	220,36
27,46	8,02	494,83	222,70
27,48	8,48	506,56	235,55
27,50	8,67	511,78	162,53

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località PIAZZOLA SUD KM.278+162
 Cantiere TERZA C
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU23 Cert. N.555/15
 Data 27/10/15 Emesso il 28/10/15
 Falda 3,50 ml
 Preforo 3,00 m. p.c.

MN-CPTU32



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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,02	0,96	36,95	249,57
3,04	1,51	46,52	375,18
3,06	1,48	56,08	252,49
3,08	1,29	69,56	168,95
3,10	1,19	84,78	125,13
3,12	1,15	98,25	112,28
3,14	1,27	110,86	116,37
3,16	1,85	86,03	541,68
3,18	1,74	97,33	286,38
3,20	1,62	115,59	162,53
3,22	1,53	122,55	101,18
3,24	1,38	120,81	63,79
3,26	1,27	126,03	46,27
3,28	1,12	129,50	31,66
3,30	1,00	125,16	17,06
3,32	0,93	106,03	15,89
3,34	0,87	100,37	19,98
3,36	0,89	92,11	26,40
3,38	0,96	93,85	35,75
3,40	1,12	102,11	50,36
3,42	1,20	112,98	51,53
3,44	1,19	114,28	39,26
3,46	1,11	106,02	24,07
3,48	0,98	93,85	10,05
3,50	0,86	87,76	0,70
3,52	0,79	90,81	-1,05
3,54	0,75	87,76	4,79
3,56	0,70	81,67	5,96
3,58	0,71	79,07	12,97
3,60	0,75	80,37	20,56
3,62	0,81	86,02	29,33
3,64	0,86	84,28	34,00
3,66	0,88	71,67	36,92
3,68	0,98	63,41	52,69
3,70	1,23	62,98	90,08
3,72	1,40	66,02	109,36
3,74	1,34	72,97	77,81
3,76	1,20	73,41	45,10
3,78	1,11	70,37	24,65
3,80	1,10	64,71	24,07
3,82	1,08	79,50	30,49
3,84	1,05	83,84	30,49
3,86	0,96	84,28	15,89
3,88	0,86	81,23	6,54
3,90	0,78	73,41	5,96
3,92	0,76	70,80	12,97
3,94	0,78	70,80	25,23
3,96	0,75	66,02	25,82
3,98	0,74	69,49	34,00
4,00	0,72	68,62	45,68

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,02	0,71	60,80	47,44
4,04	0,74	57,32	351,81
4,06	0,72	59,93	322,60
4,08	0,70	63,41	293,39
4,10	0,70	60,37	275,28
4,12	0,70	60,37	253,08
4,14	0,66	61,23	205,76
4,16	0,64	63,41	176,55
4,18	0,62	63,84	159,60
4,20	0,59	62,10	140,91
4,22	0,58	56,02	128,64
4,24	0,54	51,67	107,02
4,26	0,52	50,37	97,10
4,28	0,52	48,19	101,18
4,30	0,53	42,97	113,45
4,32	0,56	36,89	143,24
4,34	0,62	32,10	174,21
4,36	0,74	33,84	258,33
4,38	0,81	39,50	267,68
4,40	0,87	48,19	255,42
4,42	0,87	51,67	204,00
4,44	0,86	50,80	154,93
4,46	0,78	49,93	112,87
4,48	0,81	56,02	125,72
4,50	0,84	51,67	123,38
4,52	0,86	51,24	108,19
4,54	0,83	56,02	96,51
4,56	0,81	53,85	93,59
4,58	0,84	53,41	113,45
4,60	0,89	49,93	130,98
4,62	0,93	53,85	122,80
4,64	0,94	62,11	107,61
4,66	0,93	62,98	98,85
4,68	0,89	63,85	87,16
4,70	0,83	62,55	69,64
4,72	0,76	58,63	57,37
4,74	0,74	54,72	52,11
4,76	0,70	52,98	50,94
4,78	0,70	50,81	64,38
4,80	0,70	49,07	64,96
4,82	0,70	49,07	66,71
4,84	0,66	52,55	62,63
4,86	0,66	50,81	62,63
4,88	0,67	49,07	67,30
4,90	0,75	49,94	98,85
4,92	1,00	52,98	187,06
4,94	1,36	59,94	270,60
4,96	1,60	75,59	261,26
4,98	1,66	94,29	194,66
5,00	1,62	111,68	129,22

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,02	1,68	140,38	121,63
5,04	1,89	148,64	171,29
5,06	2,34	128,21	232,05
5,08	2,27	143,00	147,33
5,10	1,97	159,52	74,89
5,12	1,62	177,34	25,82
5,14	1,42	170,82	3,62
5,16	1,29	147,78	-5,73
5,18	1,12	163,87	-13,90
5,20	0,97	202,56	-13,90
5,22	0,93	209,52	-0,47
5,24	0,95	199,95	13,55
5,26	0,97	187,34	26,40
5,28	1,01	166,91	41,01
5,30	1,06	152,56	56,78
5,32	1,11	135,61	66,71
5,34	1,12	123,00	70,22
5,36	1,08	119,95	64,96
5,38	1,05	119,95	60,87
5,40	1,03	123,00	52,69
5,42	1,01	122,13	48,02
5,44	1,00	119,95	45,68
5,46	1,00	120,39	46,85
5,48	0,97	126,04	44,52
5,50	0,97	126,04	50,36
5,52	0,96	123,43	50,36
5,54	1,00	117,34	60,87
5,56	1,02	113,43	69,64
5,58	1,03	113,43	69,05
5,60	1,03	115,17	61,45
5,62	1,06	114,30	53,86
5,64	1,06	115,17	50,36
5,66	1,05	119,08	45,68
5,68	1,07	126,04	39,26
5,70	1,08	136,48	40,43
5,72	1,11	148,65	40,43
5,74	1,08	161,69	36,33
5,76	1,05	170,82	29,33
5,78	1,01	170,39	25,23
5,80	1,00	168,65	21,15
5,82	0,95	164,74	7,12
5,84	0,89	156,04	-2,81
5,86	0,84	141,26	-11,57
5,88	0,78	136,91	-16,83
5,90	0,73	134,31	-23,25
5,92	0,70	134,74	-28,51
5,94	0,64	141,26	-30,85
5,96	0,61	139,96	-31,43
5,98	0,63	131,70	-29,10
6,00	0,67	120,83	-23,25

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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,02	0,73	113,44	-15,08
6,04	0,80	108,22	-5,73
6,06	0,96	89,98	268,85
6,08	0,95	102,15	235,55
6,10	0,95	111,29	219,78
6,12	0,96	115,20	203,42
6,14	0,98	120,42	193,49
6,16	1,00	121,29	198,75
6,18	1,02	123,89	207,51
6,20	1,07	124,77	212,77
6,22	1,05	128,68	208,10
6,24	1,04	133,03	190,57
6,26	1,04	139,55	175,38
6,28	1,00	142,16	164,86
6,30	0,98	146,07	159,02
6,32	0,97	146,51	152,01
6,34	0,97	144,77	145,58
6,36	0,98	142,16	146,17
6,38	1,04	146,51	170,12
6,40	1,07	139,99	177,13
6,42	1,08	132,60	182,39
6,44	1,14	130,86	199,33
6,46	1,16	133,03	215,69
6,48	1,20	130,42	219,78
6,50	1,20	136,95	209,26
6,52	1,22	139,55	201,67
6,54	1,22	108,25	191,15
6,56	1,28	106,95	184,14
6,58	1,27	110,86	163,69
6,60	1,26	113,03	138,57
6,62	1,20	116,08	104,69
6,64	1,15	114,34	82,49
6,66	1,13	115,64	74,31
6,68	1,09	113,91	74,89
6,70	1,09	111,30	82,49
6,72	1,09	105,64	86,00
6,74	1,11	103,04	86,00
6,76	1,11	100,43	80,15
6,78	1,08	98,69	73,73
6,80	1,08	93,47	71,97
6,82	1,08	89,12	73,14
6,84	1,10	90,87	78,40
6,86	1,13	92,61	80,74
6,88	1,15	97,39	74,31
6,90	1,16	103,48	66,13
6,92	1,16	103,91	56,20
6,94	1,17	106,52	49,77
6,96	1,17	110,87	42,18
6,98	1,17	113,04	36,33
7,00	1,16	117,39	28,74

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,02	1,15	134,36	90,67
7,04	1,15	126,97	78,40
7,06	1,12	124,80	67,30
7,08	1,11	118,71	63,79
7,10	1,12	114,36	67,89
7,12	1,14	113,50	72,56
7,14	1,16	109,15	86,00
7,16	1,16	103,93	80,74
7,18	1,14	103,93	81,90
7,20	1,14	98,71	81,90
7,22	1,14	94,80	79,57
7,24	1,12	93,50	90,08
7,26	1,15	87,84	100,60
7,28	1,15	84,80	110,53
7,30	1,16	79,59	118,71
7,32	1,16	81,32	121,05
7,34	1,14	86,11	125,72
7,36	1,17	84,37	133,90
7,38	1,17	84,37	129,22
7,40	1,16	88,72	117,54
7,42	1,12	97,41	121,05
7,44	1,15	98,72	130,98
7,46	1,17	96,98	147,92
7,48	1,21	94,81	153,18
7,50	1,22	98,72	136,82
7,52	1,23	100,46	119,29
7,54	1,23	103,07	113,45
7,56	1,26	103,94	115,21
7,58	1,24	105,68	104,69
7,60	1,22	109,59	100,60
7,62	1,22	113,51	98,85
7,64	1,17	116,12	95,34
7,66	1,15	114,38	93,59
7,68	1,15	109,59	98,26
7,70	1,18	106,12	111,70
7,72	1,23	98,29	131,56
7,74	1,28	93,51	145,00
7,76	1,28	96,12	140,33
7,78	1,26	96,55	142,66
7,80	1,22	98,29	139,74
7,82	1,22	96,99	139,74
7,84	1,19	96,12	130,39
7,86	1,15	99,60	105,86
7,88	1,09	103,51	104,11
7,90	1,09	98,30	117,54
7,92	1,07	89,17	125,13
7,94	1,06	84,82	126,31
7,96	1,05	82,21	131,56
7,98	1,07	77,86	157,85
8,00	1,13	66,99	192,32

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,02	1,24	61,35	445,28
8,04	1,25	67,00	379,85
8,06	1,29	68,31	350,64
8,08	1,30	72,23	334,87
8,10	1,31	79,18	308,58
8,12	1,30	86,14	268,27
8,14	1,29	96,14	224,45
8,16	1,24	106,14	187,65
8,18	1,23	103,53	167,20
8,20	1,20	105,27	175,96
8,22	1,23	100,49	198,75
8,24	1,28	100,49	205,76
8,26	1,28	101,79	212,77
8,28	1,29	103,53	220,95
8,30	1,31	97,44	220,95
8,32	1,30	92,66	197,00
8,34	1,30	91,79	182,39
8,36	1,30	93,97	174,21
8,38	1,31	94,84	171,87
8,40	1,34	96,58	175,96
8,42	1,32	98,75	167,78
8,44	1,36	101,36	168,37
8,46	1,37	102,23	152,59
8,48	1,36	103,53	146,17
8,50	1,37	101,36	146,17
8,52	1,37	103,53	139,74
8,54	1,35	106,58	128,64
8,56	1,31	108,32	105,86
8,58	1,30	113,10	100,01
8,60	1,30	115,71	100,60
8,62	1,29	109,62	112,87
8,64	1,31	105,71	132,15
8,66	1,31	106,15	136,23
8,68	1,32	105,28	132,73
8,70	1,32	105,71	119,88
8,72	1,31	102,23	119,88
8,74	1,31	99,19	119,29
8,76	1,30	100,93	110,53
8,78	1,28	103,54	104,11
8,80	1,29	103,54	104,69
8,82	1,28	105,28	90,67
8,84	1,24	105,71	77,23
8,86	1,20	102,23	66,13
8,88	1,20	101,37	69,05
8,90	1,22	99,63	71,39
8,92	1,25	100,50	97,10
8,94	1,29	96,15	108,78
8,96	1,28	96,15	98,85
8,98	1,25	94,85	77,81
9,00	1,18	98,76	62,63

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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,02	1,13	104,42	190,57
9,04	1,13	100,51	184,14
9,06	1,14	98,33	168,95
9,08	1,18	99,64	152,59
9,10	1,16	103,99	136,23
9,12	1,20	103,12	130,98
9,14	1,23	102,25	121,05
9,16	1,21	103,12	95,92
9,18	1,19	102,25	76,06
9,20	1,18	105,29	69,05
9,22	1,18	105,72	62,04
9,24	1,18	107,90	62,04
9,26	1,18	107,03	62,04
9,28	1,18	104,42	62,04
9,30	1,16	99,20	57,95
9,32	1,13	94,86	52,69
9,34	1,12	91,81	44,52
9,36	1,09	91,38	43,93
9,38	1,08	91,38	42,18
9,40	1,07	91,38	45,68
9,42	1,06	94,86	45,68
9,44	1,06	93,55	43,93
9,46	1,07	93,55	45,68
9,48	1,08	95,73	45,10
9,50	1,09	98,34	52,69
9,52	1,09	99,64	59,70
9,54	1,11	101,38	60,87
9,56	1,11	105,73	67,30
9,58	1,13	106,16	77,23
9,60	1,15	107,03	83,66
9,62	1,17	109,64	88,33
9,64	1,17	115,73	93,00
9,66	1,19	120,08	103,52
9,68	1,23	127,03	113,45
9,70	1,29	133,12	135,65
9,72	1,32	132,69	155,52
9,74	1,33	130,51	162,53
9,76	1,35	130,95	156,10
9,78	1,33	132,25	154,34
9,80	1,39	127,04	161,94
9,82	1,47	122,25	197,00
9,84	1,45	117,91	211,01
9,86	1,44	118,34	197,58
9,88	1,41	115,30	140,33
9,90	1,32	119,21	100,01
9,92	1,26	118,34	71,97
9,94	1,14	119,21	71,97
9,96	1,08	108,34	84,24
9,98	1,01	84,86	73,73
10,00	1,03	110,52	333,70

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,02	1,02	101,39	301,57
10,04	1,00	93,56	271,77
10,06	0,96	86,61	239,64
10,08	0,95	84,87	223,28
10,10	0,93	86,17	219,19
10,12	0,91	89,21	226,79
10,14	0,93	86,61	243,15
10,16	0,95	84,00	252,49
10,18	0,95	83,13	248,99
10,20	0,94	81,83	234,97
10,22	0,93	79,22	225,03
10,24	0,93	77,48	230,88
10,26	0,94	74,87	232,63
10,28	0,94	74,87	236,13
10,30	0,95	73,13	241,98
10,32	0,95	72,70	244,90
10,34	0,94	70,96	252,49
10,36	0,95	70,52	261,84
10,38	0,94	70,09	264,76
10,40	0,94	69,65	276,44
10,42	0,93	69,65	271,77
10,44	0,93	70,09	271,77
10,46	0,93	70,09	260,67
10,48	0,93	70,09	266,52
10,50	0,96	70,96	262,43
10,52	0,96	75,74	257,75
10,54	0,97	79,22	258,92
10,56	0,98	84,00	264,76
10,58	1,00	91,83	264,18
10,60	1,01	98,79	254,83
10,62	1,03	104,00	241,98
10,64	1,05	110,96	237,89
10,66	1,09	113,14	242,56
10,68	1,13	113,14	232,63
10,70	1,15	119,22	225,03
10,72	1,15	125,31	209,85
10,74	1,14	127,48	200,50
10,76	1,13	127,92	177,71
10,78	1,10	130,53	149,09
10,80	1,07	137,48	118,12
10,82	1,03	137,48	122,22
10,84	1,03	129,66	146,17
10,86	1,06	123,14	161,94
10,88	1,08	114,01	166,03
10,90	1,10	109,66	160,77
10,92	1,12	104,01	162,53
10,94	1,13	98,79	174,21
10,96	1,12	92,70	160,77
10,98	1,03	96,18	119,88
11,00	0,88	75,75	81,32

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,02	0,97	114,01	224,45
11,04	1,04	116,62	253,08
11,06	1,06	120,54	284,63
11,08	1,15	116,62	327,27
11,10	1,22	106,62	334,87
11,12	1,28	105,32	341,29
11,14	1,27	108,80	320,85
11,16	1,27	102,28	289,89
11,18	1,25	103,15	255,42
11,20	1,22	110,54	228,54
11,22	1,21	121,41	215,11
11,24	1,22	128,36	213,94
11,26	1,22	133,58	212,77
11,28	1,18	139,23	199,33
11,30	1,14	140,54	192,90
11,32	1,07	136,62	188,23
11,34	1,07	127,06	185,89
11,36	1,10	120,54	198,75
11,38	1,12	122,28	200,50
11,40	1,10	123,58	203,42
11,42	1,10	127,06	203,42
11,44	1,10	131,84	197,58
11,46	1,10	144,01	198,75
11,48	1,14	150,10	214,52
11,50	1,16	154,88	231,46
11,52	1,18	156,62	230,29
11,54	1,20	157,06	227,37
11,56	1,19	157,06	206,34
11,58	1,18	152,71	197,00
11,60	1,18	152,27	184,73
11,62	1,16	150,10	174,79
11,64	1,13	151,40	171,87
11,66	1,15	148,80	213,35
11,68	1,20	137,49	221,53
11,70	1,20	133,58	189,98
11,72	1,16	130,97	163,11
11,74	1,12	122,71	161,36
11,76	1,10	114,01	163,11
11,78	1,10	105,75	161,94
11,80	1,10	105,32	150,26
11,82	1,09	114,45	132,73
11,84	1,06	124,88	140,91
11,86	1,07	125,75	145,00
11,88	1,06	127,93	145,58
11,90	1,04	133,14	148,50
11,92	1,04	137,49	142,66
11,94	1,01	143,14	141,49
11,96	0,98	140,53	137,99
11,98	0,95	141,41	269,44
12,00	0,92	140,54	265,93

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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,02	0,91	136,63	272,36
12,04	0,91	133,59	271,19
12,06	0,92	133,15	272,94
12,08	0,91	130,98	265,93
12,10	0,90	125,33	260,67
12,12	0,90	116,63	261,26
12,14	0,90	110,98	258,33
12,16	0,89	109,24	261,84
12,18	0,89	107,06	267,68
12,20	0,89	108,80	270,60
12,22	0,87	111,41	254,24
12,24	0,89	114,46	256,58
12,26	0,86	116,20	241,98
12,28	0,86	118,37	250,16
12,30	0,87	118,80	262,43
12,32	0,86	116,63	249,57
12,34	0,86	117,93	239,64
12,36	0,84	117,50	248,99
12,38	0,83	112,72	255,42
12,40	0,83	107,93	263,59
12,42	0,84	105,33	271,77
12,44	0,86	102,28	272,36
12,46	0,87	107,06	283,45
12,48	0,90	106,20	294,56
12,50	0,91	103,59	297,48
12,52	0,91	99,24	296,89
12,54	0,91	97,06	282,87
12,56	0,91	97,50	275,28
12,58	0,91	98,37	272,94
12,60	0,92	100,98	285,21
12,62	0,92	104,46	292,80
12,64	0,95	105,76	293,97
12,66	0,99	104,46	307,41
12,68	1,01	106,63	286,38
12,70	1,04	111,85	277,03
12,72	1,06	115,33	261,26
12,74	1,03	120,54	241,98
12,76	1,02	130,11	233,80
12,78	1,01	139,24	213,94
12,80	0,98	144,89	195,82
12,82	0,94	150,11	198,16
12,84	0,92	147,07	204,59
12,86	0,94	142,72	211,01
12,88	0,94	139,24	213,94
12,90	0,96	132,29	217,44
12,92	0,97	123,16	216,86
12,94	0,96	118,37	215,11
12,96	0,96	116,63	212,18
12,98	0,95	124,90	212,18
13,00	0,91	120,55	308,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,02	0,97	137,07	333,11
13,04	0,99	137,07	312,08
13,06	1,02	132,29	303,32
13,08	1,02	127,07	312,67
13,10	1,07	120,12	312,08
13,12	1,04	117,51	301,57
13,14	1,03	117,51	302,74
13,16	1,03	110,55	295,73
13,18	1,05	108,81	304,49
13,20	1,02	105,77	296,31
13,22	1,02	109,25	281,12
13,24	1,01	115,33	261,84
13,26	0,97	118,38	243,73
13,28	0,95	118,81	242,56
13,30	0,95	115,33	240,22
13,32	0,95	111,86	229,12
13,34	0,90	109,68	220,36
13,36	0,89	101,86	224,45
13,38	0,90	90,12	239,06
13,40	0,90	79,25	245,48
13,42	0,91	75,34	264,76
13,44	0,96	70,12	282,87
13,46	0,99	64,03	308,00
13,48	1,03	62,29	330,78
13,50	1,07	63,60	345,38
13,52	1,19	70,99	451,71
13,54	1,61	76,64	620,55
13,56	2,58	84,03	820,93
13,58	4,20	102,29	936,02
13,60	5,87	137,51	818,01
13,62	6,96	140,55	490,27
13,64	7,52	140,12	329,61
13,66	7,50	128,81	247,82
13,68	7,21	95,77	208,68
13,70	6,50	77,08	160,77
13,72	5,60	70,55	118,12
13,74	4,62	70,99	67,30
13,76	3,94	89,25	42,76
13,78	3,80	112,73	58,54
13,80	3,57	126,21	31,08
13,82	3,11	141,42	-1,05
13,84	2,94	157,51	-10,99
13,86	2,84	159,68	-22,09
13,88	2,79	187,51	-25,00
13,90	3,26	204,47	7,71
13,92	4,28	218,81	104,69
13,94	5,71	220,12	233,80
13,96	6,29	149,68	184,73
13,98	6,98	144,03	152,59
14,00	6,86	130,11	109,36

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,02	6,50	115,77	90,67
14,04	6,96	111,85	130,39
14,06	8,52	123,59	250,74
14,08	10,16	124,90	320,26
14,10	11,79	132,29	321,43
14,12	13,32	170,55	295,73
14,14	14,32	203,16	254,83
14,16	14,76	181,42	223,28
14,18	14,85	119,24	213,35
14,20	14,58	97,07	200,50
14,22	14,43	100,55	201,67
14,24	14,47	117,50	211,60
14,26	14,40	132,72	211,60
14,28	14,46	141,85	219,19
14,30	14,64	151,85	219,78
14,32	14,79	154,02	215,69
14,34	14,70	153,59	206,92
14,36	14,53	150,11	197,00
14,38	14,64	135,32	200,50
14,40	15,00	132,71	214,52
14,42	15,35	127,49	209,26
14,44	15,50	137,06	198,16
14,46	15,69	140,10	192,32
14,48	15,74	144,01	173,04
14,50	15,73	147,05	156,68
14,52	15,36	161,40	146,17
14,54	15,03	158,79	147,92
14,56	14,61	149,65	147,33
14,58	14,16	150,96	144,42
14,60	13,99	164,00	145,00
14,62	14,04	179,21	154,34
14,64	14,09	187,47	160,77
14,66	13,89	190,51	159,60
14,68	13,51	185,73	151,43
14,70	13,27	182,25	148,50
14,72	12,98	179,20	142,08
14,74	12,60	176,16	133,90
14,76	12,01	173,98	119,88
14,78	11,28	173,11	104,69
14,80	10,24	171,37	80,74
14,82	8,95	169,63	55,61
14,84	7,62	168,75	32,83
14,86	6,41	166,14	12,38
14,88	5,36	166,57	-3,98
14,90	4,68	158,31	-14,49
14,92	4,23	147,44	-19,16
14,94	3,84	133,09	-22,67
14,96	3,55	119,18	-26,76
14,98	2,82	105,77	233,22
15,00	2,88	79,25	185,89

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

Località PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,02	2,64	68,38	93,59
15,04	2,34	60,99	34,58
15,06	2,11	60,12	13,55
15,08	1,95	56,20	5,37
15,10	1,81	38,38	-1,05
15,12	1,88	30,99	3,03
15,14	2,87	50,12	206,34
15,16	4,91	83,16	636,32
15,18	6,67	87,07	497,86
15,20	7,39	89,68	395,63
15,22	7,27	96,20	300,98
15,24	6,46	100,99	236,72
15,26	6,15	114,03	220,95
15,28	6,96	160,99	286,96
15,30	9,15	137,07	381,02
15,32	10,96	117,94	346,55
15,34	12,07	137,07	313,84
15,36	12,62	146,64	285,79
15,38	12,91	149,25	265,93
15,40	13,04	154,46	254,83
15,42	13,17	163,59	250,16
15,44	13,27	175,77	248,40
15,46	13,38	180,55	246,65
15,48	13,33	174,03	239,06
15,50	13,02	167,94	225,62
15,52	12,64	158,37	216,86
15,54	12,21	150,98	207,51
15,56	11,90	144,02	201,67
15,58	11,70	139,24	201,67
15,60	11,52	134,89	199,33
15,62	11,34	131,85	196,41
15,64	11,00	125,32	184,73
15,66	10,56	114,45	174,21
15,68	9,83	104,45	151,43
15,70	8,62	99,67	113,45
15,72	7,00	94,88	66,13
15,74	5,22	96,19	12,97
15,76	3,70	113,14	-28,51
15,78	2,86	144,01	-44,87
15,80	2,82	196,62	-33,19
15,82	3,01	265,74	-36,69
15,84	3,12	304,00	-14,49
15,86	3,35	331,39	39,84
15,88	4,46	306,61	69,05
15,90	5,76	325,30	101,77
15,92	7,01	321,82	144,42
15,94	8,21	334,43	168,95
15,96	8,50	255,73	372,26
15,98	10,84	219,64	343,05
16,00	12,49	195,73	322,01

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,02	13,87	200,08	287,55
16,04	15,65	236,17	281,70
16,06	17,18	269,21	264,18
16,08	17,82	303,99	226,79
16,10	18,22	257,04	277,03
16,12	18,44	160,08	307,41
16,14	18,05	167,91	268,27
16,16	17,47	205,30	257,17
16,18	16,73	231,38	238,47
16,20	16,05	245,73	223,87
16,22	15,63	247,47	220,95
16,24	15,49	238,78	227,37
16,26	15,68	235,73	238,47
16,28	16,25	223,56	258,33
16,30	16,98	214,43	275,28
16,32	17,65	205,29	283,45
16,34	18,14	202,25	283,45
16,36	18,54	202,24	281,12
16,38	18,80	206,59	278,78
16,40	18,77	205,29	262,43
16,42	18,71	205,28	254,83
16,44	18,40	207,46	240,81
16,46	17,92	208,76	227,37
16,48	17,28	201,80	213,35
16,50	16,60	199,19	194,07
16,52	16,08	195,27	185,31
16,54	15,57	191,79	179,47
16,56	15,04	193,53	170,70
16,58	14,49	193,09	160,77
16,60	14,20	192,22	160,19
16,62	14,02	187,44	158,44
16,64	14,06	178,74	160,77
16,66	14,14	176,56	161,94
16,68	14,42	180,04	168,95
16,70	14,94	183,08	182,39
16,72	15,50	180,47	197,00
16,74	16,29	180,03	215,11
16,76	16,86	173,51	222,11
16,78	17,07	169,59	217,44
16,80	17,03	171,33	209,85
16,82	16,85	178,28	197,58
16,84	16,72	183,50	191,74
16,86	16,79	190,02	194,07
16,88	16,90	191,76	196,41
16,90	16,82	187,84	193,49
16,92	16,41	183,06	178,30
16,94	16,06	179,15	170,12
16,96	15,81	173,49	166,61
16,98	15,29	168,27	206,92
17,00	15,12	159,15	178,89

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,02	14,80	161,32	171,87
17,04	14,62	163,06	170,12
17,06	14,37	162,19	167,78
17,08	14,19	170,45	166,61
17,10	14,08	179,15	166,61
17,12	14,05	190,89	167,78
17,14	13,86	201,76	163,11
17,16	13,58	207,41	157,85
17,18	13,28	204,36	150,26
17,20	12,91	202,19	142,08
17,22	12,50	199,58	133,32
17,24	12,14	197,84	126,31
17,26	11,79	193,49	120,46
17,28	11,44	190,88	114,62
17,30	10,83	193,06	100,01
17,32	10,71	190,88	94,76
17,34	10,69	190,45	94,17
17,36	10,74	187,84	97,10
17,38	10,79	190,01	100,60
17,40	11,08	196,53	110,53
17,42	11,81	202,62	134,48
17,44	12,97	208,70	163,69
17,46	13,95	205,22	176,55
17,48	14,45	206,53	175,96
17,50	14,92	205,66	179,47
17,52	15,20	201,31	197,00
17,54	15,33	207,40	184,14
17,56	15,47	207,40	185,31
17,58	15,44	203,92	184,73
17,60	15,29	196,53	180,64
17,62	15,10	185,22	175,38
17,64	14,79	170,88	174,79
17,66	14,61	176,09	211,60
17,68	14,47	170,44	181,80
17,70	15,08	168,70	209,85
17,72	15,92	177,40	230,88
17,74	16,87	171,31	251,33
17,76	17,71	167,83	259,50
17,78	18,47	171,31	266,52
17,80	18,97	164,79	261,26
17,82	19,34	151,31	264,76
17,84	19,54	151,74	257,75
17,86	19,70	156,53	253,66
17,88	19,61	158,70	248,40
17,90	19,31	159,14	233,80
17,92	18,99	156,96	225,62
17,94	18,70	156,52	215,11
17,96	18,57	158,70	215,11
17,98	18,17	163,49	192,32
18,00	18,20	168,71	188,23

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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,02	18,12	175,23	193,49
18,04	18,29	175,23	207,51
18,06	18,54	178,71	223,28
18,08	18,63	182,62	226,79
18,10	18,69	175,23	228,54
18,12	18,82	174,36	234,97
18,14	18,95	171,75	236,13
18,16	19,29	174,36	251,33
18,18	19,61	175,23	253,08
18,20	20,03	179,14	262,43
18,22	20,35	173,92	269,44
18,24	20,67	176,10	267,68
18,26	20,93	171,75	267,10
18,28	21,17	171,75	277,61
18,30	20,93	186,96	244,32
18,32	20,47	188,27	226,79
18,34	19,64	190,01	204,00
18,36	18,87	194,35	189,40
18,38	18,32	196,52	182,97
18,40	18,34	203,91	223,28
18,42	18,38	219,57	208,68
18,44	18,59	202,17	220,95
18,46	18,81	200,43	228,54
18,48	18,76	215,21	227,37
18,50	18,91	195,65	230,88
18,52	18,91	195,21	222,70
18,54	19,40	189,56	236,13
18,56	19,96	172,60	244,90
18,58	20,29	163,90	250,16
18,60	20,42	178,68	253,08
18,62	20,43	159,11	241,98
18,64	20,50	150,85	239,64
18,66	20,48	154,33	237,31
18,68	20,46	149,55	232,05
18,70	20,44	158,24	226,79
18,72	20,44	171,72	224,45
18,74	19,99	171,72	202,84
18,76	19,62	177,37	192,32
18,78	19,29	194,32	182,97
18,80	19,29	199,97	177,13
18,82	19,38	204,75	178,89
18,84	19,35	204,75	178,89
18,86	19,32	204,75	177,71
18,88	19,11	196,49	166,03
18,90	18,49	193,01	147,33
18,92	17,93	186,05	135,65
18,94	17,42	177,36	129,81
18,96	16,97	182,14	121,63
18,98	15,98	175,20	167,78
19,00	15,31	179,11	151,43

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,02	14,80	177,81	146,75
19,04	14,59	173,46	149,09
19,06	14,51	168,68	150,84
19,08	14,63	161,29	158,44
19,10	15,07	156,07	173,04
19,12	15,97	149,11	197,58
19,14	16,88	142,16	216,27
19,16	17,36	134,77	212,18
19,18	16,89	135,63	183,56
19,20	16,42	142,59	171,29
19,22	16,33	143,03	175,38
19,24	16,62	140,42	191,15
19,26	17,19	141,29	211,01
19,28	17,68	145,20	216,27
19,30	17,65	149,55	205,76
19,32	17,48	159,55	198,75
19,34	17,25	163,03	194,07
19,36	17,34	165,63	200,50
19,38	17,52	174,33	205,76
19,40	17,28	177,37	195,24
19,42	16,51	167,81	171,87
19,44	15,72	162,15	149,09
19,46	15,34	161,72	145,58
19,48	15,46	157,37	153,76
19,50	16,03	156,50	174,21
19,52	16,69	152,59	194,07
19,54	17,40	148,68	210,43
19,56	17,82	142,15	210,43
19,58	17,88	142,59	205,17
19,60	18,12	146,07	209,85
19,62	18,39	149,54	217,44
19,64	18,56	153,89	218,02
19,66	18,98	159,98	227,37
19,68	19,40	168,24	234,38
19,70	19,52	173,46	233,22
19,72	19,32	174,33	221,53
19,74	18,54	178,24	194,07
19,76	17,36	183,02	159,02
19,78	16,11	190,84	132,15
19,80	15,24	192,58	117,54
19,82	14,66	187,80	112,87
19,84	14,37	187,37	112,28
19,86	14,35	189,97	116,96
19,88	14,43	182,58	122,80
19,90	18,22	151,74	390,95
19,92	17,80	170,43	352,39
19,94	17,78	182,17	355,90
19,96	17,87	182,60	358,82
19,98	16,25	211,73	263,59
20,00	16,96	171,74	392,12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,02	16,59	170,87	316,76
20,04	16,29	171,31	301,57
20,06	15,52	163,48	274,69
20,08	14,35	158,26	237,31
20,10	13,36	149,13	212,18
20,12	12,81	141,74	209,26
20,14	12,52	135,65	216,86
20,16	12,49	130,44	232,05
20,18	12,50	126,09	244,90
20,20	12,71	120,88	266,52
20,22	13,10	116,09	293,39
20,24	13,69	116,53	323,77
20,26	14,45	116,09	363,49
20,28	15,27	118,70	398,55
20,30	15,82	116,53	408,48
20,32	16,30	115,66	419,58
20,34	16,94	120,01	441,78
20,36	17,62	123,48	465,73
20,38	17,96	128,70	468,07
20,40	17,63	132,61	430,10
20,42	17,02	142,18	387,44
20,44	16,55	140,44	366,42
20,46	16,24	144,79	354,73
20,48	15,59	147,40	320,85
20,50	14,59	153,92	270,02
20,52	13,72	152,61	239,64
20,54	13,22	150,01	225,03
20,56	12,92	150,01	220,36
20,58	12,83	146,96	222,11
20,60	12,98	147,39	236,13
20,62	13,31	144,78	255,42
20,64	13,90	141,30	285,21
20,66	14,61	140,44	315,00
20,68	15,30	138,26	344,22
20,70	15,95	137,39	364,08
20,72	16,21	137,39	361,16
20,74	15,99	146,09	331,36
20,76	15,90	153,91	321,43
20,78	16,53	152,17	345,38
20,80	17,36	152,17	377,52
20,82	17,73	159,13	367,00
20,84	17,62	178,26	333,70
20,86	17,66	180,43	322,01
20,88	18,04	175,65	338,37
20,90	18,31	177,39	340,71
20,92	17,83	169,56	310,33
20,94	16,89	171,73	263,01
20,96	15,56	180,43	203,42
20,98	14,47	187,82	167,20
21,00	13,41	180,03	238,47

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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,02	13,06	177,86	216,27
21,04	12,94	170,90	219,78
21,06	12,99	163,08	231,46
21,08	13,11	151,77	245,48
21,10	13,47	142,64	268,85
21,12	14,02	138,30	298,06
21,14	14,72	142,21	311,50
21,16	15,71	142,64	331,36
21,18	15,75	128,29	320,85
21,20	14,97	126,99	281,12
21,22	14,42	128,73	265,34
21,24	14,22	132,21	270,02
21,26	14,18	139,16	277,03
21,28	13,78	140,46	261,84
21,30	12,94	135,68	226,21
21,32	12,18	132,64	198,16
21,34	11,70	127,42	185,31
21,36	11,36	125,25	177,71
21,38	11,14	123,51	175,38
21,40	11,00	123,94	173,63
21,42	10,89	122,64	172,45
21,44	10,88	120,89	173,63
21,46	10,90	120,89	176,55
21,48	11,07	121,33	185,31
21,50	11,30	121,33	198,75
21,52	11,80	123,07	227,96
21,54	12,62	124,81	271,77
21,56	13,36	127,41	302,74
21,58	13,72	132,63	309,16
21,60	13,72	134,80	297,48
21,62	13,52	132,63	279,95
21,64	13,24	132,63	262,43
21,66	12,95	133,06	251,33
21,68	12,72	135,67	240,22
21,70	12,62	140,02	237,89
21,72	12,45	145,24	237,31
21,74	11,91	141,32	202,84
21,76	11,50	140,02	186,48
21,78	11,30	139,15	181,22
21,80	11,31	141,76	187,06
21,82	11,30	142,19	187,65
21,84	11,13	133,06	177,71
21,86	10,95	120,89	170,12
21,88	10,83	115,23	164,86
21,90	10,78	111,32	163,11
21,92	10,73	110,89	161,36
21,94	10,79	110,45	166,03
21,96	10,94	107,84	174,21
21,98	9,94	147,87	343,63
22,00	11,44	103,96	333,11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,02	11,87	113,96	320,26
22,04	12,11	129,61	315,00
22,06	11,97	109,18	290,47
22,08	11,43	101,36	254,24
22,10	11,08	100,49	244,32
22,12	11,03	103,97	248,99
22,14	11,29	107,88	274,11
22,16	12,00	110,92	323,18
22,18	13,05	112,66	381,02
22,20	14,34	111,79	447,03
22,22	15,88	115,70	503,70
22,24	16,87	116,57	515,39
22,26	16,96	121,36	477,42
22,28	16,31	127,88	419,00
22,30	15,36	128,74	371,09
22,32	14,74	129,61	351,81
22,34	14,62	130,48	358,23
22,36	15,13	137,44	392,70
22,38	16,11	147,87	440,61
22,40	17,02	154,83	473,33
22,42	17,77	147,87	487,34
22,44	17,82	137,87	456,38
22,46	17,77	142,22	437,69
22,48	17,77	141,78	428,92
22,50	17,80	137,00	417,24
22,52	17,71	133,09	404,39
22,54	17,50	136,56	386,28
22,56	17,02	132,22	358,23
22,58	16,30	127,43	322,60
22,60	15,66	128,73	298,06
22,62	15,34	125,25	291,64
22,64	14,99	127,43	277,61
22,66	14,84	123,51	278,20
22,68	14,87	127,42	282,29
22,70	14,76	125,68	291,64
22,72	14,73	128,72	275,86
22,74	14,86	133,50	278,20
22,76	15,10	136,98	289,30
22,78	15,17	137,41	288,13
22,80	15,26	137,41	288,71
22,82	15,34	141,32	293,39
22,84	15,41	151,76	289,30
22,86	15,29	148,71	279,95
22,88	14,73	140,45	247,23
22,90	14,12	139,15	219,78
22,92	13,72	134,80	211,01
22,94	13,51	135,66	205,17
22,96	13,35	134,36	205,76
22,98	13,27	132,18	204,59
23,00	13,16	123,08	258,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,02	13,41	120,04	251,91
23,04	13,56	120,48	258,92
23,06	13,82	119,17	271,77
23,08	14,30	121,35	293,97
23,10	14,68	122,65	305,07
23,12	15,23	128,30	327,86
23,14	15,80	128,30	347,13
23,16	16,37	127,00	370,50
23,18	16,51	128,30	370,50
23,20	16,11	124,83	343,63
23,22	15,56	128,74	326,11
23,24	15,05	138,30	310,91
23,26	14,40	134,82	284,63
23,28	13,82	132,65	265,93
23,30	13,72	132,21	272,36
23,32	14,07	132,65	304,49
23,34	14,67	134,38	336,62
23,36	15,46	133,08	372,84
23,38	16,01	128,73	387,44
23,40	16,35	130,47	390,95
23,42	16,30	132,21	372,84
23,44	16,02	136,99	351,81
23,46	15,52	140,47	322,60
23,48	15,21	156,55	313,25
23,50	14,96	171,33	308,00
23,52	14,45	175,68	283,45
23,54	13,96	163,07	260,09
23,56	13,48	160,03	240,22
23,58	13,24	156,11	233,80
23,60	13,16	145,24	236,13
23,62	13,17	138,29	242,56
23,64	13,29	130,89	253,66
23,66	13,55	124,81	270,60
23,68	13,55	113,50	264,76
23,70	12,99	106,98	226,79
23,72	12,40	115,24	193,49
23,74	11,75	115,67	169,54
23,76	11,36	116,54	158,44
23,78	11,07	115,67	151,43
23,80	10,93	115,67	150,84
23,82	10,94	112,62	156,68
23,84	11,03	109,58	165,44
23,86	11,39	106,97	187,06
23,88	12,24	111,75	232,05
23,90	13,47	106,10	289,89
23,92	14,32	103,06	316,17
23,94	14,47	98,27	308,58
23,96	13,87	100,45	261,84
23,98	13,34	108,27	231,46
24,00	13,89	120,05	290,47

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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,02	14,74	117,44	326,11
24,04	15,63	120,49	363,49
24,06	16,47	120,05	394,45
24,08	16,89	115,27	397,38
24,10	16,44	117,44	373,43
24,12	15,61	123,53	335,45
24,14	14,62	117,88	291,05
24,16	13,62	124,83	257,17
24,18	13,05	125,70	246,07
24,20	12,61	119,18	251,33
24,22	12,29	118,31	241,98
24,24	12,14	123,96	243,15
24,26	11,98	113,52	243,15
24,28	11,82	116,57	242,56
24,30	11,66	107,87	237,89
24,32	11,59	102,22	239,06
24,34	11,54	100,48	239,06
24,36	11,46	97,00	236,72
24,38	11,49	93,96	241,98
24,40	11,54	93,52	247,82
24,42	11,61	92,22	251,33
24,44	11,75	93,95	259,50
24,46	11,92	92,21	267,68
24,48	12,05	91,78	270,60
24,50	12,21	92,65	280,54
24,52	12,28	92,65	277,03
24,54	12,40	94,38	281,70
24,56	12,47	91,77	282,87
24,58	12,70	90,90	292,22
24,60	13,12	92,21	314,42
24,62	13,72	100,90	340,12
24,64	14,30	93,51	366,42
24,66	14,81	96,99	372,26
24,68	15,42	96,12	392,12
24,70	15,47	95,68	375,18
24,72	14,93	89,60	330,19
24,74	14,06	87,86	279,95
24,76	13,48	99,60	268,85
24,78	13,35	111,77	276,44
24,80	13,62	127,86	301,57
24,82	14,12	149,59	335,45
24,84	14,36	183,94	348,31
24,86	14,27	162,20	320,85
24,88	13,61	149,59	275,28
24,90	12,68	191,77	223,87
24,92	12,13	173,50	201,67
24,94	11,33	190,46	159,60
24,96	11,28	149,18	250,74
24,98	11,28	141,79	250,16
25,00	11,19	135,27	246,65

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,02	11,03	125,71	241,98
25,04	10,93	119,19	242,56
25,06	10,83	116,14	241,39
25,08	10,69	108,75	244,32
25,10	10,56	105,71	237,89
25,12	10,55	98,32	251,33
25,14	10,33	101,79	236,13
25,16	10,23	113,53	235,55
25,18	10,24	113,10	243,15
25,20	10,24	113,10	246,65
25,22	10,19	116,14	244,32
25,24	10,09	106,14	241,39
25,26	10,05	105,70	239,06
25,28	10,07	101,79	243,73
25,30	10,23	107,01	253,66
25,32	10,48	107,88	267,10
25,34	10,67	113,53	275,86
25,36	10,81	99,62	274,69
25,38	10,89	96,14	274,11
25,40	10,97	95,70	277,03
25,42	11,04	94,83	275,28
25,44	11,12	96,14	278,20
25,46	11,23	101,79	278,78
25,48	11,34	101,79	280,54
25,50	11,44	101,35	284,04
25,52	11,54	99,18	286,96
25,54	11,62	100,48	292,22
25,56	11,63	99,61	289,89
25,58	11,49	99,61	281,70
25,60	11,40	103,09	278,20
25,62	11,46	105,70	281,70
25,64	11,66	104,39	294,56
25,66	11,94	107,87	309,16
25,68	12,21	107,00	319,10
25,70	12,48	106,13	329,02
25,72	12,63	105,26	330,78
25,74	12,73	106,57	334,28
25,76	12,76	110,48	326,69
25,78	12,75	110,48	321,43
25,80	12,75	109,61	322,60
25,82	12,83	110,48	321,43
25,84	12,93	111,35	326,11
25,86	13,12	109,17	331,36
25,88	13,38	115,26	341,88
25,90	13,44	113,52	340,12
25,92	13,48	108,33	327,86
25,94	13,76	109,63	313,25
25,96	14,17	114,42	332,53
25,98	14,63	117,46	350,64
26,00	15,04	123,11	365,83

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,02	15,42	123,55	381,60
26,04	15,64	125,29	386,28
26,06	15,82	127,46	393,87
26,08	15,86	127,46	400,30
26,10	16,12	132,24	414,32
26,12	16,45	138,33	430,68
26,14	16,72	146,15	443,53
26,16	17,40	153,54	480,92
26,18	18,34	164,41	511,89
26,20	19,24	164,85	525,90
26,22	20,44	189,63	538,17
26,24	21,89	251,37	567,97
26,26	22,30	529,63	547,52
26,28	19,06	348,75	359,40
26,30	18,02	505,27	326,69
26,32	16,99	490,92	285,79
26,34	16,31	495,27	330,19
26,36	15,36	468,75	259,50
26,38	15,04	437,01	272,36
26,40	14,99	418,31	286,96
26,42	15,23	322,22	308,58
26,44	15,59	229,18	329,02
26,46	16,05	203,09	350,64
26,48	16,60	201,78	367,00
26,50	17,25	185,70	390,95
26,52	18,06	193,52	416,66
26,54	18,95	208,73	441,78
26,56	19,51	219,17	432,43
26,58	20,36	237,86	446,45
26,60	21,23	250,46	460,47
26,62	21,90	267,42	456,38
26,64	22,57	285,68	454,63
26,66	23,21	298,28	457,55
26,68	23,66	310,89	454,63
26,70	23,79	323,06	431,85
26,72	23,93	319,58	422,50
26,74	24,16	326,97	421,91
26,76	24,28	331,75	412,57
26,78	24,44	334,36	408,48
26,80	24,72	339,57	414,32
26,82	25,07	348,27	421,33
26,84	25,23	353,05	416,07
26,86	25,15	356,09	406,14
26,88	25,08	353,91	393,87
26,90	24,84	348,69	381,60
26,92	26,42	280,82	389,20
26,94	25,51	317,34	338,37
26,96	24,89	358,21	345,97
26,98	24,89	382,56	382,19
27,00	24,65	382,12	396,21

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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,02	24,08	368,64	390,95
27,04	23,79	362,99	397,96
27,06	24,01	343,86	423,08
27,08	24,35	333,42	446,45
27,10	24,66	309,95	452,29
27,12	24,78	301,68	454,63
27,14	24,68	287,77	440,61
27,16	24,61	273,85	441,19
27,18	24,17	256,03	455,22
27,20	23,62	249,94	409,65
27,22	23,08	254,29	387,44
27,24	22,38	256,03	367,00
27,26	21,40	256,02	324,35
27,28	20,15	255,15	278,20
27,30	18,86	256,02	237,89
27,32	17,71	257,76	206,34
27,34	16,75	247,32	185,89
27,36	16,06	254,72	174,79
27,38	15,60	250,80	168,37
27,40	15,29	237,76	165,44
27,42	14,88	221,67	158,44
27,44	14,51	211,67	151,43
27,46	14,15	209,49	144,42
27,48	13,86	207,32	139,16
27,50	13,43	195,58	128,06
27,52	12,90	186,89	116,37
27,54	12,33	178,62	107,02
27,56	11,88	173,84	107,02
27,58	11,64	166,88	112,87
27,60	11,31	159,93	116,96
27,62	11,40	153,41	129,81
27,64	11,58	150,80	138,57
27,66	11,70	148,62	173,04
27,68	11,23	177,32	149,67
27,70	11,37	178,19	161,36
27,72	11,32	182,97	167,20
27,74	11,34	179,93	166,03
27,76	11,21	179,06	159,60
27,78	11,19	183,84	164,86
27,80	11,14	191,67	167,78
27,82	11,15	154,72	173,04
27,84	11,07	146,89	169,54
27,86	11,04	150,80	170,70
27,88	10,71	132,63	348,31
27,90	10,79	127,84	292,22
27,92	10,90	124,80	293,39
27,94	10,96	126,11	277,03
27,96	11,15	140,02	287,55
27,98	11,30	132,63	289,89
28,00	11,50	131,76	292,22

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,02	11,78	134,81	303,32
28,04	12,26	137,85	321,43
28,06	12,87	142,20	343,05
28,08	13,61	147,41	359,40
28,10	14,46	141,76	369,92
28,12	15,33	143,94	386,86
28,14	15,79	141,76	375,76
28,16	15,75	144,37	294,56
28,18	15,52	146,11	267,10
28,20	14,96	154,81	241,98
28,22	14,48	173,07	239,06
28,24	14,10	178,72	227,37
28,26	13,82	179,16	228,54
28,28	13,70	187,85	234,97
28,30	13,62	193,51	241,98
28,32	13,67	200,46	247,82
28,34	13,77	201,33	260,67
28,36	13,90	195,25	268,27
28,38	14,02	186,12	277,61
28,40	14,27	180,03	289,89
28,42	14,55	169,59	298,65
28,44	14,80	159,59	310,91
28,46	15,11	154,81	324,35
28,48	15,20	151,76	322,60
28,50	14,72	147,42	298,06
28,52	13,83	143,07	261,26
28,54	13,47	142,63	260,67
28,56	13,89	147,42	300,98
28,58	15,26	159,59	384,53
28,60	17,40	177,85	491,44
28,62	19,19	178,28	544,60
28,64	20,09	180,02	538,17
28,66	20,33	195,68	510,13
28,68	19,89	203,07	455,80
28,70	18,74	223,50	389,20
28,72	17,16	246,11	317,34
28,74	15,50	273,50	254,24
28,76	14,10	291,32	207,51
28,78	13,11	294,37	178,89
28,80	12,38	287,84	165,44
28,82	11,77	276,54	158,44
28,84	11,26	259,58	153,18
28,86	10,66	204,82	341,88
28,88	10,67	181,34	300,98
28,90	10,89	168,30	308,58
28,92	11,40	159,17	333,70
28,94	12,04	156,56	355,90
28,96	12,52	146,12	368,75
28,98	12,71	141,78	367,58
29,00	12,80	141,78	362,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,02	12,88	139,17	370,50
29,04	12,78	142,21	368,17
29,06	12,88	149,60	382,19
29,08	13,18	153,51	407,31
29,10	13,80	160,04	449,37
29,12	14,34	166,56	470,40
29,14	14,26	170,47	442,95
29,16	13,91	177,86	407,31
29,18	13,59	182,64	385,69
29,20	13,28	183,08	371,09
29,22	12,89	183,51	356,48
29,24	12,63	184,82	350,64
29,26	12,58	188,29	358,23
29,28	12,68	194,38	375,18
29,30	12,78	204,38	393,29
29,32	12,56	212,21	371,09
29,34	12,32	204,82	330,19
29,36	12,26	203,94	312,08
29,38	12,57	201,77	322,01
29,40	12,96	196,98	340,71
29,42	13,36	188,72	357,07
29,44	13,68	180,90	364,66
29,46	13,65	170,90	346,55
29,48	13,22	160,90	312,67
29,50	12,41	153,94	264,18
29,52	11,73	151,76	233,80
29,54	11,33	154,37	220,95
29,56	11,14	156,11	220,36
29,58	11,17	159,59	230,88
29,60	11,50	160,89	259,50
29,62	12,20	162,20	302,15
29,64	13,20	168,29	357,07
29,66	14,03	163,94	386,28
29,68	14,45	155,24	386,28
29,70	14,58	151,76	379,85
29,72	14,39	149,59	357,65
29,74	13,77	154,37	316,76
29,76	12,88	159,15	266,52
29,78	11,78	168,28	211,01
29,80	10,94	174,37	181,22
29,82	10,41	180,89	173,04
29,84	9,72	209,62	402,05
29,86	10,89	233,53	417,24
29,88	12,17	329,18	483,84
29,90	13,57	371,36	522,40
29,92	14,82	349,62	535,84
29,94	15,60	320,49	534,08
29,96	15,97	303,10	523,57
29,98	15,78	305,71	494,36
30,00	15,51	303,53	472,16

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 PIAZZOLA SUD KM.278+162

Cantiere TERZA C

Data 27/10/15

Preforo 3.00 m. p.c. Falda 3,50 ml

Prova **CPTU23**

Cert. N. 555/15

Emesso il 28/10/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
30,02	15,09	293,53	442,95
30,04	14,58	279,62	420,16
30,06	13,84	262,23	376,34
30,08	12,90	242,23	327,27
30,10	12,14	230,49	296,89
30,12	11,58	208,74	282,87
30,14	11,21	185,27	281,12
30,16	10,95	163,96	278,20
30,18	10,64	146,13	270,02
30,20	10,43	132,65	273,53
30,22	10,28	117,87	265,93
30,24	10,11	110,48	263,01
30,26	10,02	103,96	262,43
30,28	10,00	101,35	264,76
30,30	10,01	99,61	271,77
30,32	10,05	98,30	276,44
30,34	10,06	94,82	279,37
30,36	10,08	93,95	280,54
30,38	10,16	93,95	288,13
30,40	10,23	93,95	292,22
30,42	10,31	94,82	297,48
30,44	10,35	96,12	300,40
30,46	10,37	96,56	299,81
30,48	10,44	98,30	305,66
30,50	10,53	99,17	310,91
30,52	10,54	101,34	308,00
30,54	10,59	103,51	309,75
30,56	10,67	104,38	314,42
30,58	10,67	104,38	312,08
30,60	10,64	103,51	308,58
30,62	10,58	103,51	305,07
30,64	10,56	103,51	304,49
30,66	10,59	105,25	306,82
30,68	10,71	106,56	315,00
30,70	10,92	109,60	330,78
30,72	11,34	110,90	357,65
30,74	12,10	113,51	404,39
30,76	13,40	120,03	489,10
30,78	15,11	130,47	575,56
30,80	16,94	132,64	641,00
30,82	18,64	139,60	676,05
30,84	19,72	142,64	666,70
30,86	20,40	163,11	428,34
30,88	20,62	176,59	438,86
30,90	21,04	185,72	486,18
30,92	21,35	200,07	513,05
30,94	21,32	203,98	517,14
30,96	20,87	220,94	508,96
30,98	20,15	226,59	490,27
31,00	19,04	229,20	459,31

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
31,02	17,71	233,11	405,56
31,04	16,32	231,81	359,99
31,06	15,31	233,54	335,45
31,08	14,70	233,11	329,02
31,10	14,17	228,76	329,61
31,12	13,78	225,71	331,36
31,14	13,47	210,49	327,86
31,16	13,02	195,28	311,50
31,18	12,45	182,66	285,21
31,20	11,93	176,58	261,26
31,22	11,62	173,53	253,66
31,24	11,57	169,62	258,92
31,26	11,71	164,83	275,86
31,28	12,03	162,22	299,23
31,30	12,46	159,17	324,94
31,32	12,80	159,17	337,21
31,34	12,69	154,82	321,43
31,36	12,28	147,86	296,31
31,38	11,98	146,56	280,54
31,40	11,92	144,82	282,87
31,42	11,90	146,55	285,21
31,44	11,86	148,73	286,96
31,46	11,89	149,16	288,71
31,48	11,98	151,33	295,73
31,50	12,18	151,33	308,00
31,52	12,44	152,20	323,18
31,54	12,72	153,94	337,21
31,56	13,08	155,24	357,65
31,58	13,47	151,76	380,44
31,60	14,25	155,24	423,67
31,62	15,46	174,37	485,01
31,64	16,52	185,68	522,98
31,66	16,04	169,15	465,15
31,68	14,84	173,50	390,37
31,70	14,03	183,06	347,72
31,72	13,64	193,06	329,61
31,74	13,35	200,02	320,26
31,76	13,03	203,93	306,82
31,78	12,76	201,76	297,48
31,80	12,57	192,63	288,71
31,82	12,47	183,50	286,96
31,84	12,21	171,35	348,89
31,86	12,30	166,13	331,36
31,88	12,42	160,92	336,62
31,90	12,52	157,00	344,22
31,92	12,66	154,83	354,73
31,94	12,82	155,27	367,58
31,96	13,11	154,83	381,60
31,98	13,44	157,44	400,30
32,00	13,81	157,44	416,07

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
32,02	14,14	157,44	427,76
32,04	14,52	158,74	440,61
32,06	15,05	162,22	462,22
32,08	15,60	163,96	480,33
32,10	16,09	171,35	493,19
32,12	16,45	174,39	499,61
32,14	16,43	177,44	473,33
32,16	15,81	176,13	412,57
32,18	14,97	185,70	357,07
32,20	14,42	186,13	329,61
32,22	14,26	190,04	328,44
32,24	14,42	195,26	345,38
32,26	14,49	197,87	355,32
32,28	14,62	195,26	362,91
32,30	15,24	191,78	386,86
32,32	16,20	187,43	431,85
32,34	17,02	183,08	459,31
32,36	17,70	183,95	479,75
32,38	18,60	186,12	504,29
32,40	19,06	191,77	493,77
32,42	19,22	203,08	478,00
32,44	19,30	207,86	465,15
32,46	19,30	213,51	454,63
32,48	19,22	219,16	440,61
32,50	19,08	224,81	425,42
32,52	18,91	230,90	413,15
32,54	18,75	230,90	405,56
32,56	18,63	225,68	399,71
32,58	18,48	221,77	394,45
32,60	18,23	217,42	382,77
32,62	17,99	211,33	370,50
32,64	17,86	204,37	368,75
32,66	17,85	201,33	369,33
32,68	17,86	199,15	370,50
32,70	17,97	198,28	375,18
32,72	18,10	197,84	380,44
32,74	17,99	195,23	370,50
32,76	17,62	197,84	348,89
32,78	17,26	201,32	333,11
32,80	16,77	210,47	378,10
32,82	16,59	212,21	352,39
32,84	16,34	212,21	353,56
32,86	16,15	210,47	364,66
32,88	15,93	208,73	369,33
32,90	15,76	204,82	376,34
32,92	15,65	204,39	382,77
32,94	15,69	205,26	394,45
32,96	15,72	207,86	402,64
32,98	15,78	207,43	410,23
33,00	15,82	207,86	417,82

Certificato n° 546/15 del 28/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.

Sondaggio: S23 km 278+162

Riferimento: Realizzazione della terza corsia

Data: 27/10/2015

Coordinate:

Quota: piano campagna

Perforazione:

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

Ø mm	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
						m	S.P.T.	N Pt				
										0.35	Asfalto, nero.	
	1					1,5	6-5-9	14	A		Ghiaia sabbiosa, nocciola-rossastra. Inclusi eterometrici subangolari, Ømax 10 cm.	1
	2									1.80	Ghiaia con sabbia, nocciola. Inclusi eterometrici subarrotondati, Ømax >10 cm.	
										2.50	Sabbia fine con limo, nocciola.	
	3					1.6				2.80	Limo con sabbia, nocciola.	
										3.00		

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi
Sonda: Atlas Copco A65 su Iveco 330
Utilizzato carotiere semplice.

Certificato n° 546/15 del 28/10/2015

Committente: Autostrada del Brennero S.p.A.

Sondaggio: S23 km 278+162

Riferimento: Realizzazione della terza corsia

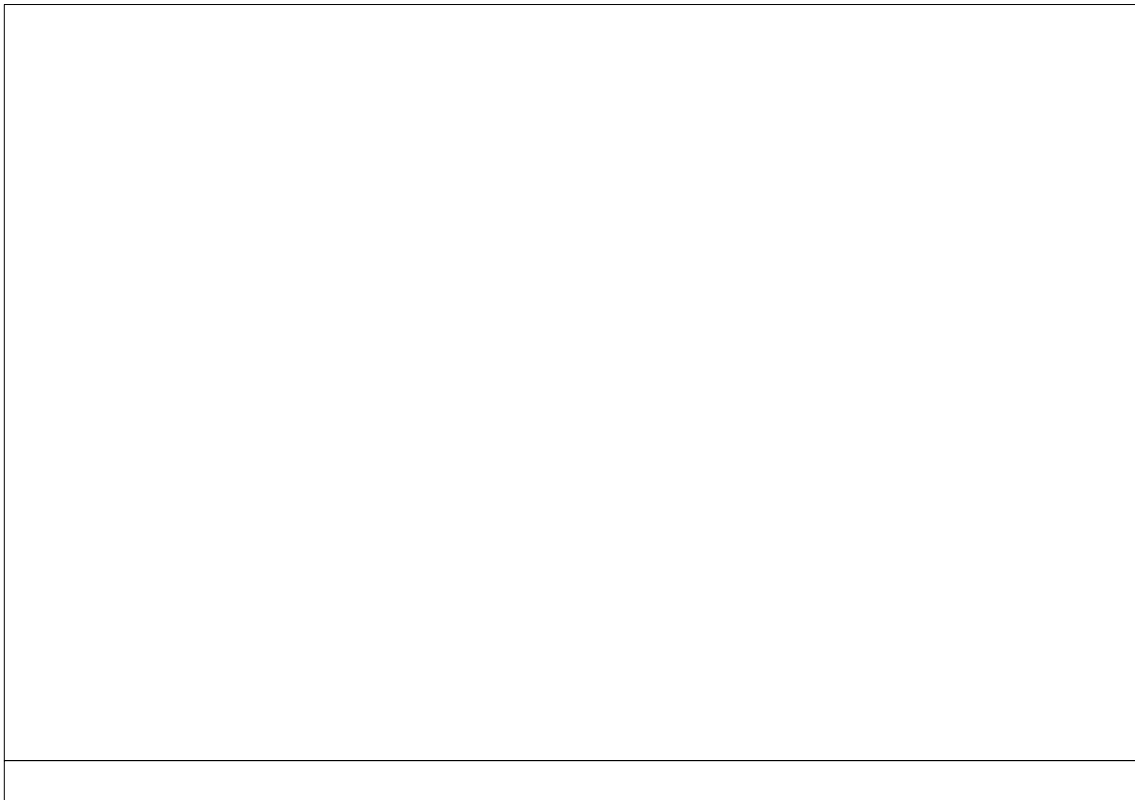
Data: 27/10/2015

Fotografie - Pagina 1/1

Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 3,00

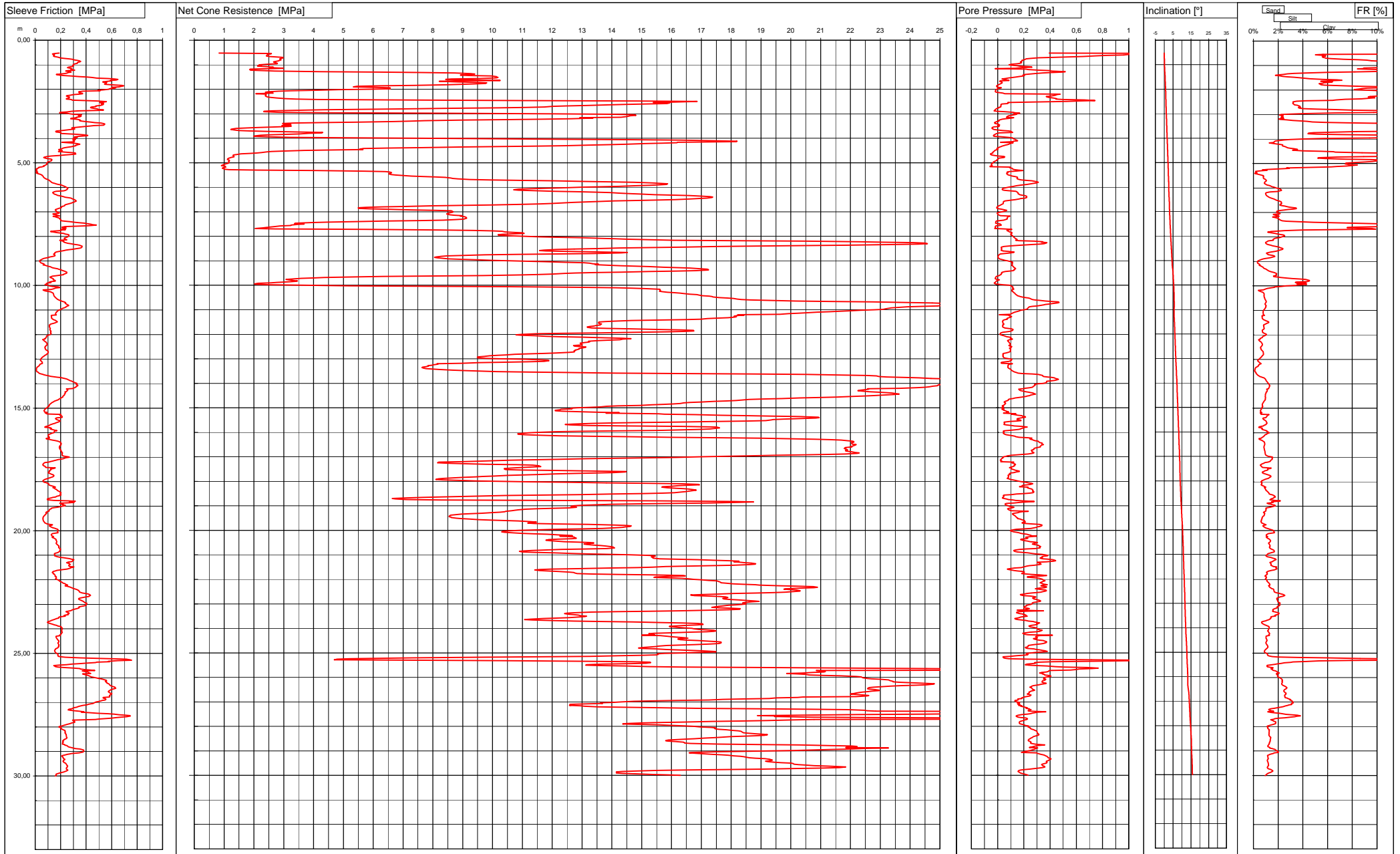


MN-CPTU33

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località VILLANOVA M.
 Cantiere TERZA C
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU1 Cert. N.642/15
 Data 01/12/15 Emesso il 01/12/15
 Falda 1,90 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

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova CPTU1

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	0,83	187,45	393,29
0,54	2,59	154,83	1578,07
0,56	2,56	135,26	1286,55
0,58	2,45	142,65	1005,54
0,60	2,45	153,08	961,73
0,62	2,45	145,25	823,85
0,64	2,42	142,64	749,66
0,66	2,51	150,03	649,76
0,68	2,74	168,72	538,76
0,70	2,96	183,94	429,51
0,72	2,98	200,02	311,50
0,74	2,92	230,02	249,57
0,76	2,87	265,67	216,86
0,78	2,89	291,32	211,01
0,80	2,91	307,84	199,91
0,82	2,85	328,27	184,14
0,84	2,84	346,09	185,89
0,86	2,73	356,96	182,97
0,88	2,66	350,00	173,04
0,90	2,67	337,82	180,64
0,92	2,73	329,99	182,97
0,94	2,79	330,42	170,12
0,96	2,78	313,46	147,92
0,98	2,47	302,15	107,02
1,00	2,17	298,23	87,75
1,02	2,26	296,05	106,44
1,04	2,13	299,53	147,92
1,06	2,12	298,65	168,95
1,08	2,46	278,65	252,49
1,10	2,65	259,51	261,26
1,12	2,52	252,99	181,80
1,14	2,99	275,16	135,65
1,16	2,53	288,20	-19,16
1,18	1,88	279,43	216,27
1,20	1,86	291,60	232,05
1,22	1,89	310,73	314,42
1,24	2,31	257,25	401,47
1,26	2,69	240,29	408,48
1,28	4,24	275,07	516,56
1,30	6,27	281,16	489,68
1,32	7,68	259,85	406,73
1,34	8,73	248,55	341,88
1,36	9,27	228,55	281,70
1,38	9,41	195,07	244,32
1,40	9,23	166,80	209,26
1,42	8,93	192,02	192,90
1,44	9,21	223,76	204,59
1,46	9,97	280,28	196,41
1,48	10,13	344,19	160,19
1,50	10,15	407,66	139,74

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	10,18	445,92	114,62
1,54	10,13	483,31	87,16
1,56	9,58	569,83	58,54
1,58	8,61	623,30	32,83
1,60	8,43	649,39	47,44
1,62	9,42	636,34	75,48
1,64	10,26	591,12	86,58
1,66	8,70	595,03	20,56
1,68	8,21	553,28	14,72
1,70	8,83	529,80	28,74
1,72	9,44	562,84	34,58
1,74	9,80	550,66	35,17
1,76	9,77	557,18	26,99
1,78	9,41	543,26	19,98
1,80	8,96	548,04	12,97
1,82	8,50	619,77	6,54
1,84	7,38	678,90	-2,22
1,86	6,19	694,98	-7,48
1,88	5,46	672,81	-7,48
1,90	5,33	658,45	-6,31
1,92	5,97	600,62	4,21
1,94	6,56	632,36	28,16
1,96	6,56	614,09	8,29
1,98	6,57	582,35	5,37
2,00	5,87	580,17	-6,89
2,02	4,84	533,64	-10,40
2,04	3,99	493,20	-13,32
2,06	3,27	509,29	-17,41
2,08	2,83	372,33	-17,41
2,10	2,47	341,45	-18,00
2,12	2,38	348,41	-8,65
2,14	2,58	343,62	14,72
2,16	2,64	370,57	40,43
2,18	2,06	373,18	53,86
2,20	2,41	344,88	476,83
2,22	2,41	302,71	451,71
2,24	2,41	275,32	440,61
2,26	2,38	248,79	424,25
2,28	2,39	245,31	400,89
2,30	2,42	257,49	370,50
2,32	2,48	270,10	382,77
2,34	2,62	264,88	397,38
2,36	2,77	265,31	424,84
2,38	3,06	245,31	449,37
2,40	3,41	244,88	445,28
2,42	4,14	283,57	500,20
2,44	6,59	290,96	661,44
2,46	10,95	396,18	742,06
2,48	14,82	488,79	614,70
2,50	16,86	558,35	527,66

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	16,10	538,35	251,91
2,54	15,39	506,61	77,81
2,56	15,94	531,39	81,90
2,58	15,84	536,17	75,48
2,60	15,12	518,78	32,83
2,62	14,45	534,43	25,23
2,64	13,89	522,69	25,23
2,66	13,14	512,25	24,65
2,68	12,48	476,60	26,40
2,70	12,00	476,16	22,90
2,72	11,74	442,25	23,48
2,74	11,13	434,42	9,46
2,76	10,20	437,90	9,46
2,78	8,64	465,72	-2,81
2,80	6,97	487,46	-10,40
2,82	5,61	495,71	-15,66
2,84	4,32	537,02	-19,75
2,86	3,27	493,97	-22,67
2,88	2,60	346,14	-27,93
2,90	2,34	287,01	-6,89
2,92	2,33	251,35	52,11
2,94	2,84	198,31	117,54
2,96	4,49	190,91	132,73
2,98	8,02	254,39	167,78
3,00	12,03	273,51	123,38
3,02	13,96	300,90	145,58
3,04	14,73	363,95	129,81
3,06	14,81	350,90	107,02
3,08	14,61	338,29	83,66
3,10	14,56	360,46	77,23
3,12	14,49	348,72	71,97
3,14	14,30	324,37	66,71
3,16	12,92	325,67	123,38
3,18	13,37	281,32	104,11
3,20	12,64	278,28	59,12
3,22	11,69	320,02	34,58
3,24	10,48	344,36	23,48
3,26	9,08	356,54	13,55
3,28	7,71	348,71	5,37
3,30	7,27	363,93	10,63
3,32	6,70	408,71	-5,73
3,34	5,41	440,88	-16,83
3,36	4,23	466,10	-23,84
3,38	3,33	516,97	-22,67
3,40	2,96	540,01	-20,92
3,42	3,20	547,40	5,96
3,44	3,24	542,62	0,11
3,46	3,01	537,83	15,31
3,48	2,94	462,18	3,03
3,50	3,25	429,57	11,22

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 VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	3,17	376,09	10,05
3,54	2,78	341,74	-28,51
3,56	2,11	308,26	-41,36
3,58	1,76	286,08	-41,36
3,60	1,41	303,04	-43,11
3,62	1,27	310,43	-36,11
3,64	1,22	281,73	-28,51
3,66	1,32	240,42	-5,73
3,68	1,49	212,60	36,33
3,70	1,86	169,55	87,75
3,72	2,40	161,72	103,52
3,74	3,19	163,90	104,69
3,76	4,31	201,29	115,21
3,78	4,27	197,37	14,13
3,80	3,84	207,81	-0,47
3,82	3,52	271,29	-13,32
3,84	3,06	333,89	-19,75
3,86	2,55	380,85	-25,59
3,88	2,23	412,16	-30,85
3,90	2,04	390,42	-32,02
3,92	1,99	343,90	-27,34
3,94	2,43	307,81	24,07
3,96	3,18	330,42	80,74
3,98	5,18	312,16	113,45
4,00	7,54	299,11	114,03
4,02	9,61	294,33	119,88
4,04	12,45	316,94	132,15
4,06	14,74	309,98	137,99
4,08	16,35	297,81	144,42
4,10	17,53	306,07	151,43
4,12	18,20	309,55	121,63
4,14	18,16	303,03	118,12
4,16	16,20	210,42	22,32
4,18	16,18	254,35	117,54
4,20	15,73	303,48	107,02
4,22	15,11	334,78	94,76
4,24	14,50	351,30	84,82
4,26	13,95	336,96	75,48
4,28	13,28	319,13	60,29
4,30	12,43	318,26	45,10
4,32	11,40	303,48	32,83
4,34	10,18	281,73	25,82
4,36	8,94	256,95	17,64
4,38	7,63	235,64	7,12
4,40	6,47	219,99	-1,05
4,42	5,67	209,12	-6,31
4,44	5,55	202,16	2,45
4,46	5,66	185,20	1,28
4,48	4,59	190,42	-13,90
4,50	3,69	213,90	-20,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	2,99	206,94	-26,18
4,54	2,59	183,46	-28,51
4,56	2,42	233,89	-33,19
4,58	2,26	281,72	-37,86
4,60	2,10	315,19	-36,69
4,62	1,87	314,76	-47,21
4,64	1,56	319,10	-54,22
4,66	1,43	285,62	-53,05
4,68	1,32	237,80	-46,04
4,70	1,30	182,14	-29,68
4,72	1,31	128,67	2,45
4,74	1,33	96,92	46,27
4,76	1,33	74,75	53,86
4,78	1,23	67,79	49,77
4,80	1,19	73,44	24,07
4,82	1,15	92,57	2,45
4,84	1,13	118,66	3,03
4,86	1,11	130,83	2,45
4,88	1,15	130,83	-5,73
4,90	1,18	128,66	-6,31
4,92	1,18	125,18	-14,49
4,94	1,15	113,88	-22,67
4,96	1,16	101,27	-29,10
4,98	1,16	93,88	-33,77
5,00	1,16	93,45	-33,77
5,02	1,14	91,27	-40,20
5,04	1,07	89,97	-47,21
5,06	1,01	92,58	-48,96
5,08	0,96	84,75	-46,62
5,10	0,94	76,93	-43,11
5,12	0,91	66,06	-41,95
5,14	1,04	69,97	-58,89
5,16	1,03	52,58	-58,31
5,18	1,06	29,14	95,34
5,20	0,97	29,14	91,25
5,22	0,94	21,31	108,19
5,24	0,97	10,88	113,45
5,26	1,02	7,40	116,96
5,28	1,17	13,05	130,98
5,30	2,11	13,49	156,68
5,32	4,08	6,97	191,15
5,34	5,70	10,88	132,73
5,36	6,41	12,62	88,91
5,38	6,55	19,58	72,56
5,40	6,62	7,41	78,40
5,42	6,58	12,19	69,64
5,44	6,55	23,06	68,47
5,46	6,52	36,54	70,80
5,48	6,61	45,24	75,48
5,50	6,75	55,24	83,07

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	6,97	56,11	96,51
5,54	7,27	60,46	111,70
5,56	7,65	63,07	130,98
5,58	8,08	64,81	145,00
5,60	8,41	68,72	151,43
5,62	8,60	73,50	148,50
5,64	8,66	81,33	147,33
5,66	8,84	88,72	150,84
5,68	9,23	96,98	165,44
5,70	9,91	105,68	181,22
5,72	10,90	111,76	218,61
5,74	12,04	116,55	261,84
5,76	13,04	122,20	286,96
5,78	13,96	126,11	303,32
5,80	14,75	130,46	310,91
5,82	15,35	139,15	296,31
5,84	15,62	152,63	272,94
5,86	15,87	167,85	255,42
5,88	15,84	181,32	224,45
5,90	15,57	201,32	194,07
5,92	15,27	213,93	166,61
5,94	14,80	221,32	143,24
5,96	14,24	231,76	121,05
5,98	13,59	240,02	101,18
6,00	12,95	246,97	81,90
6,02	12,33	256,10	59,70
6,04	11,74	256,10	43,34
6,06	11,24	252,18	36,33
6,08	10,87	251,31	34,58
6,10	10,71	247,40	35,75
6,12	10,87	236,09	46,85
6,14	11,36	223,48	76,65
6,16	12,04	165,64	137,40
6,18	12,82	150,86	145,58
6,20	13,42	139,12	148,50
6,22	13,93	138,25	154,34
6,24	14,29	142,16	156,68
6,26	14,60	146,94	155,52
6,28	14,97	154,77	160,77
6,30	15,43	165,64	168,37
6,32	16,04	175,20	182,39
6,34	16,60	192,59	205,17
6,36	17,04	207,38	220,36
6,38	17,29	220,85	222,70
6,40	17,38	237,37	219,78
6,42	17,36	261,72	221,53
6,44	17,19	281,72	209,26
6,46	16,89	290,85	174,21
6,48	16,62	299,11	163,69
6,50	16,12	307,37	136,23

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 VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	15,50	314,33	108,78
6,54	14,84	320,85	83,07
6,56	14,07	321,71	57,37
6,58	13,51	313,45	45,10
6,60	13,08	303,89	45,10
6,62	12,69	291,71	42,76
6,64	12,27	286,06	42,18
6,66	11,98	273,88	42,76
6,68	11,60	254,75	39,26
6,70	11,00	242,14	31,66
6,72	9,96	233,44	22,90
6,74	8,94	230,83	16,47
6,76	7,96	224,30	9,46
6,78	7,06	209,96	0,70
6,80	6,28	204,30	-4,56
6,82	5,77	206,47	-5,14
6,84	5,50	198,21	-6,89
6,86	5,51	185,17	-3,39
6,88	5,88	170,38	10,63
6,90	6,50	161,25	32,24
6,92	7,24	156,90	55,03
6,94	8,05	161,68	69,05
6,96	8,62	165,60	66,13
6,98	8,66	168,21	48,02
7,00	8,68	166,90	34,58
7,02	8,66	182,12	17,06
7,04	8,58	189,95	0,70
7,06	8,51	181,25	-5,14
7,08	8,46	139,08	-1,64
7,10	8,47	144,29	1,28
7,12	8,57	164,29	5,37
7,14	8,71	178,64	14,13
7,16	8,97	190,81	21,15
7,18	8,92	141,31	94,17
7,20	9,07	156,52	78,98
7,22	9,10	171,74	74,89
7,24	9,12	182,61	74,31
7,26	9,13	190,44	73,73
7,28	9,08	193,48	71,39
7,30	9,04	195,66	71,97
7,32	8,81	201,31	61,45
7,34	8,35	199,57	45,68
7,36	7,57	206,96	18,22
7,38	6,44	236,09	-8,65
7,40	5,35	273,48	-13,32
7,42	4,53	310,87	-13,90
7,44	3,98	345,65	-13,32
7,46	3,44	386,96	-15,66
7,48	3,36	403,91	-2,81
7,50	3,69	437,39	20,56

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	3,46	449,13	19,98
7,54	3,25	480,00	27,57
7,56	3,24	418,26	14,72
7,58	2,88	332,61	-13,32
7,60	2,70	233,91	-18,00
7,62	2,55	209,56	-19,75
7,64	2,42	224,78	-16,83
7,66	2,30	243,91	-13,32
7,68	2,04	224,35	-21,50
7,70	2,73	203,91	50,94
7,72	5,76	238,25	108,78
7,74	8,23	210,43	74,31
7,76	9,36	192,17	71,39
7,78	9,97	145,21	75,48
7,80	10,32	121,30	83,66
7,82	10,42	139,12	90,67
7,84	10,68	168,25	104,11
7,86	11,00	196,95	109,36
7,88	11,06	223,47	108,19
7,90	10,69	237,39	100,01
7,92	10,33	256,08	100,60
7,94	10,18	264,78	100,60
7,96	10,21	265,21	110,53
7,98	10,56	261,73	114,62
8,00	10,99	258,26	116,37
8,02	11,58	254,34	121,05
8,04	12,25	242,17	123,97
8,06	12,99	230,86	129,81
8,08	13,63	228,69	133,90
8,10	14,13	229,56	139,16
8,12	14,50	236,52	145,00
8,14	15,13	248,69	149,67
8,16	16,07	193,04	136,82
8,18	18,10	210,00	161,36
8,20	20,48	224,35	277,61
8,22	22,28	221,31	344,22
8,24	23,08	231,31	335,45
8,26	24,11	242,61	376,34
8,28	24,48	254,78	369,92
8,30	24,58	279,13	353,56
8,32	24,26	306,09	320,26
8,34	23,37	330,44	259,50
8,36	21,88	346,52	176,55
8,38	20,33	360,00	126,31
8,40	18,87	369,56	83,07
8,42	17,54	367,39	48,02
8,44	16,40	365,21	28,16
8,46	15,38	361,30	27,57
8,48	14,28	348,25	26,40
8,50	13,45	325,64	32,24

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	12,73	295,20	31,08
8,54	12,13	264,77	29,33
8,56	11,72	242,16	26,99
8,58	11,58	219,11	29,33
8,60	11,79	197,37	42,18
8,62	12,53	179,10	80,15
8,64	13,75	163,89	126,31
8,66	14,52	153,88	121,05
8,68	14,31	154,32	98,26
8,70	13,39	153,88	50,94
8,72	12,12	144,75	20,56
8,74	10,80	149,09	14,72
8,76	9,74	155,18	10,05
8,78	8,99	156,48	5,96
8,80	8,48	149,09	4,79
8,82	8,28	133,43	3,62
8,84	8,11	115,61	1,87
8,86	8,05	99,52	3,03
8,88	8,14	81,69	5,37
8,90	8,29	66,91	8,88
8,92	8,53	55,61	14,13
8,94	8,93	49,95	24,65
8,96	9,42	43,43	38,67
8,98	10,01	37,34	56,78
9,00	10,62	34,30	74,89
9,02	11,15	36,04	87,75
9,04	11,75	38,65	103,52
9,06	12,45	41,69	114,03
9,08	13,06	47,78	113,45
9,10	13,25	56,47	108,78
9,12	13,37	67,34	112,28
9,14	13,55	72,56	112,28
9,16	13,44	62,16	109,95
9,18	13,92	78,25	107,02
9,20	14,29	94,77	112,87
9,22	14,78	106,08	115,79
9,24	15,26	119,99	119,88
9,26	15,72	129,99	123,38
9,28	16,21	139,99	129,22
9,30	16,63	156,08	132,73
9,32	16,95	174,34	137,40
9,34	17,19	188,69	128,06
9,36	17,24	202,60	125,72
9,38	17,24	207,82	128,06
9,40	16,82	223,03	118,71
9,42	16,17	232,60	91,84
9,44	15,26	239,99	57,37
9,46	14,32	248,25	38,09
9,48	13,40	247,82	29,33
9,50	12,78	246,07	29,91

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 VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	12,39	236,51	31,08
9,54	12,00	223,90	26,99
9,56	11,55	221,29	26,40
9,58	10,94	198,24	18,22
9,60	9,69	160,85	11,22
9,62	8,00	133,02	1,28
9,64	6,32	126,94	-9,23
9,66	5,10	115,63	-13,32
9,68	4,35	123,02	-16,24
9,70	4,02	130,84	-15,66
9,72	3,59	139,97	-19,75
9,74	3,28	144,32	-15,08
9,76	3,07	141,71	0,70
9,78	3,16	149,97	14,13
9,80	3,31	157,36	-2,81
9,82	3,46	158,23	-8,06
9,84	3,40	126,93	-10,40
9,86	3,20	112,58	-14,49
9,88	2,77	123,45	-19,75
9,90	2,57	93,88	-26,18
9,92	2,14	89,97	-25,00
9,94	2,02	90,84	-16,24
9,96	2,11	76,93	9,46
9,98	2,54	90,84	42,76
10,00	3,65	99,10	90,08
10,02	5,18	118,23	103,52
10,04	7,80	135,63	104,69
10,06	10,56	181,28	115,21
10,08	12,98	192,15	115,79
10,10	14,13	162,15	116,96
10,12	14,70	152,15	113,45
10,14	15,12	143,89	120,46
10,16	15,61	124,77	123,38
10,18	15,62	62,19	111,11
10,20	15,62	67,41	107,61
10,22	15,63	80,46	111,11
10,24	15,60	102,20	109,36
10,26	15,67	120,89	115,21
10,28	15,86	128,29	120,46
10,30	16,10	136,98	125,13
10,32	16,28	142,20	129,22
10,34	16,40	142,63	132,73
10,36	16,61	144,37	135,65
10,38	16,85	146,55	140,91
10,40	16,91	145,24	145,00
10,42	17,01	147,42	150,84
10,44	17,26	151,33	161,94
10,46	17,36	153,94	171,87
10,48	17,39	156,11	185,31
10,50	17,60	161,76	212,18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	17,88	166,11	237,31
10,54	18,07	169,58	247,23
10,56	18,20	175,23	256,58
10,58	18,34	182,62	264,76
10,60	18,65	188,71	284,04
10,62	19,26	199,58	322,01
10,64	20,16	210,01	363,49
10,66	21,27	221,31	409,65
10,68	22,73	230,88	463,98
10,70	23,94	239,14	469,23
10,72	24,74	235,65	455,80
10,74	25,16	237,83	427,76
10,76	25,34	244,78	393,87
10,78	25,31	251,30	364,08
10,80	25,34	259,56	351,81
10,82	25,22	263,91	330,78
10,84	24,91	251,30	299,81
10,86	24,40	243,47	263,59
10,88	23,91	242,16	241,98
10,90	23,59	231,72	234,97
10,92	23,37	221,72	231,46
10,94	23,28	213,89	229,71
10,96	23,19	206,50	227,96
10,98	23,10	199,10	219,78
11,00	22,78	188,67	197,58
11,02	22,34	179,97	175,96
11,04	21,94	176,05	166,03
11,06	21,61	170,40	154,93
11,08	21,30	169,09	142,08
11,10	20,89	164,30	130,39
11,12	20,52	163,00	118,71
11,14	20,24	161,69	113,45
11,16	19,92	159,95	102,94
11,18	19,64	159,51	98,26
11,20	18,22	165,60	11,22
11,22	18,44	127,76	88,91
11,24	18,20	126,02	86,58
11,26	18,10	128,20	97,10
11,28	18,18	128,63	107,02
11,30	18,12	129,94	98,26
11,32	17,89	127,76	87,16
11,34	17,53	130,37	74,89
11,36	17,20	134,72	71,39
11,38	16,98	140,37	74,31
11,40	16,42	147,76	56,20
11,42	15,54	156,90	45,68
11,44	14,65	162,11	39,26
11,46	14,09	169,07	39,84
11,48	13,79	174,28	36,92
11,50	13,57	168,20	39,26

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	13,56	156,46	40,43
11,54	13,56	145,15	39,84
11,56	13,58	132,54	43,34
11,58	13,65	120,37	48,02
11,60	13,62	113,85	46,27
11,62	13,61	111,24	38,67
11,64	13,49	114,28	39,84
11,66	13,39	111,24	38,09
11,68	13,26	112,54	38,09
11,70	13,17	112,54	38,09
11,72	13,18	116,02	45,10
11,74	13,33	117,76	54,44
11,76	13,85	118,63	79,57
11,78	14,62	116,02	106,44
11,80	15,55	115,58	118,71
11,82	16,33	115,58	116,96
11,84	16,74	121,23	115,21
11,86	16,75	123,84	102,94
11,88	16,43	123,84	90,67
11,90	15,84	119,06	66,71
11,92	14,86	120,80	39,84
11,94	13,61	122,11	24,65
11,96	12,31	125,59	19,39
11,98	11,45	122,10	20,56
12,00	10,97	115,15	17,06
12,02	10,78	106,46	25,23
12,04	10,98	96,02	34,00
12,06	11,40	88,63	48,02
12,08	11,81	89,50	60,87
12,10	12,29	89,06	71,39
12,12	13,03	86,46	93,00
12,14	13,78	82,54	103,52
12,16	14,37	76,46	101,18
12,18	14,64	79,50	97,10
12,20	14,37	58,67	113,45
12,22	14,27	63,88	90,67
12,24	13,87	68,23	81,32
12,26	13,53	69,97	74,89
12,28	13,22	77,36	79,57
12,30	13,26	83,02	83,66
12,32	13,23	87,37	87,75
12,34	13,10	89,54	87,16
12,36	12,94	92,59	91,84
12,38	12,97	94,76	95,92
12,40	12,99	94,33	97,68
12,42	13,01	94,33	97,10
12,44	12,92	89,54	90,08
12,46	12,72	83,89	85,41
12,48	12,75	81,72	94,76
12,50	12,97	77,37	107,61

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

Località VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	13,13	76,50	103,52
12,54	13,10	77,37	102,94
12,56	12,98	77,80	90,67
12,58	12,89	81,28	92,42
12,60	12,91	80,41	99,43
12,62	12,85	84,32	98,85
12,64	12,77	89,97	96,51
12,66	12,78	96,06	97,68
12,68	12,73	100,84	96,51
12,70	12,75	103,02	98,85
12,72	12,74	101,71	90,08
12,74	12,56	101,71	80,74
12,76	12,11	99,10	62,04
12,78	11,70	96,49	44,52
12,80	11,18	90,84	40,43
12,82	10,75	86,49	42,18
12,84	10,44	79,10	39,26
12,86	10,13	73,02	39,84
12,88	9,90	68,67	42,18
12,90	9,71	62,58	40,43
12,92	9,51	59,10	42,76
12,94	9,49	53,45	44,52
12,96	9,51	50,84	51,53
12,98	9,77	47,80	67,30
13,00	10,27	44,32	86,58
13,02	11,10	43,45	108,78
13,04	11,65	40,84	106,44
13,06	11,87	41,71	104,69
13,08	11,89	45,62	98,26
13,10	11,73	51,28	86,58
13,12	11,18	53,45	60,29
13,14	10,41	54,75	33,42
13,16	9,54	56,49	26,99
13,18	8,97	55,62	28,74
13,20	8,14	43,04	112,28
13,22	8,17	36,08	91,25
13,24	8,02	34,78	81,90
13,26	7,98	32,17	79,57
13,28	7,84	29,57	80,15
13,30	7,86	23,91	79,57
13,32	7,76	18,26	80,15
13,34	7,65	14,78	77,23
13,36	7,63	11,74	78,40
13,38	7,70	10,44	83,07
13,40	7,77	10,44	89,50
13,42	7,99	10,00	95,34
13,44	8,22	9,57	101,77
13,46	8,64	7,83	104,11
13,48	9,02	10,01	107,61
13,50	9,48	11,74	114,62

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	10,14	16,96	122,22
13,54	11,19	23,05	131,56
13,56	12,47	26,53	142,08
13,58	14,12	31,75	155,52
13,60	16,29	41,31	185,89
13,62	18,66	56,09	265,34
13,64	20,52	70,88	309,16
13,66	21,71	84,36	329,61
13,68	22,55	102,18	343,05
13,70	22,87	120,88	342,46
13,72	22,96	146,10	350,64
13,74	23,21	171,31	378,10
13,76	23,78	202,18	413,74
13,78	24,30	223,05	431,85
13,80	24,70	238,27	441,19
13,82	25,28	250,44	455,22
13,84	25,79	260,01	462,81
13,86	26,08	266,97	449,37
13,88	26,21	273,49	433,60
13,90	26,20	285,66	409,06
13,92	26,14	294,35	374,59
13,94	26,25	303,48	372,84
13,96	26,22	308,69	371,67
13,98	26,25	323,91	369,92
14,00	26,08	329,56	346,55
14,02	25,57	328,69	305,66
14,04	25,11	321,73	281,70
14,06	24,94	332,60	283,45
14,08	24,94	336,07	285,79
14,10	24,90	329,98	281,12
14,12	24,76	320,41	272,36
14,14	24,64	319,97	269,44
14,16	24,51	313,45	265,34
14,18	24,23	302,57	246,07
14,20	23,66	293,88	208,10
14,22	22,57	245,16	192,32
14,24	22,60	249,51	160,77
14,26	22,50	256,03	163,69
14,28	22,32	252,12	167,78
14,30	22,24	249,51	176,55
14,32	22,39	246,90	193,49
14,34	22,63	233,86	214,52
14,36	22,92	237,33	236,13
14,38	23,17	237,77	251,33
14,40	23,40	235,16	268,85
14,42	23,55	229,07	279,95
14,44	23,63	230,81	288,71
14,46	23,45	229,50	271,77
14,48	23,05	226,02	250,74
14,50	22,78	221,67	245,48

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	22,46	216,02	225,03
14,54	22,04	217,32	215,11
14,56	21,52	212,54	185,31
14,58	20,93	205,58	160,19
14,60	20,29	197,75	134,48
14,62	19,69	190,80	115,21
14,64	19,06	185,58	91,25
14,66	18,59	179,92	82,49
14,68	18,34	169,05	81,90
14,70	18,17	160,79	77,81
14,72	17,85	151,66	66,71
14,74	17,43	144,70	57,95
14,76	17,01	137,31	49,77
14,78	16,62	130,35	50,94
14,80	16,41	125,13	58,54
14,82	16,29	120,35	60,87
14,84	16,07	118,17	57,95
14,86	15,74	112,95	52,11
14,88	15,35	111,21	50,94
14,90	14,94	108,17	42,18
14,92	14,19	108,60	34,00
14,94	13,82	102,95	43,93
14,96	13,62	95,55	37,50
14,98	13,26	93,82	46,85
15,00	12,83	86,42	31,08
15,02	12,63	82,51	33,42
15,04	12,66	79,47	48,60
15,06	12,29	75,12	33,42
15,08	12,27	71,65	45,68
15,10	12,10	68,17	46,85
15,12	12,11	72,08	60,87
15,14	12,34	72,95	66,13
15,16	13,05	75,56	81,32
15,18	13,60	93,82	66,13
15,20	14,25	78,17	85,41
15,22	13,81	89,48	43,93
15,24	15,56	94,74	139,74
15,26	15,76	201,70	105,86
15,28	16,80	193,00	129,22
15,30	17,65	202,14	154,93
15,32	18,57	207,79	187,06
15,34	19,37	211,27	188,81
15,36	20,29	212,14	209,85
15,38	20,92	211,27	212,77
15,40	20,95	168,67	191,15
15,42	20,83	158,67	172,45
15,44	20,19	160,84	149,67
15,46	19,75	166,49	150,84
15,48	19,41	176,05	147,92
15,50	19,33	187,79	169,54

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 VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	19,16	196,92	177,71
15,54	18,54	193,44	147,92
15,56	17,48	185,18	91,84
15,58	16,13	174,31	49,77
15,60	14,91	164,75	49,77
15,62	13,99	153,44	53,28
15,64	13,33	139,96	51,53
15,66	12,72	130,83	50,94
15,68	12,44	119,09	47,44
15,70	12,60	110,39	66,13
15,72	13,21	106,04	108,19
15,74	14,63	92,13	127,47
15,76	16,34	77,35	188,23
15,78	17,51	75,17	226,21
15,80	17,56	117,78	198,16
15,82	17,61	127,78	199,33
15,84	17,48	117,78	185,31
15,86	17,29	122,56	173,63
15,88	16,97	138,21	161,36
15,90	16,39	154,73	132,15
15,92	15,50	170,82	82,49
15,94	14,12	153,43	43,93
15,96	12,91	149,08	49,19
15,98	12,11	149,08	42,76
16,00	11,52	149,95	47,44
16,02	11,21	136,47	46,27
16,04	11,03	122,55	43,34
16,06	10,84	115,60	49,77
16,08	10,88	105,16	55,61
16,10	11,08	101,68	66,13
16,12	11,49	102,99	85,41
16,14	12,23	102,99	115,79
16,16	13,24	108,64	132,73
16,18	14,46	109,07	137,40
16,20	15,95	107,77	164,28
16,22	17,51	112,55	230,29
16,24	18,94	85,20	260,67
16,26	20,05	94,77	244,32
16,28	20,81	112,59	250,16
16,30	21,34	133,46	264,18
16,32	21,69	154,77	271,77
16,34	21,91	171,29	286,38
16,36	22,07	183,03	308,58
16,38	22,11	195,20	312,08
16,40	22,11	199,12	317,34
16,42	22,03	200,42	322,60
16,44	22,05	204,34	338,96
16,46	22,05	204,34	337,79
16,48	22,06	202,59	338,37
16,50	22,19	201,72	348,89

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	22,16	198,25	337,21
16,54	22,11	192,59	329,61
16,56	22,07	192,59	326,69
16,58	22,00	189,98	325,52
16,60	22,04	190,41	324,94
16,62	21,82	190,85	301,57
16,64	21,85	190,84	288,13
16,66	21,79	195,19	278,20
16,68	21,85	195,19	275,28
16,70	21,86	199,10	275,86
16,72	21,91	199,10	264,18
16,74	21,83	202,57	256,00
16,76	21,84	206,48	260,67
16,78	21,94	207,35	261,84
16,80	22,04	206,48	263,59
16,82	22,16	212,56	275,28
16,84	22,29	214,30	276,44
16,86	22,23	211,69	264,76
16,88	21,83	212,12	232,63
16,90	21,23	211,68	189,98
16,92	20,46	212,12	149,67
16,94	19,49	216,03	104,11
16,96	18,50	224,72	71,97
16,98	17,71	257,76	64,96
17,00	16,98	268,63	45,10
17,02	16,15	246,89	38,09
17,04	15,20	233,41	41,01
17,06	14,14	221,23	34,00
17,08	13,14	202,53	29,33
17,10	12,17	181,23	26,99
17,12	11,37	162,97	24,07
17,14	10,60	149,05	20,56
17,16	9,91	136,88	29,33
17,18	9,44	122,96	33,42
17,20	8,94	106,00	24,07
17,22	8,20	77,77	122,22
17,24	8,16	69,94	107,61
17,26	8,45	64,73	122,22
17,28	8,93	61,25	123,97
17,30	9,78	60,38	135,65
17,32	10,80	59,95	135,65
17,34	11,35	66,90	126,89
17,36	11,56	69,52	128,64
17,38	11,58	78,21	122,80
17,40	11,62	80,39	116,96
17,42	11,29	84,30	101,77
17,44	10,85	157,35	90,08
17,46	10,61	142,56	105,27
17,48	10,39	120,39	105,27
17,50	10,40	124,74	110,53

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	10,45	123,44	122,80
17,54	10,98	114,31	129,81
17,56	12,14	110,83	142,08
17,58	13,49	114,31	165,44
17,60	14,48	106,48	165,44
17,62	14,45	105,18	142,08
17,64	14,05	103,01	124,55
17,66	13,40	111,27	97,10
17,68	12,72	122,57	94,17
17,70	12,11	129,53	88,33
17,72	11,53	141,27	93,00
17,74	11,01	146,49	83,07
17,76	10,51	146,93	78,98
17,78	10,07	144,75	83,66
17,80	9,67	136,93	83,66
17,82	9,43	125,19	80,15
17,84	9,05	117,36	81,90
17,86	8,64	105,19	80,15
17,88	8,37	90,84	72,56
17,90	8,18	80,41	84,82
17,92	8,10	72,15	97,10
17,94	8,32	65,63	115,79
17,96	8,81	60,41	132,73
17,98	9,44	63,89	152,59
18,00	10,35	63,45	168,95
18,02	11,19	69,98	187,06
18,04	12,48	87,37	214,52
18,06	13,82	94,33	237,31
18,08	15,22	106,50	258,92
18,10	16,29	107,81	267,68
18,12	16,89	106,07	251,91
18,14	16,94	112,59	227,96
18,16	16,57	123,46	195,24
18,18	16,24	135,20	186,48
18,20	15,98	147,81	184,14
18,22	15,70	159,55	167,20
18,24	15,67	139,57	232,63
18,26	15,86	147,83	227,96
18,28	16,12	154,35	237,31
18,30	16,40	160,00	248,99
18,32	16,58	167,83	260,67
18,34	16,75	170,44	264,76
18,36	16,83	175,22	268,85
18,38	16,73	183,48	270,02
18,40	16,57	189,57	266,52
18,42	16,47	194,78	275,86
18,44	16,30	200,44	275,28
18,46	16,10	202,61	268,85
18,48	15,71	200,44	245,48
18,50	15,06	195,65	202,25

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 VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	14,01	196,96	143,83
18,54	12,93	202,61	104,11
18,56	11,68	194,78	49,77
18,58	10,42	181,30	42,18
18,60	9,49	167,82	46,27
18,62	8,84	160,86	48,02
18,64	8,21	138,25	44,52
18,66	7,64	127,82	38,09
18,68	6,98	113,03	36,92
18,70	6,64	95,64	48,60
18,72	6,74	97,38	65,55
18,74	7,10	95,64	81,90
18,76	8,29	146,51	117,54
18,78	11,61	259,55	135,07
18,80	15,50	314,76	189,98
18,82	18,08	268,68	278,78
18,84	18,75	305,63	226,21
18,86	18,25	268,68	172,45
18,88	17,30	192,15	126,31
18,90	16,09	199,11	69,64
18,92	14,94	219,98	57,37
18,94	13,98	212,59	57,37
18,96	13,37	236,50	59,12
18,98	12,96	233,89	70,22
19,00	12,72	214,33	78,98
19,02	12,63	197,81	93,59
19,04	12,72	172,59	112,28
19,06	12,82	145,20	123,97
19,08	12,57	128,24	108,78
19,10	11,99	125,20	87,75
19,12	11,47	117,80	75,48
19,14	11,11	112,58	79,57
19,16	10,87	111,28	85,41
19,18	10,75	109,54	93,59
19,20	10,65	108,23	98,85
19,22	10,44	97,38	233,80
19,24	10,41	87,38	183,56
19,26	10,26	84,34	164,86
19,28	9,99	89,99	157,85
19,30	9,64	89,12	126,89
19,32	9,27	83,91	113,45
19,34	8,95	79,12	112,28
19,36	8,74	77,82	119,29
19,38	8,59	74,34	125,13
19,40	8,57	69,56	130,98
19,42	8,55	65,21	134,48
19,44	8,54	63,91	139,74
19,46	8,61	61,30	142,66
19,48	8,62	60,43	146,17
19,50	8,78	62,17	153,76

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	8,94	60,43	152,01
19,54	9,22	62,17	171,29
19,56	9,54	61,30	182,39
19,58	9,93	63,48	192,90
19,60	10,39	66,09	204,00
19,62	10,86	66,95	203,42
19,64	11,25	70,43	209,26
19,66	11,47	73,04	210,43
19,68	11,33	75,22	188,81
19,70	11,18	84,35	186,48
19,72	11,41	93,91	215,69
19,74	12,14	113,48	262,43
19,76	13,22	136,52	317,92
19,78	14,04	123,05	338,37
19,80	14,49	111,31	337,79
19,82	14,65	116,52	334,28
19,84	14,61	121,31	317,92
19,86	14,45	130,87	300,98
19,88	14,35	140,00	296,31
19,90	14,09	152,61	278,78
19,92	13,69	166,09	253,08
19,94	13,00	176,52	200,50
19,96	12,15	180,00	142,08
19,98	11,41	180,00	112,87
20,00	10,89	180,00	98,85
20,02	10,57	176,52	97,10
20,04	10,35	175,65	107,02
20,06	10,30	177,39	122,22
20,08	10,40	179,13	143,24
20,10	10,63	158,26	161,36
20,12	10,99	135,22	177,13
20,14	11,37	129,56	195,82
20,16	11,84	126,08	221,53
20,18	12,19	128,26	238,47
20,20	12,50	130,43	252,49
20,22	12,68	135,65	255,42
20,24	12,25	143,92	296,31
20,26	12,68	132,18	239,64
20,28	12,74	138,27	213,94
20,30	12,75	147,84	224,45
20,32	12,81	153,49	230,29
20,34	12,67	161,75	215,69
20,36	12,22	163,93	181,80
20,38	11,89	163,49	174,79
20,40	11,79	165,66	189,98
20,42	11,90	166,97	204,00
20,44	12,10	168,71	226,79
20,46	12,40	168,71	247,82
20,48	12,87	168,27	285,21
20,50	13,29	164,79	303,90

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	13,40	165,66	293,39
20,54	13,22	168,27	271,19
20,56	13,07	172,62	264,18
20,58	13,16	176,10	277,03
20,60	13,41	181,31	305,07
20,62	13,63	186,97	313,25
20,64	13,79	187,40	319,10
20,66	13,97	184,79	327,86
20,68	14,05	183,92	319,10
20,70	14,06	186,09	320,26
20,72	14,09	194,79	322,60
20,74	13,84	197,83	287,55
20,76	13,14	195,65	213,35
20,78	12,32	198,26	168,95
20,80	11,73	195,22	133,90
20,82	11,32	193,04	123,38
20,84	11,05	190,87	125,13
20,86	10,90	187,39	128,64
20,88	11,01	179,13	150,84
20,90	11,41	170,43	188,23
20,92	12,04	158,26	230,88
20,94	12,67	151,73	263,01
20,96	13,18	151,30	289,89
20,98	13,89	154,34	334,28
21,00	14,56	153,47	359,40
21,02	15,25	153,47	383,36
21,04	15,45	162,16	379,27
21,06	15,45	173,47	347,72
21,08	15,32	196,51	336,03
21,10	15,39	224,77	341,88
21,12	15,36	244,77	327,27
21,14	15,39	267,82	323,77
21,16	15,60	286,95	345,38
21,18	16,22	303,90	392,12
21,20	16,87	297,38	419,58
21,22	17,47	297,81	437,69
21,24	17,95	292,59	441,78
21,26	18,26	286,51	426,59
21,28	18,09	262,16	371,67
21,30	18,30	246,95	300,98
21,32	18,45	255,21	303,90
21,34	18,68	268,69	319,68
21,36	18,82	272,60	328,44
21,38	18,80	275,21	331,36
21,40	18,62	264,78	317,34
21,42	18,07	262,60	281,12
21,44	17,31	267,38	241,39
21,46	16,57	269,56	222,70
21,48	15,80	303,04	211,60
21,50	15,37	284,34	191,74

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 VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	14,87	276,08	181,22
21,54	13,93	268,68	127,47
21,56	12,84	249,55	91,25
21,58	11,97	220,86	74,31
21,60	11,58	196,94	83,66
21,62	11,42	170,42	99,43
21,64	11,59	156,50	129,81
21,66	11,88	142,59	155,52
21,68	12,19	137,37	191,74
21,70	12,57	134,33	204,00
21,72	12,73	138,24	201,67
21,74	12,75	145,20	195,24
21,76	12,84	142,58	182,97
21,78	13,31	151,71	219,19
21,80	14,19	153,89	259,50
21,82	15,36	156,49	320,85
21,84	16,40	157,36	374,59
21,86	16,46	156,06	341,88
21,88	15,95	166,93	258,92
21,90	15,45	165,62	225,03
21,92	15,41	164,75	246,65
21,94	15,83	163,88	286,96
21,96	16,36	159,10	317,34
21,98	16,62	166,06	333,11
22,00	16,74	179,10	342,46
22,02	17,00	183,45	345,97
22,04	17,25	191,71	358,82
22,06	17,52	193,01	361,16
22,08	17,55	199,10	348,31
22,10	17,60	209,97	341,29
22,12	17,65	215,18	329,61
22,14	17,66	221,71	323,77
22,16	17,83	233,44	335,45
22,18	18,06	240,40	344,80
22,20	18,40	247,36	358,23
22,22	18,81	254,75	378,10
22,24	18,95	235,62	345,38
22,26	19,63	248,67	329,61
22,28	20,25	262,15	342,46
22,30	20,76	274,32	372,26
22,32	20,89	286,06	372,26
22,34	20,77	293,89	357,07
22,36	20,28	301,72	313,25
22,38	19,83	319,11	287,55
22,40	19,77	329,10	313,84
22,42	19,99	333,45	337,79
22,44	20,19	341,71	367,58
22,46	20,31	343,45	372,26
22,48	20,30	346,49	363,49
22,50	20,11	347,36	347,72

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	19,80	359,97	328,44
22,54	19,40	372,58	292,22
22,56	18,81	394,75	252,49
22,58	18,08	413,88	222,70
22,60	17,52	425,62	199,33
22,62	17,04	430,40	173,04
22,64	16,65	434,31	176,55
22,66	16,76	424,74	196,41
22,68	17,23	421,26	249,57
22,70	17,61	399,96	274,69
22,72	17,82	373,00	291,05
22,74	17,89	355,17	284,04
22,76	17,82	344,73	266,52
22,78	17,71	339,95	270,60
22,80	17,77	343,42	277,03
22,82	17,95	352,99	296,89
22,84	18,24	360,38	306,82
22,86	18,56	370,37	322,60
22,88	18,79	376,90	327,86
22,90	18,94	382,11	323,18
22,92	18,70	385,15	306,24
22,94	18,46	394,28	274,69
22,96	18,38	406,02	264,76
22,98	18,47	400,80	263,59
23,00	18,50	396,89	261,84
23,02	18,37	401,23	253,66
23,04	18,18	399,06	236,72
23,06	17,92	384,71	220,36
23,08	17,74	364,71	220,36
23,10	17,58	346,88	208,68
23,12	17,47	341,66	204,00
23,14	17,35	346,44	198,75
23,16	17,58	336,87	204,59
23,18	18,03	325,13	229,12
23,20	18,31	306,00	242,56
23,22	18,28	292,96	218,02
23,24	17,93	287,74	208,68
23,26	17,31	281,22	149,67
23,28	16,27	256,91	349,47
23,30	15,31	241,26	210,43
23,32	14,15	250,82	161,36
23,34	13,30	260,82	146,75
23,36	12,76	266,91	143,24
23,38	12,49	264,74	156,10
23,40	12,41	255,17	168,95
23,42	12,54	259,52	202,25
23,44	12,73	237,35	196,41
23,46	12,88	226,92	216,27
23,48	12,96	236,48	216,27
23,50	13,15	212,13	225,62

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	13,10	188,22	203,42
23,54	12,89	184,74	176,55
23,56	12,55	183,87	163,11
23,58	12,16	169,52	148,50
23,60	11,71	161,26	130,98
23,62	11,28	147,34	137,99
23,64	11,08	137,78	153,18
23,66	11,35	127,78	184,73
23,68	11,87	118,21	214,52
23,70	12,73	106,04	235,55
23,72	13,61	98,21	271,19
23,74	14,70	96,47	281,70
23,76	15,65	106,04	306,82
23,78	16,38	114,30	320,26
23,80	16,87	126,91	296,89
23,82	17,03	143,00	306,24
23,84	17,06	153,43	299,23
23,86	16,87	168,22	282,87
23,88	16,52	177,78	256,00
23,90	16,10	195,18	237,89
23,92	15,93	204,31	244,32
23,94	16,01	205,18	247,23
23,96	16,26	210,39	277,03
23,98	16,45	214,31	298,06
24,00	16,69	209,96	295,73
24,02	16,74	207,79	310,91
24,04	16,92	209,52	309,16
24,06	17,17	209,52	322,01
24,08	17,42	205,61	338,96
24,10	17,49	205,61	329,02
24,12	17,42	211,26	319,68
24,14	17,17	212,57	295,73
24,16	16,59	209,96	247,23
24,18	15,96	206,48	212,18
24,20	15,42	205,61	191,74
24,22	15,24	201,69	195,82
24,24	15,29	197,78	209,85
24,26	15,44	191,69	230,29
24,28	15,00	196,48	417,24
24,30	15,62	164,31	316,76
24,32	15,85	162,14	298,06
24,34	15,98	164,31	289,89
24,36	16,17	166,49	295,73
24,38	16,44	168,23	304,49
24,40	16,55	171,71	299,23
24,42	16,31	172,58	273,53
24,44	16,21	176,06	279,37
24,46	16,29	179,97	298,65
24,48	16,51	183,88	313,84
24,50	16,89	183,88	347,13

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 VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	17,24	185,62	360,57
24,54	17,52	185,19	372,84
24,56	17,66	180,84	374,01
24,58	17,67	178,23	369,33
24,60	17,65	180,84	357,07
24,62	17,58	183,44	345,97
24,64	17,33	185,18	324,94
24,66	16,79	188,23	277,03
24,68	16,32	183,88	254,24
24,70	15,85	183,01	233,22
24,72	15,57	186,05	231,46
24,74	15,48	181,27	232,63
24,76	15,30	180,83	227,37
24,78	15,08	173,87	211,60
24,80	14,89	166,48	215,11
24,82	15,02	159,09	228,54
24,84	15,48	159,96	276,44
24,86	15,84	154,30	296,89
24,88	16,27	153,43	324,35
24,90	16,63	152,13	341,29
24,92	17,03	154,74	362,33
24,94	17,42	156,48	378,10
24,96	17,49	159,09	352,39
24,98	17,03	161,69	296,89
25,00	16,40	170,39	254,24
25,02	15,76	178,65	218,61
25,04	15,53	178,21	221,53
25,06	15,55	179,08	231,46
25,08	15,50	178,65	227,96
25,10	15,01	178,21	185,89
25,12	14,23	182,56	142,08
25,14	13,27	204,73	93,00
25,16	11,53	234,29	41,59
25,18	9,55	352,12	41,01
25,20	7,31	468,64	45,68
25,22	6,22	588,64	59,12
25,24	5,20	714,73	85,41
25,26	4,79	745,60	229,12
25,28	4,69	756,47	714,60
25,30	7,58	646,05	1165,03
25,32	10,27	576,06	1048,19
25,34	13,16	583,44	701,17
25,36	14,67	485,62	420,75
25,38	15,26	473,88	322,01
25,40	15,30	392,58	282,29
25,42	15,15	346,93	289,89
25,44	14,64	290,40	261,84
25,46	13,69	245,18	223,28
25,48	13,15	183,88	210,43
25,50	13,12	146,05	235,55

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	13,61	154,31	299,23
25,54	14,52	159,96	379,27
25,56	15,27	177,36	437,11
25,58	16,43	223,88	508,38
25,60	18,98	307,36	684,22
25,62	22,25	351,27	767,18
25,64	24,55	353,44	717,53
25,66	26,46	393,44	625,80
25,68	27,92	435,18	591,33
25,70	29,17	468,22	554,53
25,72	20,86	368,74	395,04
25,74	20,99	391,78	390,95
25,76	21,16	410,48	384,53
25,78	21,11	419,18	369,92
25,80	20,76	426,13	337,21
25,82	20,38	435,70	320,26
25,84	19,86	373,08	345,97
25,86	20,22	386,55	341,29
25,88	20,49	397,42	356,48
25,90	20,61	412,21	357,07
25,92	21,07	422,64	386,28
25,94	21,69	432,64	404,39
25,96	22,20	441,77	404,97
25,98	22,36	458,73	378,68
26,00	22,38	483,07	362,33
26,02	22,42	496,98	352,39
26,04	22,56	516,98	356,48
26,06	22,71	530,89	350,06
26,08	23,01	547,85	367,58
26,10	23,28	558,28	362,33
26,12	23,30	560,45	357,07
26,14	23,34	550,45	343,05
26,16	23,43	554,80	338,96
26,18	23,43	562,62	338,37
26,20	23,63	560,88	338,96
26,22	23,99	567,83	350,06
26,24	24,51	577,39	371,09
26,26	24,82	580,00	358,23
26,28	24,77	583,91	335,45
26,30	24,55	586,95	313,84
26,32	24,14	593,03	291,64
26,34	23,66	604,34	270,60
26,36	23,35	615,63	260,67
26,38	23,01	625,20	254,24
26,40	22,77	627,37	245,48
26,42	22,62	632,15	255,42
26,44	22,58	622,15	261,26
26,46	22,57	608,23	263,59
26,48	22,62	594,31	264,76
26,50	22,81	588,66	272,36

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	22,97	583,87	282,87
26,54	22,97	576,47	273,53
26,56	22,75	573,86	257,17
26,58	22,56	577,77	247,23
26,60	22,40	582,55	238,47
26,62	22,29	588,63	239,64
26,64	22,20	601,67	239,64
26,66	22,10	598,63	235,55
26,68	22,00	596,02	225,62
26,70	22,18	587,32	240,22
26,72	22,49	582,10	255,42
26,74	22,61	585,57	248,40
26,76	22,55	586,01	246,65
26,78	22,19	582,09	219,19
26,80	20,40	532,99	202,84
26,82	20,23	533,86	192,90
26,84	19,52	548,65	182,97
26,86	19,27	552,13	187,06
26,88	18,41	555,17	153,76
26,90	17,73	548,65	156,68
26,92	17,25	526,04	156,10
26,94	16,15	516,47	133,32
26,96	15,38	497,78	131,56
26,98	14,73	478,65	136,23
27,00	14,29	471,25	146,75
27,02	14,06	463,43	168,95
27,04	13,63	453,86	149,09
27,06	13,69	434,73	167,20
27,08	13,14	418,21	160,19
27,10	12,59	402,55	154,34
27,12	12,71	375,60	171,87
27,14	12,58	360,81	160,19
27,16	12,95	340,81	184,73
27,18	13,07	331,68	177,13
27,20	13,55	324,29	199,91
27,22	14,50	302,99	209,85
27,24	15,55	293,86	225,62
27,26	16,93	286,03	216,86
27,28	18,90	264,38	240,81
27,30	20,56	259,16	239,06
27,32	21,90	276,55	254,24
27,34	22,49	305,25	239,06
27,36	22,54	341,34	232,05
27,38	22,84	383,08	240,22
27,40	30,75	363,05	367,58
27,42	29,36	421,74	300,40
27,44	27,91	489,57	288,13
27,46	26,43	570,00	265,93
27,48	25,84	618,69	249,57
27,50	24,50	659,56	225,03

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località VILLANOVA M.

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU1**

Cert. N. 642/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	22,23	709,12	184,14
27,54	20,26	744,76	156,68
27,56	18,88	746,06	145,00
27,58	19,94	718,67	140,33
27,60	19,45	675,62	144,42
27,62	20,60	639,52	154,93
27,64	22,61	595,60	178,30
27,66	26,52	547,34	215,11
27,68	28,03	498,20	227,96
27,70	28,76	473,42	227,96
27,72	20,78	294,34	222,11
27,74	20,06	299,99	208,10
27,76	19,22	307,82	194,66
27,78	18,40	307,82	183,56
27,80	17,39	312,60	171,29
27,82	16,45	303,47	165,44
27,84	15,68	287,81	165,44
27,86	15,04	275,20	165,44
27,88	14,47	263,90	166,61
27,90	14,36	249,55	175,38
27,92	14,92	233,03	189,98
27,94	15,56	221,72	202,25
27,96	16,08	211,72	208,68
27,98	16,45	188,26	235,55
28,00	16,75	186,96	233,80
28,02	16,97	193,05	232,05
28,04	17,32	204,79	242,56
28,06	17,47	204,79	248,40
28,08	17,44	204,35	248,99
28,10	17,47	213,92	254,83
28,12	17,59	223,48	264,18
28,14	17,83	233,05	276,44
28,16	18,04	235,22	283,45
28,18	18,23	233,48	293,97
28,20	18,33	236,53	298,65
28,22	18,35	237,39	300,40
28,24	18,38	233,92	299,81
28,26	18,40	236,52	302,15
28,28	18,55	237,83	303,90
28,30	18,83	242,61	310,91
28,32	19,06	243,91	313,84
28,34	19,22	242,61	314,42
28,36	19,12	244,78	309,16
28,38	18,82	244,78	295,14
28,40	18,44	245,21	283,45
28,42	17,98	247,38	272,36
28,44	17,67	250,42	265,93
28,46	17,42	247,38	261,26
28,48	17,10	241,29	252,49
28,50	16,78	234,33	247,23

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	16,45	226,51	239,64
28,54	16,18	223,90	236,72
28,56	15,89	216,50	233,22
28,58	15,81	219,98	233,80
28,60	15,87	216,07	237,89
28,62	16,12	221,28	248,40
28,64	16,40	215,19	254,83
28,66	16,43	216,06	253,08
28,68	16,43	214,76	250,74
28,70	16,64	213,88	256,00
28,72	17,58	229,54	284,63
28,74	18,81	232,58	317,34
28,76	20,30	248,67	358,82
28,78	21,28	253,44	300,98
28,80	22,05	258,23	290,47
28,82	22,22	266,49	275,86
28,84	22,21	281,70	263,01
28,86	21,84	295,18	241,39
28,88	23,28	315,61	305,66
28,90	22,58	350,83	292,80
28,92	22,02	364,74	286,38
28,94	21,44	380,83	277,03
28,96	20,88	382,56	265,34
28,98	20,12	377,78	248,40
29,00	19,23	379,95	230,29
29,02	18,36	376,90	213,94
29,04	17,52	359,95	198,75
29,06	16,70	346,46	181,80
29,08	16,59	286,51	295,73
29,10	16,80	272,16	302,15
29,12	17,14	251,29	317,92
29,14	17,36	233,03	330,19
29,16	17,67	218,25	346,55
29,18	17,90	207,82	357,65
29,20	18,08	209,12	366,42
29,22	18,31	215,20	376,34
29,24	18,43	219,12	379,27
29,26	18,53	219,55	383,94
29,28	18,61	220,86	385,11
29,30	18,81	226,94	395,04
29,32	19,12	232,59	407,31
29,34	19,30	231,29	405,56
29,36	19,34	223,46	394,45
29,38	19,38	221,29	391,54
29,40	19,27	218,68	382,77
29,42	19,15	222,15	371,67
29,44	19,23	224,76	371,09
29,46	19,46	230,41	377,52
29,48	19,69	238,67	375,76
29,50	20,01	240,84	370,50

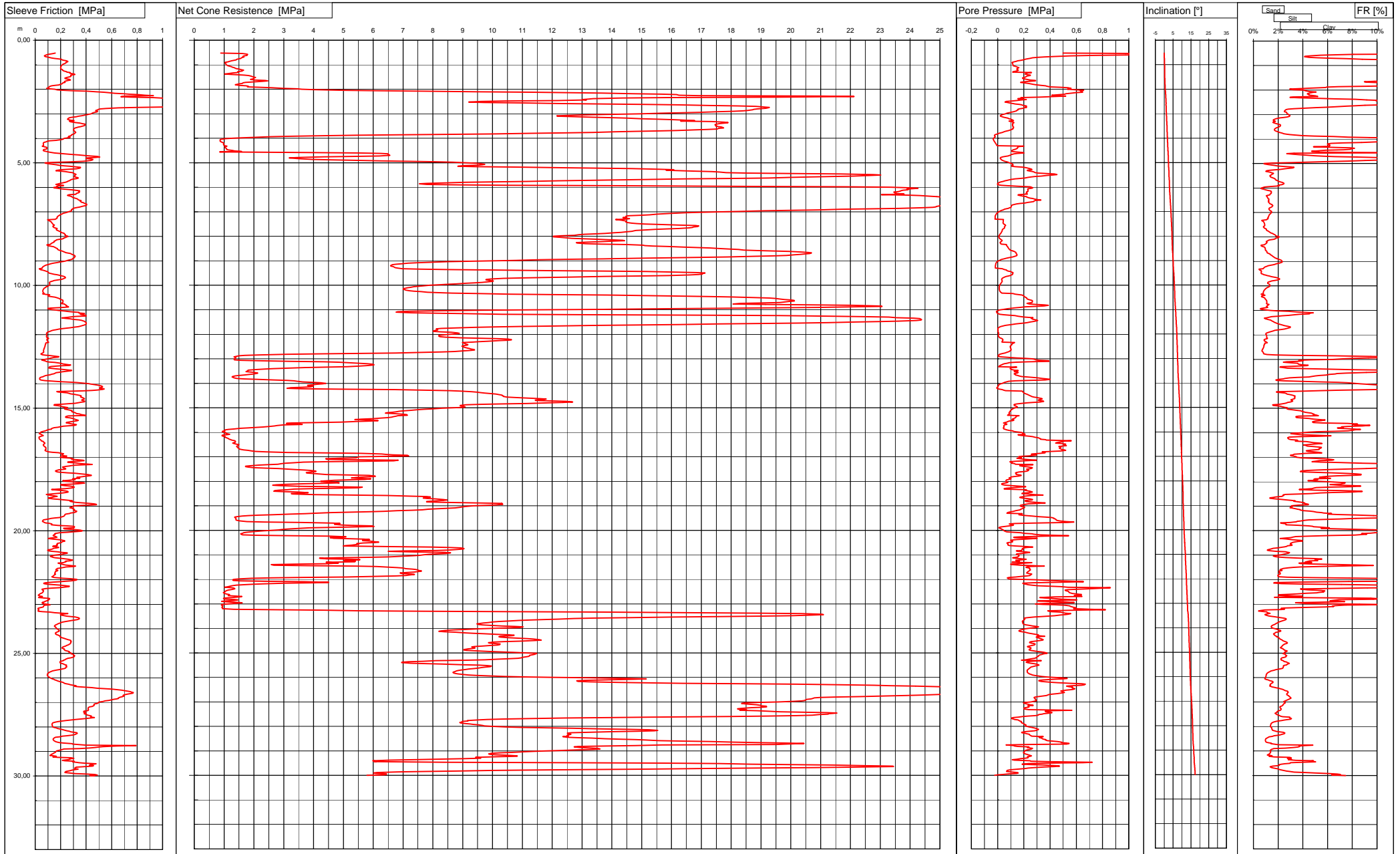
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,52	20,07	244,76	357,07
29,54	20,11	246,93	340,12
29,56	20,25	248,67	335,45
29,58	20,49	253,45	338,96
29,60	20,79	255,18	343,05
29,62	21,25	252,14	354,73
29,64	21,57	252,14	358,23
29,66	21,84	247,35	360,57
29,68	21,62	244,75	341,29
29,70	21,09	244,74	314,42
29,72	20,24	245,61	285,21
29,74	19,08	250,39	244,90
29,76	17,83	256,04	207,51
29,78	16,49	249,52	177,71
29,80	15,53	244,74	163,69
29,82	14,78	235,17	156,68
29,84	14,36	221,69	156,10
29,86	14,15	206,91	160,19
29,88	14,16	193,43	167,78
29,90	14,15	178,65	173,04
29,92	14,36	166,90	183,56
29,94	14,80	162,12	198,16
29,96	15,37	163,86	213,94
29,98	15,90	166,47	225,62
30,00	16,30	156,90	232,63

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località TRIPOLI
 Cantiere TERZA C
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU2 Cert. N.643/15
 Data 01/12/15 Emesso il 01/12/15
 Falda 1,90 ml
 Preforo 0.50 m. p.c.

MN-CPTU34



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 TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	0,89	157,70	497,28
0,54	1,61	142,48	1088,50
0,56	1,72	123,79	1152,18
0,58	1,79	102,49	1170,87
0,60	1,77	85,10	975,16
0,62	1,77	76,84	722,78
0,64	1,67	72,05	557,45
0,66	1,63	76,84	433,01
0,68	1,67	91,62	357,07
0,70	1,63	107,27	303,90
0,72	1,59	129,02	265,93
0,74	1,57	151,19	244,90
0,76	1,49	181,19	225,03
0,78	1,42	205,54	208,68
0,80	1,40	210,76	192,32
0,82	1,33	227,28	177,13
0,84	1,25	245,10	153,76
0,86	1,17	256,41	138,57
0,88	1,13	255,10	124,55
0,90	1,04	241,19	112,87
0,92	1,02	242,93	110,53
0,94	1,05	235,53	112,28
0,96	1,06	228,58	114,62
0,98	1,06	218,58	116,37
1,00	1,07	213,79	116,37
1,02	1,11	210,31	117,54
1,04	1,13	206,83	118,12
1,06	1,18	203,35	129,81
1,08	1,26	201,61	146,17
1,10	1,28	202,05	150,84
1,12	1,34	199,44	161,94
1,14	1,37	199,87	154,34
1,16	1,42	202,04	147,92
1,18	1,51	205,09	145,58
1,20	1,56	214,21	149,67
1,22	1,65	215,52	158,44
1,24	1,61	219,43	152,01
1,26	1,61	227,25	142,08
1,28	1,45	246,38	117,54
1,30	1,49	248,55	114,03
1,32	1,45	275,03	258,33
1,34	1,28	272,42	219,78
1,36	1,13	286,77	222,70
1,38	1,02	306,77	208,68
1,40	1,27	311,55	222,11
1,42	1,67	278,94	250,74
1,44	1,82	282,42	246,07
1,46	1,89	281,98	225,62
1,48	1,95	276,33	217,44
1,50	1,99	262,85	212,18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	2,06	248,93	203,42
1,54	2,00	232,84	189,40
1,56	2,00	235,45	191,74
1,58	1,95	247,63	205,76
1,60	1,88	270,23	222,70
1,62	2,03	277,19	247,82
1,64	2,38	257,62	288,71
1,66	2,47	243,27	287,55
1,68	2,29	230,66	240,81
1,70	1,96	231,53	190,57
1,72	1,72	235,44	175,38
1,74	1,64	218,91	198,75
1,76	1,61	212,83	234,97
1,78	1,49	209,78	252,49
1,80	1,44	198,04	270,02
1,82	1,37	185,43	291,05
1,84	1,51	154,56	330,78
1,86	1,74	128,47	366,42
1,88	1,82	114,12	376,34
1,90	1,78	110,64	397,96
1,92	2,22	105,85	485,01
1,94	2,61	104,11	537,59
1,96	3,00	91,07	559,79
1,98	3,46	114,11	545,18
2,00	3,60	154,11	531,75
2,02	4,01	172,80	582,57
2,04	5,01	224,54	655,60
2,06	6,19	294,10	630,48
2,08	7,68	409,75	638,66
2,10	9,52	479,32	648,00
2,12	11,34	538,01	648,59
2,14	12,47	574,97	593,67
2,16	13,67	624,53	567,97
2,18	14,69	692,35	520,65
2,20	15,66	735,40	512,47
2,22	16,17	807,57	476,24
2,24	16,25	861,48	413,74
2,26	16,91	928,43	428,34
2,28	21,02	703,59	519,48
2,30	22,12	673,59	434,77
2,32	19,54	752,72	315,00
2,34	15,90	923,59	178,30
2,36	14,36	1014,46	193,49
2,38	13,38	1203,59	153,76
2,40	13,21	1334,02	159,02
2,42	13,03	1459,23	219,78
2,44	13,15	1448,36	185,31
2,46	12,20	1506,62	142,08
2,48	10,39	1527,92	109,95
2,50	9,61	1614,00	65,55

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	9,20	1722,26	56,78
2,54	9,72	1756,60	74,89
2,56	11,01	1764,42	90,08
2,58	12,32	1717,46	117,54
2,60	13,67	1600,50	134,48
2,62	15,11	1501,36	167,20
2,64	16,24	1480,05	183,56
2,66	17,26	1412,65	196,41
2,68	18,22	1294,38	219,78
2,70	18,82	1194,81	220,95
2,72	19,10	1018,72	211,60
2,74	19,28	803,49	220,95
2,76	19,23	654,79	201,08
2,78	19,16	554,78	194,07
2,80	18,88	511,74	163,11
2,82	18,76	496,08	153,18
2,84	18,72	487,81	157,27
2,86	18,57	476,94	145,00
2,88	18,40	474,33	143,24
2,90	18,10	490,41	134,48
2,92	17,58	486,49	123,38
2,94	16,95	468,66	100,60
2,96	16,33	455,18	84,82
2,98	15,65	444,74	70,80
3,00	14,96	439,52	59,12
3,02	14,16	420,39	45,68
3,04	13,31	405,60	32,83
3,06	12,61	382,99	22,90
3,08	12,16	363,42	19,39
3,10	12,17	340,81	21,73
3,12	12,67	319,07	32,24
3,14	13,39	290,81	46,85
3,16	13,98	269,50	62,04
3,18	14,51	259,50	76,65
3,20	14,98	257,76	87,75
3,22	15,52	252,98	101,18
3,24	16,00	260,80	107,61
3,26	16,36	279,50	115,21
3,28	16,78	304,71	121,05
3,30	16,31	267,77	87,16
3,32	17,34	277,33	103,52
3,34	17,78	296,03	116,96
3,36	17,90	319,51	124,55
3,38	17,80	348,21	121,05
3,40	17,65	371,25	115,21
3,42	17,51	391,68	112,87
3,44	17,46	392,12	113,45
3,46	17,46	389,08	115,79
3,48	17,51	387,77	113,45
3,50	17,48	374,29	115,21

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 TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	17,52	356,47	116,37
3,54	17,66	336,90	121,63
3,56	17,72	326,47	121,63
3,58	17,74	312,99	121,05
3,60	17,57	305,16	114,62
3,62	17,54	303,42	115,79
3,64	17,20	301,24	108,19
3,66	16,77	300,37	97,68
3,68	16,18	303,41	84,82
3,70	15,51	307,32	71,39
3,72	14,74	310,80	57,37
3,74	14,09	315,15	47,44
3,76	13,37	318,19	36,92
3,78	12,42	312,97	23,48
3,80	11,29	308,62	10,63
3,82	10,00	302,97	-1,64
3,84	8,49	293,83	-12,74
3,86	6,86	284,70	-20,92
3,88	5,43	282,96	-23,84
3,90	3,99	277,31	-24,42
3,92	3,17	262,96	-19,16
3,94	2,51	259,91	-19,75
3,96	2,00	276,00	-22,67
3,98	1,60	260,78	-27,93
4,00	1,28	224,26	-29,68
4,02	1,04	222,95	-33,19
4,04	0,89	215,99	-34,35
4,06	0,87	199,91	-32,60
4,08	0,87	162,95	-30,85
4,10	0,87	114,25	-28,51
4,12	0,87	96,42	-26,18
4,14	0,89	85,12	-23,84
4,16	0,93	72,08	-20,92
4,18	0,97	64,69	-18,58
4,20	0,99	62,95	-15,66
4,22	0,99	63,39	-13,32
4,24	0,98	63,82	-10,99
4,26	0,98	64,69	-9,23
4,28	0,99	65,13	-6,89
4,30	1,02	65,57	-3,98
4,32	1,10	56,06	198,75
4,34	1,03	72,58	163,11
4,36	1,02	87,37	153,18
4,38	1,03	92,15	152,01
4,40	1,07	91,72	151,43
4,42	1,08	91,72	147,33
4,44	1,09	86,07	137,99
4,46	1,09	67,81	125,72
4,48	1,15	63,46	116,37
4,50	1,28	63,03	110,53

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	1,37	72,59	107,02
4,54	1,58	89,12	109,95
4,56	0,86	110,06	137,40
4,58	3,83	130,42	194,07
4,60	5,54	153,47	199,91
4,62	6,25	211,29	148,50
4,64	6,51	249,56	123,97
4,66	6,51	289,56	106,44
4,68	6,51	339,12	100,01
4,70	6,56	392,60	93,59
4,72	6,20	436,95	78,40
4,74	5,34	488,69	57,95
4,76	4,33	506,95	39,26
4,78	3,48	471,73	24,07
4,80	3,18	406,08	19,39
4,82	3,35	396,95	20,56
4,84	3,55	436,95	21,15
4,86	3,96	453,03	25,82
4,88	4,55	451,29	29,33
4,90	5,30	436,07	34,00
4,92	6,27	411,73	45,68
4,94	7,20	373,47	55,03
4,96	8,04	259,55	66,71
4,98	8,66	132,59	78,40
5,00	9,16	77,81	90,67
5,02	9,47	83,90	101,18
5,04	9,60	113,46	108,78
5,06	9,74	141,72	116,96
5,08	9,65	166,94	116,96
5,10	9,51	193,02	118,12
5,12	9,03	226,94	107,61
5,14	8,84	271,29	107,61
5,16	9,44	320,85	134,48
5,18	10,87	355,63	188,81
5,20	12,38	356,07	219,78
5,22	13,59	349,11	232,05
5,24	14,67	321,72	244,90
5,26	15,58	265,20	260,09
5,28	16,08	207,80	260,67
5,30	15,82	170,85	229,71
5,32	16,10	163,46	225,03
5,34	16,81	204,33	248,40
5,36	17,35	236,51	268,27
5,38	17,60	268,68	277,03
5,40	17,83	294,33	286,96
5,42	18,56	299,98	311,50
5,44	19,99	307,81	371,09
5,46	21,68	319,55	431,85
5,48	22,76	319,98	451,71
5,50	23,01	309,98	419,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	22,67	309,98	375,18
5,54	22,12	309,98	332,53
5,56	21,36	303,46	282,87
5,58	20,64	319,11	254,24
5,60	19,99	332,59	231,46
5,62	19,26	338,24	206,92
5,64	18,05	324,32	171,29
5,66	16,45	297,36	132,73
5,68	15,12	285,62	100,01
5,70	14,13	276,49	85,41
5,72	13,17	271,70	71,97
5,74	12,19	259,96	55,61
5,76	11,16	255,61	41,01
5,78	10,08	242,57	26,99
5,80	9,07	228,65	15,89
5,82	8,36	212,56	7,71
5,84	7,81	195,60	2,45
5,86	7,55	177,77	-1,64
5,88	7,80	162,12	-0,47
5,90	8,85	180,38	7,71
5,92	10,54	223,42	25,82
5,94	14,20	187,33	76,65
5,96	18,27	167,76	169,54
5,98	21,86	174,28	248,40
6,00	23,36	145,15	258,92
6,02	24,04	147,76	267,68
6,04	24,26	175,58	257,75
6,06	24,06	209,49	232,05
6,08	23,89	249,49	228,54
6,10	23,93	286,01	231,46
6,12	23,76	327,75	232,05
6,14	23,70	349,49	230,88
6,16	23,65	341,23	231,46
6,18	23,58	349,49	223,87
6,20	23,45	345,58	219,19
6,22	23,52	340,80	223,28
6,24	23,50	326,88	218,61
6,26	23,58	322,97	216,86
6,28	23,80	317,31	226,79
6,30	23,03	267,30	157,27
6,32	23,91	252,52	156,10
6,34	24,33	262,95	172,45
6,36	24,65	276,87	195,24
6,38	24,89	286,87	220,36
6,40	25,08	291,22	222,70
6,42	25,24	300,78	230,29
6,44	25,47	312,52	247,23
6,46	25,87	329,04	270,02
6,48	26,33	333,82	279,37
6,50	26,98	337,30	303,32

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 **TRIPOLI**

Cantiere **TERZA C**

Data **01/12/15**

Preforo **0.50 m. p.c.** Falda **1,90 ml**

Prova **CPTU2**

Cert. N. **643/15**

Emesso il **01/12/15**

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	27,87	342,08	329,61
6,54	28,10	360,34	286,96
6,56	28,79	351,64	278,78
6,58	28,96	358,16	274,11
6,60	28,90	362,94	254,24
6,62	28,57	377,29	230,88
6,64	28,21	382,50	205,17
6,66	27,34	389,89	170,70
6,68	26,58	404,67	146,17
6,70	26,02	402,50	131,56
6,72	25,23	404,23	111,11
6,74	25,21	396,40	107,61
6,76	25,00	379,88	104,11
6,78	24,88	365,53	103,52
6,80	24,86	348,13	103,52
6,82	24,76	326,83	101,18
6,84	24,39	309,87	91,84
6,86	23,62	297,69	80,15
6,88	22,69	295,08	63,79
6,90	21,68	284,64	50,36
6,92	20,97	286,38	43,34
6,94	20,00	283,77	32,24
6,96	19,12	285,51	22,90
6,98	18,34	269,85	15,31
7,00	17,66	262,03	9,46
7,02	17,05	245,94	3,62
7,04	16,52	233,33	-1,05
7,06	16,04	218,98	-5,73
7,08	15,75	211,15	-8,65
7,10	15,50	202,02	-10,40
7,12	15,27	196,37	-13,32
7,14	14,99	188,10	-15,66
7,16	14,60	182,45	-18,00
7,18	14,48	177,67	-18,58
7,20	14,47	173,75	-19,16
7,22	14,49	171,14	-19,16
7,24	14,37	172,88	-19,16
7,26	14,52	171,57	-19,16
7,28	14,60	162,01	-19,16
7,30	14,48	157,23	-20,33
7,32	14,13	96,84	43,93
7,34	14,31	100,75	43,34
7,36	14,39	110,32	42,76
7,38	14,48	117,71	43,34
7,40	14,49	123,36	42,18
7,42	14,47	127,28	41,01
7,44	14,51	130,32	41,01
7,46	14,66	132,93	41,59
7,48	14,84	135,54	43,93
7,50	15,09	139,02	46,85

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	15,58	145,11	52,11
7,54	16,24	151,20	59,12
7,56	16,80	145,98	60,29
7,58	16,92	139,02	55,61
7,60	16,87	139,02	53,86
7,62	16,72	145,11	51,53
7,64	16,71	149,02	52,11
7,66	16,59	160,77	52,11
7,68	16,24	172,51	47,44
7,70	15,83	165,55	41,59
7,72	15,45	165,98	38,09
7,74	15,09	168,59	34,58
7,76	14,81	179,03	34,00
7,78	14,73	185,55	34,00
7,80	14,68	195,12	32,83
7,82	14,45	201,20	30,49
7,84	14,31	205,12	28,74
7,86	14,06	219,03	26,40
7,88	13,78	228,60	23,48
7,90	13,45	230,33	19,98
7,92	13,07	235,99	16,47
7,94	12,89	235,99	14,72
7,96	12,74	235,12	13,55
7,98	12,30	251,21	10,63
8,00	12,04	257,73	8,88
8,02	12,04	247,73	8,29
8,04	12,26	238,60	10,63
8,06	12,42	225,99	11,80
8,08	12,66	224,68	14,13
8,10	13,05	212,07	18,22
8,12	13,45	185,12	21,73
8,14	13,80	168,59	26,99
8,16	14,37	164,68	33,42
8,18	14,43	154,68	34,00
8,20	14,03	147,73	29,33
8,22	13,55	151,21	25,23
8,24	13,09	142,51	20,56
8,26	12,81	136,42	18,81
8,28	12,83	129,90	19,98
8,30	13,12	123,81	22,90
8,32	13,65	120,77	28,74
8,34	14,50	91,68	66,71
8,36	15,05	93,42	67,30
8,38	15,11	104,29	68,47
8,40	15,36	123,42	70,80
8,42	15,87	143,85	74,89
8,44	16,42	153,86	76,65
8,46	16,84	161,25	78,98
8,48	17,29	166,03	81,90
8,50	17,66	173,86	86,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	17,94	176,47	87,75
8,54	18,24	179,07	91,25
8,56	18,43	186,90	94,76
8,58	18,85	202,99	105,27
8,60	19,39	214,73	115,79
8,62	19,93	220,81	125,72
8,64	20,36	229,51	134,48
8,66	20,59	241,25	138,57
8,68	20,69	259,94	140,33
8,70	20,64	278,20	140,33
8,72	20,47	284,72	143,24
8,74	20,32	293,42	146,75
8,76	20,10	303,85	147,33
8,78	19,85	310,81	146,75
8,80	19,39	312,98	140,33
8,82	18,74	314,28	130,98
8,84	17,87	311,24	114,62
8,86	16,91	307,76	96,51
8,88	15,91	303,41	80,74
8,90	14,88	296,02	64,96
8,92	13,69	292,97	48,60
8,94	12,48	281,23	33,42
8,96	11,56	269,06	23,48
8,98	10,80	255,14	15,31
9,00	10,03	239,05	8,29
9,02	9,27	221,66	1,28
9,04	8,49	199,48	-3,98
9,06	7,91	173,83	-8,06
9,08	7,49	152,53	-10,99
9,10	7,17	134,70	-12,15
9,12	6,94	120,35	-13,32
9,14	6,76	106,43	-14,49
9,16	6,64	92,52	-15,66
9,18	6,60	79,91	-16,24
9,20	6,58	71,65	-16,83
9,22	6,60	64,69	-17,41
9,24	6,67	60,34	-16,83
9,26	6,71	57,74	-17,41
9,28	6,74	55,56	-17,41
9,30	6,82	54,69	-16,83
9,32	6,97	31,68	36,33
9,34	7,57	36,47	42,18
9,36	8,52	45,60	53,28
9,38	9,95	62,12	67,89
9,40	11,92	78,21	70,80
9,42	13,75	87,78	80,74
9,44	15,16	98,21	96,51
9,46	16,16	100,39	108,78
9,48	16,83	105,61	116,37
9,50	17,12	111,70	118,12

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 TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	17,05	127,79	114,62
9,54	17,04	146,92	115,21
9,56	16,91	170,40	112,87
9,58	16,61	185,61	107,02
9,60	15,90	205,18	95,92
9,62	14,90	219,53	81,32
9,64	13,73	230,40	64,96
9,66	12,65	235,62	53,28
9,68	11,77	237,79	46,27
9,70	10,99	231,70	39,26
9,72	10,36	225,62	34,00
9,74	9,95	211,27	31,08
9,76	9,79	192,14	30,49
9,78	9,78	170,40	31,66
9,80	9,91	149,53	32,83
9,82	10,03	135,18	35,17
9,84	10,00	123,87	35,17
9,86	9,86	116,48	33,42
9,88	9,64	112,57	30,49
9,90	9,40	110,83	27,57
9,92	9,10	113,44	25,23
9,94	8,77	115,17	21,73
9,96	8,45	113,87	19,39
9,98	8,21	113,00	17,64
10,00	7,90	108,65	15,89
10,02	7,69	101,26	14,13
10,04	7,52	93,87	12,97
10,06	7,36	86,04	12,38
10,08	7,25	80,39	11,80
10,10	7,14	73,43	11,22
10,12	7,09	69,52	11,22
10,14	7,01	66,91	11,80
10,16	7,00	63,87	11,80
10,18	7,06	61,26	12,97
10,20	7,09	60,83	13,55
10,22	7,22	59,96	15,31
10,24	7,36	59,96	17,64
10,26	7,60	60,83	19,98
10,28	7,82	62,57	22,90
10,30	8,21	66,05	27,57
10,32	8,63	70,83	32,24
10,34	9,50	58,69	116,37
10,36	10,59	83,91	133,90
10,38	12,08	113,47	160,77
10,40	13,84	106,95	185,89
10,42	15,30	100,43	198,16
10,44	16,30	109,12	198,16
10,46	17,24	133,04	204,59
10,48	18,01	156,08	207,51
10,50	18,80	173,48	217,44

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	19,28	182,61	222,11
10,54	19,49	190,87	222,70
10,56	19,65	197,83	226,79
10,58	19,78	207,39	237,31
10,60	20,01	216,09	248,99
10,62	20,11	218,70	261,84
10,64	20,12	217,39	267,10
10,66	19,93	218,69	264,18
10,68	19,81	217,39	264,76
10,70	19,64	214,35	262,43
10,72	19,03	202,61	240,22
10,74	18,30	205,65	224,45
10,76	18,06	229,56	241,39
10,78	19,15	235,65	295,14
10,80	20,74	241,30	354,15
10,82	22,10	246,95	386,86
10,84	22,90	245,21	354,15
10,86	23,06	259,12	292,22
10,88	22,17	261,72	212,77
10,90	20,92	190,42	167,78
10,92	19,34	117,81	131,56
10,94	17,64	99,54	104,69
10,96	15,79	106,93	76,06
10,98	13,69	128,67	46,85
11,00	11,49	160,84	22,32
11,02	9,63	182,58	7,12
11,04	7,99	233,45	-1,64
11,06	7,19	260,84	-6,89
11,08	6,82	295,18	-8,65
11,10	6,77	343,88	-7,48
11,12	7,26	343,44	-4,56
11,14	8,17	387,79	-2,22
11,16	9,12	352,13	3,03
11,18	10,33	359,08	17,64
11,20	13,20	387,78	45,10
11,22	16,75	397,78	84,24
11,24	19,61	399,08	131,56
11,26	21,38	319,51	156,10
11,28	22,43	284,29	177,71
11,30	23,29	259,07	204,59
11,32	23,54	210,39	270,02
11,34	24,11	236,48	254,24
11,36	24,32	272,14	259,50
11,38	24,36	303,87	267,68
11,40	24,38	343,01	283,45
11,42	24,36	361,70	298,06
11,44	24,21	372,57	305,07
11,46	23,60	387,79	286,96
11,48	22,98	391,27	268,85
11,50	22,18	396,49	248,40

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	21,25	401,27	225,03
11,54	20,30	398,66	201,67
11,56	19,02	401,70	168,37
11,58	17,59	399,53	137,99
11,60	16,26	390,39	107,02
11,62	14,83	381,70	80,74
11,64	13,40	369,52	57,37
11,66	11,98	353,00	38,09
11,68	10,91	336,47	25,23
11,70	10,07	308,64	16,47
11,72	9,40	275,16	10,05
11,74	8,71	242,99	5,37
11,76	8,28	213,42	2,45
11,78	8,11	187,76	1,28
11,80	8,14	163,85	2,45
11,82	8,16	143,85	3,03
11,84	8,09	130,80	3,03
11,86	8,01	119,93	1,87
11,88	8,02	109,50	2,45
11,90	8,26	100,36	4,21
11,92	8,62	94,28	5,96
11,94	8,82	91,23	7,71
11,96	8,89	89,49	8,29
11,98	8,81	89,49	7,12
12,00	8,54	91,67	5,96
12,02	8,37	89,93	5,37
12,04	8,23	89,93	5,37
12,06	8,19	89,06	5,96
12,08	8,21	88,62	7,12
12,10	8,25	89,06	8,29
12,12	8,43	91,67	11,22
12,14	8,92	102,98	17,64
12,16	9,57	106,46	25,82
12,18	10,17	94,72	32,83
12,20	10,53	92,11	37,50
12,22	10,63	92,55	39,84
12,24	10,56	93,85	41,01
12,26	10,21	95,59	38,09
12,28	9,84	99,07	34,58
12,30	9,54	102,12	33,42
12,32	9,33	106,03	32,83
12,34	8,99	83,89	129,81
12,36	9,06	83,02	119,88
12,38	9,07	82,59	112,87
12,40	9,11	82,59	109,95
12,42	9,18	79,11	107,61
12,44	9,16	78,25	104,69
12,46	9,06	77,38	99,43
12,48	8,97	76,94	96,51
12,50	8,99	74,77	95,92

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 TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	9,03	74,34	96,51
12,54	9,07	72,60	97,10
12,56	9,16	72,16	98,85
12,58	9,23	69,55	99,43
12,60	9,27	68,68	101,18
12,62	9,39	66,95	101,77
12,64	9,40	65,64	102,94
12,66	9,25	65,21	99,43
12,68	9,02	65,64	94,17
12,70	8,72	66,95	88,33
12,72	8,30	66,95	79,57
12,74	7,66	63,04	69,64
12,76	6,76	55,21	56,78
12,78	5,46	46,52	39,26
12,80	4,17	45,65	25,82
12,82	3,08	54,78	15,89
12,84	2,17	76,95	8,29
12,86	1,69	117,82	5,96
12,88	1,50	157,39	3,03
12,90	1,40	186,95	7,71
12,92	1,34	180,87	26,40
12,94	1,40	143,91	74,31
12,96	1,38	120,87	140,91
12,98	1,38	108,26	210,43
13,00	1,35	92,61	260,67
13,02	1,34	63,91	281,70
13,04	1,35	51,30	291,05
13,06	1,55	65,22	317,34
13,08	2,13	79,13	389,20
13,10	3,24	89,13	391,54
13,12	4,35	107,83	234,38
13,14	4,84	153,92	138,57
13,16	5,12	190,01	90,08
13,18	5,54	207,40	70,22
13,20	5,80	218,27	50,36
13,22	5,96	242,18	41,01
13,24	6,03	279,14	31,66
13,26	5,95	269,14	23,48
13,28	5,77	191,75	16,47
13,30	5,54	126,10	12,97
13,32	5,13	112,62	7,71
13,34	4,40	108,73	145,58
13,36	3,72	105,69	109,95
13,38	3,08	132,65	96,51
13,40	2,66	164,39	95,92
13,42	2,36	207,00	99,43
13,44	2,10	255,26	107,02
13,46	1,81	287,00	126,31
13,48	1,79	279,61	157,27
13,50	1,78	236,56	131,56

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	1,74	210,04	125,72
13,54	1,89	190,04	147,92
13,56	2,03	163,96	157,85
13,58	2,13	154,39	146,75
13,60	2,07	147,00	127,47
13,62	2,00	130,91	126,89
13,64	1,86	116,13	133,32
13,66	1,66	93,96	137,99
13,68	1,50	79,17	153,76
13,70	1,37	67,44	161,94
13,72	1,28	60,48	182,39
13,74	1,27	47,00	225,62
13,76	1,30	39,18	266,52
13,78	1,34	34,83	304,49
13,80	1,44	35,70	341,29
13,82	1,66	34,83	375,18
13,84	2,10	38,74	400,30
13,86	2,66	51,35	361,74
13,88	3,11	77,44	240,22
13,90	3,35	125,27	133,90
13,92	3,44	195,70	84,82
13,94	3,63	266,57	64,96
13,96	3,95	325,70	53,86
13,98	4,24	380,92	45,68
14,00	4,41	417,01	34,00
14,02	4,31	434,84	23,48
14,04	4,12	457,45	15,89
14,06	3,93	489,62	9,46
14,08	3,80	506,58	5,96
14,10	3,84	520,93	4,79
14,12	3,99	528,32	4,21
14,14	3,91	528,75	1,87
14,16	3,65	513,10	-3,39
14,18	3,24	505,71	-6,31
14,20	3,11	523,97	-5,73
14,22	3,58	541,79	0,11
14,24	4,91	529,62	15,31
14,26	6,71	488,75	34,00
14,28	7,84	445,27	48,60
14,30	8,57	370,49	60,87
14,32	8,92	169,18	188,23
14,34	9,31	177,88	191,15
14,36	9,48	212,66	194,66
14,38	9,59	249,62	198,75
14,40	9,72	267,88	201,67
14,42	9,97	278,31	211,01
14,44	10,12	305,70	220,95
14,46	10,20	332,23	228,54
14,48	10,32	349,18	238,47
14,50	10,32	360,49	245,48

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	10,36	360,49	252,49
14,54	10,36	356,14	258,33
14,56	10,48	363,09	275,86
14,58	10,76	373,53	298,65
14,60	11,07	382,23	315,00
14,62	11,55	387,01	338,37
14,64	11,79	380,92	339,54
14,66	11,73	366,13	324,35
14,68	11,44	366,57	308,00
14,70	11,45	375,70	317,92
14,72	11,98	390,04	344,80
14,74	12,48	385,70	351,22
14,76	12,68	360,48	325,52
14,78	12,36	343,08	270,02
14,80	11,85	314,39	221,53
14,82	11,16	261,78	174,21
14,84	10,28	216,99	145,00
14,86	9,57	151,34	129,81
14,88	9,10	147,43	124,55
14,90	8,92	175,69	127,47
14,92	8,92	199,60	135,07
14,94	9,03	214,82	142,66
14,96	9,08	235,25	150,84
14,98	9,01	254,38	149,67
15,00	8,68	240,03	136,23
15,02	8,31	231,33	124,55
15,04	7,99	231,77	115,21
15,06	7,71	248,29	110,53
15,08	7,49	272,63	105,86
15,10	7,25	288,72	100,60
15,12	7,04	286,55	97,68
15,14	6,88	286,11	94,76
15,16	6,76	295,24	92,42
15,18	6,64	308,28	90,08
15,20	6,47	317,84	87,16
15,22	6,41	323,93	87,16
15,24	6,79	350,89	92,42
15,26	7,00	355,67	85,41
15,28	7,13	382,63	87,16
15,30	7,15	396,97	74,89
15,32	6,83	258,28	163,11
15,34	6,77	241,33	145,58
15,36	6,70	238,29	140,91
15,38	6,61	240,03	139,74
15,40	6,49	271,33	136,82
15,42	6,27	295,24	129,81
15,44	5,98	306,11	120,46
15,46	5,61	314,37	111,70
15,48	5,38	331,33	109,95
15,50	5,84	339,59	124,55

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 TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	6,16	326,98	115,79
15,54	5,93	303,50	88,33
15,56	5,44	272,64	78,40
15,58	4,93	250,46	69,05
15,60	4,12	243,94	56,20
15,62	3,26	268,72	45,10
15,64	3,09	284,37	56,20
15,66	3,52	307,85	70,22
15,68	3,62	324,37	69,64
15,70	2,99	311,33	51,53
15,72	2,77	267,85	47,44
15,74	2,69	221,76	45,68
15,76	2,54	195,24	47,44
15,78	2,29	180,03	49,77
15,80	2,04	149,16	46,85
15,82	1,81	132,63	42,76
15,84	1,53	127,85	45,10
15,86	1,34	126,98	48,02
15,88	1,15	103,07	59,12
15,90	1,04	91,33	67,30
15,92	1,00	83,07	88,33
15,94	1,02	72,20	116,96
15,96	0,95	51,33	117,54
15,98	0,94	43,94	135,65
16,00	1,04	41,33	177,71
16,02	1,07	34,81	192,32
16,04	1,05	32,64	190,57
16,06	1,12	41,34	204,59
16,08	1,19	48,29	209,26
16,10	1,09	56,55	154,93
16,12	0,94	63,08	163,11
16,14	0,93	52,65	207,51
16,16	0,97	36,99	243,15
16,18	1,04	30,91	268,27
16,20	1,04	29,61	285,21
16,22	1,07	30,91	308,00
16,24	1,12	32,22	316,17
16,26	1,15	34,39	326,11
16,28	1,17	37,00	327,27
16,30	1,23	45,26	365,83
16,32	1,25	46,57	370,50
16,34	1,36	47,91	561,54
16,36	1,37	61,38	507,79
16,38	1,39	65,73	497,28
16,40	1,38	70,08	463,98
16,42	1,33	75,30	450,54
16,44	1,29	75,73	442,95
16,46	1,33	70,95	487,34
16,48	1,41	65,30	518,31
16,50	1,50	63,13	507,79

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	1,49	66,17	512,47
16,54	1,47	67,04	524,15
16,56	1,43	72,26	490,27
16,58	1,42	77,91	466,90
16,60	1,44	84,00	483,26
16,62	1,45	84,00	480,33
16,64	1,48	84,00	469,82
16,66	1,49	83,13	473,33
16,68	1,52	85,31	483,84
16,70	1,58	80,53	489,10
16,72	1,66	77,92	509,55
16,74	1,80	80,53	519,48
16,76	1,94	89,22	481,50
16,78	2,05	106,18	409,65
16,80	2,40	133,57	339,54
16,82	3,12	182,70	362,91
16,84	4,49	197,92	360,57
16,86	5,59	223,14	322,60
16,88	6,28	214,44	260,09
16,90	6,43	212,27	257,17
16,92	6,65	205,75	290,47
16,94	7,14	224,88	293,39
16,96	7,19	248,79	237,89
16,98	6,43	230,53	177,71
17,00	5,52	196,62	160,77
17,02	5,46	220,10	182,97
17,04	5,43	272,27	180,64
17,06	4,81	294,01	147,33
17,08	4,40	285,75	170,12
17,10	4,45	309,66	208,68
17,12	5,47	372,27	251,33
17,14	6,84	384,88	295,73
17,16	6,69	351,40	199,91
17,18	5,72	284,44	137,40
17,20	4,42	254,87	94,17
17,22	3,66	276,61	97,10
17,24	3,34	318,35	111,11
17,26	3,06	360,09	106,44
17,28	2,93	406,61	129,81
17,30	2,80	448,35	136,23
17,32	2,45	315,73	270,02
17,34	2,16	286,17	187,06
17,36	1,88	267,91	168,37
17,38	1,72	240,52	186,48
17,40	1,72	214,43	214,52
17,42	1,80	219,21	238,47
17,44	1,98	223,56	264,18
17,46	2,38	238,78	263,01
17,48	2,82	239,21	254,24
17,50	3,17	221,82	220,36

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	3,42	185,30	226,21
17,54	3,69	167,04	236,72
17,56	3,91	159,65	236,13
17,58	4,08	160,95	224,45
17,60	4,08	175,30	202,25
17,62	3,91	210,08	163,11
17,64	3,76	251,38	140,33
17,66	3,78	312,69	136,23
17,68	3,97	360,08	142,08
17,70	4,15	396,17	139,74
17,72	4,42	420,95	143,24
17,74	5,14	441,82	172,45
17,76	5,85	425,73	180,64
17,78	6,06	393,56	163,11
17,80	6,07	357,04	131,56
17,82	5,80	327,04	105,86
17,84	5,47	331,82	100,60
17,86	5,27	350,95	87,75
17,88	5,57	293,12	99,43
17,90	5,92	304,86	102,94
17,92	5,71	313,56	84,82
17,94	5,15	262,25	68,47
17,96	4,68	216,17	64,38
17,98	4,35	229,21	64,38
18,00	4,23	277,47	62,04
18,02	4,35	317,90	64,96
18,04	4,74	380,51	78,40
18,06	4,86	387,90	65,55
18,08	4,38	339,20	43,34
18,10	3,71	280,07	31,66
18,12	3,05	201,38	31,66
18,14	2,75	207,03	41,01
18,16	2,63	233,55	62,04
18,18	2,88	273,99	107,61
18,20	3,51	299,20	180,64
18,22	4,72	307,46	214,52
18,24	5,63	301,81	159,60
18,26	5,50	284,42	107,02
18,28	4,78	238,33	67,30
18,30	3,96	174,42	49,77
18,32	3,35	128,76	51,53
18,34	3,13	161,82	218,61
18,36	2,85	216,60	205,17
18,38	2,70	242,25	218,61
18,40	2,67	257,47	246,65
18,42	2,98	258,34	257,17
18,44	3,51	240,95	264,76
18,46	3,82	218,34	235,55
18,48	3,65	178,77	189,98
18,50	3,25	125,30	185,31

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

Località TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	3,30	87,91	227,37
18,54	4,02	98,77	282,87
18,56	5,27	132,69	345,97
18,58	6,46	156,17	258,33
18,60	7,23	173,12	205,76
18,62	7,80	141,82	197,00
18,64	7,92	129,65	177,13
18,66	7,78	104,43	167,78
18,68	7,68	103,99	187,65
18,70	7,81	142,69	222,70
18,72	8,10	184,00	248,40
18,74	8,35	219,21	267,10
18,76	8,47	270,08	258,33
18,78	8,35	291,82	217,44
18,80	8,10	274,00	207,51
18,82	7,79	286,17	218,02
18,84	7,79	317,91	244,32
18,86	8,35	358,34	292,80
18,88	9,56	406,60	362,33
18,90	10,32	461,82	306,82
18,92	10,28	478,78	233,22
18,94	10,34	480,95	213,94
18,96	10,12	382,69	186,48
18,98	9,77	310,51	173,63
19,00	9,36	297,47	171,87
19,02	9,12	296,16	178,89
19,04	8,99	281,38	200,50
19,06	8,93	272,25	205,76
19,08	8,75	285,72	201,08
19,10	8,46	300,51	191,74
19,12	8,14	301,38	186,48
19,14	7,85	307,90	176,55
19,16	7,65	300,94	172,45
19,18	7,30	310,07	154,93
19,20	6,79	324,85	136,82
19,22	6,36	324,85	121,63
19,24	5,84	314,85	101,77
19,26	5,19	303,10	86,58
19,28	4,58	277,02	75,48
19,30	4,03	271,36	70,80
19,32	3,72	239,18	188,81
19,34	3,21	233,97	166,61
19,36	2,62	233,10	161,94
19,38	2,13	229,62	185,31
19,40	1,82	226,14	219,78
19,42	1,60	219,62	261,84
19,44	1,43	203,10	313,84
19,46	1,35	190,49	368,17
19,48	1,36	154,84	411,40
19,50	1,40	126,14	429,51

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	1,40	103,97	428,92
19,54	1,40	83,97	440,61
19,56	1,40	65,71	445,28
19,58	1,41	60,93	447,03
19,60	1,46	58,32	456,38
19,62	1,55	56,58	477,42
19,64	1,77	63,53	521,81
19,66	2,34	71,80	580,23
19,68	3,56	80,06	532,91
19,70	4,65	109,62	267,10
19,72	4,89	130,06	128,64
19,74	4,71	127,89	88,91
19,76	4,70	127,02	98,26
19,78	4,94	180,06	121,63
19,80	5,32	248,76	113,45
19,82	5,97	300,06	90,67
19,84	6,03	308,76	51,53
19,86	5,35	306,59	25,23
19,88	4,63	303,11	14,13
19,90	3,87	223,98	9,46
19,92	3,48	229,20	19,39
19,94	3,21	283,55	28,16
19,96	3,00	320,94	33,42
19,98	2,82	355,29	42,18
20,00	2,58	370,94	48,60
20,02	2,34	360,07	49,77
20,04	2,14	315,72	55,61
20,06	1,89	253,55	69,05
20,08	1,75	190,94	119,29
20,10	1,65	173,12	175,96
20,12	1,61	154,42	204,00
20,14	1,56	157,03	261,26
20,16	1,57	149,20	276,44
20,18	1,62	144,85	323,18
20,20	2,11	141,38	432,43
20,22	3,25	152,24	542,26
20,24	4,56	161,38	360,57
20,26	5,09	170,51	186,48
20,28	4,97	154,42	122,80
20,30	4,56	118,77	123,97
20,32	4,67	103,13	302,15
20,34	5,22	140,52	261,84
20,36	5,69	178,78	210,43
20,38	5,88	207,05	146,17
20,40	5,65	228,35	98,85
20,42	5,64	234,00	103,52
20,44	5,90	218,79	112,87
20,46	6,04	210,53	114,62
20,48	6,18	204,87	108,19
20,50	6,04	190,53	80,74

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	5,66	174,44	71,39
20,54	5,45	170,53	74,89
20,56	5,52	169,22	80,15
20,58	5,46	176,18	76,65
20,60	5,28	169,66	80,74
20,62	5,09	144,87	90,67
20,64	5,00	137,91	136,23
20,66	6,62	170,96	226,79
20,68	7,93	184,87	268,27
20,70	8,52	167,91	222,11
20,72	8,94	144,87	201,08
20,74	9,04	135,74	188,81
20,76	9,02	123,57	194,07
20,78	8,85	101,83	185,89
20,80	8,54	97,04	185,31
20,82	8,14	106,61	182,97
20,84	7,06	131,83	142,66
20,86	6,50	173,13	160,77
20,88	7,38	207,91	220,36
20,90	8,40	252,26	244,90
20,92	8,59	250,95	225,03
20,94	8,46	231,39	182,97
20,96	8,15	207,91	146,75
20,98	7,88	180,52	142,66
21,00	7,70	150,95	154,34
21,02	7,54	133,56	162,53
21,04	7,28	119,21	163,11
21,06	6,95	125,73	158,44
21,08	6,53	140,08	153,18
21,10	5,82	155,30	136,82
21,12	4,78	188,34	115,21
21,14	4,20	220,08	131,56
21,16	4,43	259,64	183,56
21,18	5,30	277,47	217,44
21,20	5,56	293,12	201,08
21,22	5,08	278,77	137,99
21,24	5,02	238,33	143,83
21,26	5,40	243,99	167,20
21,28	5,38	235,29	159,60
21,30	4,42	219,20	110,53
21,32	4,68	179,20	260,67
21,34	4,83	190,51	211,60
21,36	4,42	210,51	149,67
21,38	3,31	222,25	98,26
21,40	2,58	238,34	108,78
21,42	2,67	286,60	177,71
21,44	3,79	317,03	272,94
21,46	5,41	302,69	356,48
21,48	6,12	243,56	236,72
21,50	6,51	216,16	215,69

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 TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	6,80	197,90	222,70
21,54	7,00	173,99	243,73
21,56	7,09	168,33	241,98
21,58	7,31	163,55	247,82
21,60	7,44	163,55	246,65
21,62	7,49	177,46	250,74
21,64	7,55	171,38	243,15
21,66	7,62	159,64	237,89
21,68	7,55	158,33	233,80
21,70	7,36	156,59	227,96
21,72	7,11	157,03	225,03
21,74	6,90	152,68	220,36
21,76	6,97	155,29	237,89
21,78	7,29	159,20	260,09
21,80	7,38	151,38	258,92
21,82	7,25	147,03	250,16
21,84	7,09	143,11	246,65
21,86	6,76	137,03	223,87
21,88	6,10	130,94	185,31
21,90	5,10	144,42	137,99
21,92	3,64	180,94	88,33
21,94	2,59	217,46	74,31
21,96	1,91	279,20	74,89
21,98	1,49	327,46	88,33
22,00	1,33	327,90	184,14
22,02	1,29	319,20	297,48
22,04	1,30	281,81	390,95
22,06	1,51	233,55	490,27
22,08	2,35	195,72	587,83
22,10	3,72	140,07	655,01
22,12	4,51	80,07	442,95
22,14	4,05	67,89	264,18
22,16	3,00	68,76	191,15
22,18	2,32	97,46	198,16
22,20	1,94	148,76	219,19
22,22	1,66	197,89	230,88
22,24	1,41	240,93	258,92
22,26	1,26	267,89	308,00
22,28	1,19	265,72	400,30
22,30	1,14	234,41	482,67
22,32	1,02	190,07	534,67
22,34	1,26	127,47	860,07
22,36	1,33	83,13	800,48
22,38	1,37	54,00	701,17
22,40	1,31	55,30	618,79
22,42	1,24	56,61	537,59
22,44	1,14	66,17	514,80
22,46	1,07	65,74	518,89
22,48	1,05	62,69	533,50
22,50	1,03	62,26	541,68

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	1,02	57,48	542,85
22,54	0,98	52,70	547,52
22,56	1,00	44,44	558,62
22,58	1,02	37,48	569,13
22,60	1,10	32,26	614,12
22,62	1,18	24,44	639,24
22,64	1,17	24,87	613,54
22,66	1,14	36,18	583,74
22,68	1,38	56,61	638,66
22,70	1,60	50,96	643,33
22,72	1,52	26,18	435,94
22,74	1,26	68,36	322,01
22,76	1,06	110,97	354,73
22,78	0,98	113,58	411,98
22,80	1,01	108,79	481,50
22,82	1,34	99,66	540,51
22,84	1,46	103,58	603,02
22,86	1,32	87,06	421,91
22,88	1,04	77,93	306,82
22,90	0,92	73,14	375,76
22,92	1,06	58,36	493,77
22,94	1,50	53,15	583,74
22,96	1,60	64,01	532,91
22,98	1,39	62,28	378,10
23,00	1,13	105,76	286,96
23,02	0,94	116,63	344,22
23,04	0,91	73,58	445,87
23,06	0,92	65,32	512,47
23,08	0,96	65,76	549,27
23,10	0,94	65,33	553,95
23,12	0,94	58,37	563,88
23,14	0,92	34,46	580,82
23,16	0,95	24,02	597,76
23,18	0,95	21,85	590,17
23,20	0,94	24,46	579,65
23,22	1,32	30,98	716,94
23,24	2,75	25,33	822,10
23,26	4,33	24,03	597,18
23,28	5,53	22,72	382,19
23,30	7,67	56,64	389,78
23,32	10,54	115,78	404,97
23,34	13,70	153,61	478,00
23,36	16,76	204,04	500,20
23,38	18,88	257,52	516,56
23,40	20,37	221,43	558,62
23,42	21,04	197,96	539,34
23,44	21,09	202,74	511,89
23,46	20,71	222,31	473,33
23,48	20,00	247,09	433,60
23,50	18,93	281,87	383,36

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	17,63	314,91	331,36
23,54	16,10	337,08	277,03
23,56	14,60	346,21	226,79
23,58	13,42	346,65	202,25
23,60	12,73	346,21	205,17
23,62	12,20	332,30	206,92
23,64	11,70	312,29	202,84
23,66	11,26	288,38	200,50
23,68	10,88	260,11	197,00
23,70	10,51	239,24	189,98
23,72	10,21	221,41	187,65
23,74	10,02	207,06	189,40
23,76	9,85	195,75	191,15
23,78	9,69	185,75	190,57
23,80	9,59	177,49	192,32
23,82	9,48	169,22	195,24
23,84	9,53	161,83	204,59
23,86	9,66	155,30	219,19
23,88	9,92	151,82	240,22
23,90	10,31	152,25	268,27
23,92	10,74	157,04	296,89
23,94	11,03	162,25	312,67
23,96	10,93	163,12	295,73
23,98	10,51	167,90	266,52
24,00	10,01	171,81	234,97
24,02	9,55	178,76	211,60
24,04	9,11	183,11	191,15
24,06	8,75	187,89	176,55
24,08	8,49	190,06	166,61
24,10	8,27	187,02	161,94
24,12	8,20	176,15	168,95
24,14	8,40	168,76	186,48
24,16	8,76	160,06	209,26
24,18	9,06	161,36	226,79
24,20	9,34	160,06	241,98
24,22	9,69	160,92	260,67
24,24	10,13	171,36	288,71
24,26	10,54	183,53	308,58
24,28	10,72	188,31	311,50
24,30	10,67	196,57	299,81
24,32	10,25	198,32	358,82
24,34	10,21	197,01	300,98
24,36	10,26	211,79	293,39
24,38	10,56	223,10	307,41
24,40	10,86	233,97	318,51
24,42	11,16	243,53	326,69
24,44	11,37	259,19	336,62
24,46	11,57	273,53	347,72
24,48	11,64	280,06	343,05
24,50	11,40	279,19	321,43

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 TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	10,90	283,10	284,63
24,54	10,38	281,36	257,17
24,56	10,05	279,18	245,48
24,58	9,86	278,32	243,73
24,60	9,91	276,14	257,75
24,62	10,09	271,36	274,69
24,64	10,25	262,66	285,79
24,66	10,24	256,14	284,04
24,68	10,18	247,01	278,20
24,70	9,94	238,74	260,67
24,72	9,64	227,00	239,06
24,74	9,39	218,74	226,79
24,76	9,30	212,65	229,71
24,78	9,38	209,61	244,90
24,80	9,41	216,13	254,83
24,82	9,33	228,31	253,66
24,84	9,18	227,00	248,99
24,86	9,04	231,78	240,81
24,88	9,03	233,09	239,64
24,90	9,12	245,70	251,91
24,92	9,42	264,39	272,94
24,94	9,87	269,17	302,15
24,96	10,25	265,69	330,78
24,98	10,65	282,22	353,56
25,00	11,16	282,21	374,59
25,02	11,49	281,78	377,52
25,04	11,45	298,30	351,81
25,06	11,40	301,78	336,03
25,08	11,32	300,91	323,77
25,10	11,25	310,91	314,42
25,12	11,24	306,12	312,08
25,14	11,21	304,82	310,33
25,16	11,12	296,55	301,57
25,18	11,03	278,73	296,31
25,20	10,96	257,42	294,56
25,22	10,85	248,73	281,70
25,24	10,55	239,16	259,50
25,26	10,19	233,94	239,64
25,28	9,74	223,51	213,94
25,30	9,13	220,90	181,80
25,32	8,09	201,77	333,11
25,34	7,67	194,38	253,66
25,36	7,19	196,99	223,87
25,38	6,97	194,38	218,02
25,40	6,95	200,04	226,21
25,42	7,25	216,56	250,16
25,44	7,77	223,51	276,44
25,46	8,33	233,95	296,31
25,48	8,96	246,99	310,33
25,50	9,56	243,95	315,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	9,82	243,08	299,81
25,54	9,96	248,30	285,21
25,56	9,93	246,99	266,52
25,58	9,77	240,47	254,83
25,60	9,65	237,86	248,99
25,62	9,51	228,73	245,48
25,64	9,38	211,34	240,22
25,66	9,21	187,86	234,97
25,68	9,06	167,86	230,29
25,70	8,94	151,34	226,21
25,72	8,85	135,25	226,21
25,74	8,79	123,51	224,45
25,76	8,75	116,12	226,79
25,78	8,69	108,73	225,62
25,80	8,67	103,51	227,37
25,82	8,70	99,60	231,46
25,84	8,76	96,99	237,89
25,86	8,84	94,82	242,56
25,88	8,97	94,82	252,49
25,90	9,18	95,69	264,76
25,92	9,45	97,43	281,70
25,94	9,83	101,34	303,32
25,96	10,41	105,69	336,03
25,98	11,06	112,65	370,50
26,00	11,99	118,73	420,16
26,02	13,20	127,43	483,26
26,04	14,56	134,39	530,58
26,06	15,15	146,56	503,12
26,08	14,72	153,95	429,51
26,10	13,79	166,12	348,89
26,12	13,12	173,51	319,10
26,14	12,82	187,86	313,84
26,16	12,87	201,78	330,19
26,18	13,25	214,82	367,00
26,20	13,91	223,52	406,73
26,22	14,81	230,47	457,55
26,24	16,38	242,65	555,70
26,26	18,49	261,78	644,50
26,28	20,21	278,30	668,45
26,30	21,81	299,17	660,86
26,32	22,79	320,04	639,82
26,34	23,28	308,73	572,06
26,36	24,18	341,34	525,90
26,38	25,03	389,17	547,52
26,40	25,60	443,95	573,22
26,42	25,87	487,43	566,80
26,44	26,21	547,43	572,06
26,46	26,63	602,65	589,58
26,48	27,02	650,04	584,91
26,50	27,18	680,04	570,31

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	26,97	698,73	521,23
26,54	26,59	720,47	497,86
26,56	26,32	749,16	482,09
26,58	26,33	754,38	493,77
26,60	26,45	769,59	504,29
26,62	26,58	767,41	508,96
26,64	26,45	747,84	490,27
26,66	26,15	727,41	456,38
26,68	25,59	711,32	424,25
26,70	24,98	692,18	392,70
26,72	24,37	689,57	381,02
26,74	23,84	698,70	372,84
26,76	23,18	686,95	347,13
26,78	22,33	672,17	310,91
26,80	21,53	661,29	287,55
26,82	20,98	653,03	277,03
26,84	20,78	653,46	279,95
26,86	20,73	637,37	283,45
26,88	20,67	613,88	289,89
26,90	20,54	593,88	287,55
26,92	20,48	576,92	292,22
26,94	20,48	548,65	295,73
26,96	20,37	531,26	294,56
26,98	20,12	506,90	277,61
27,00	19,58	497,34	253,08
27,02	18,96	496,03	217,44
27,04	18,47	486,03	196,41
27,06	18,35	467,33	208,10
27,08	18,46	462,11	220,95
27,10	18,65	460,80	234,38
27,12	18,85	463,41	245,48
27,14	18,99	458,61	271,19
27,16	19,00	448,18	229,71
27,18	19,18	427,74	236,13
27,20	19,19	421,66	240,22
27,22	19,02	416,87	229,71
27,24	18,66	416,88	209,26
27,26	18,35	413,83	199,91
27,28	18,21	417,75	199,91
27,30	18,24	417,75	213,35
27,32	18,52	418,61	237,31
27,34	18,29	409,08	566,80
27,36	18,87	382,56	399,13
27,38	19,18	380,82	362,33
27,40	19,63	380,82	366,42
27,42	20,41	397,78	401,47
27,44	21,21	396,91	415,49
27,46	21,54	384,74	398,55
27,48	21,27	394,30	351,81
27,50	21,25	406,48	338,96

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 TRIPOLI

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,90 ml

Prova **CPTU2**

Cert. N. 643/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	20,95	412,13	311,50
27,54	20,72	429,95	309,16
27,56	20,17	440,82	285,79
27,58	19,23	435,17	233,80
27,60	18,02	437,78	192,32
27,62	15,30	464,30	158,44
27,64	13,99	421,26	119,29
27,66	12,45	389,08	107,02
27,68	11,15	353,43	107,61
27,70	10,33	316,91	121,63
27,72	9,82	271,26	129,81
27,74	9,52	239,95	156,10
27,76	9,16	213,43	164,28
27,78	9,17	177,78	167,78
27,80	8,98	161,26	180,05
27,82	8,98	147,78	183,56
27,84	8,90	136,91	180,64
27,86	8,93	133,44	185,31
27,88	9,08	132,14	197,00
27,90	9,24	133,00	202,84
27,92	9,35	133,01	202,84
27,94	9,53	134,75	215,11
27,96	9,67	135,19	216,27
27,98	9,73	135,62	210,43
28,00	9,98	139,54	222,70
28,02	10,46	147,80	242,56
28,04	10,97	163,89	261,26
28,06	11,82	176,07	274,69
28,08	12,68	191,72	290,47
28,10	13,63	206,51	299,23
28,12	14,56	224,34	312,08
28,14	15,26	236,08	306,82
28,16	15,54	249,56	295,14
28,18	15,42	268,69	278,78
28,20	14,83	281,30	243,15
28,22	14,01	306,51	208,68
28,24	13,18	326,52	182,97
28,26	12,63	330,43	184,73
28,28	12,51	324,34	205,17
28,30	12,54	317,39	223,28
28,32	12,63	301,30	241,39
28,34	12,59	278,69	241,98
28,36	12,50	249,56	247,82
28,38	12,50	213,91	254,24
28,40	12,54	193,48	260,09
28,42	12,35	160,88	347,72
28,44	12,50	152,62	315,59
28,46	12,83	146,54	320,26
28,48	13,33	143,06	334,87
28,50	13,77	140,45	341,29

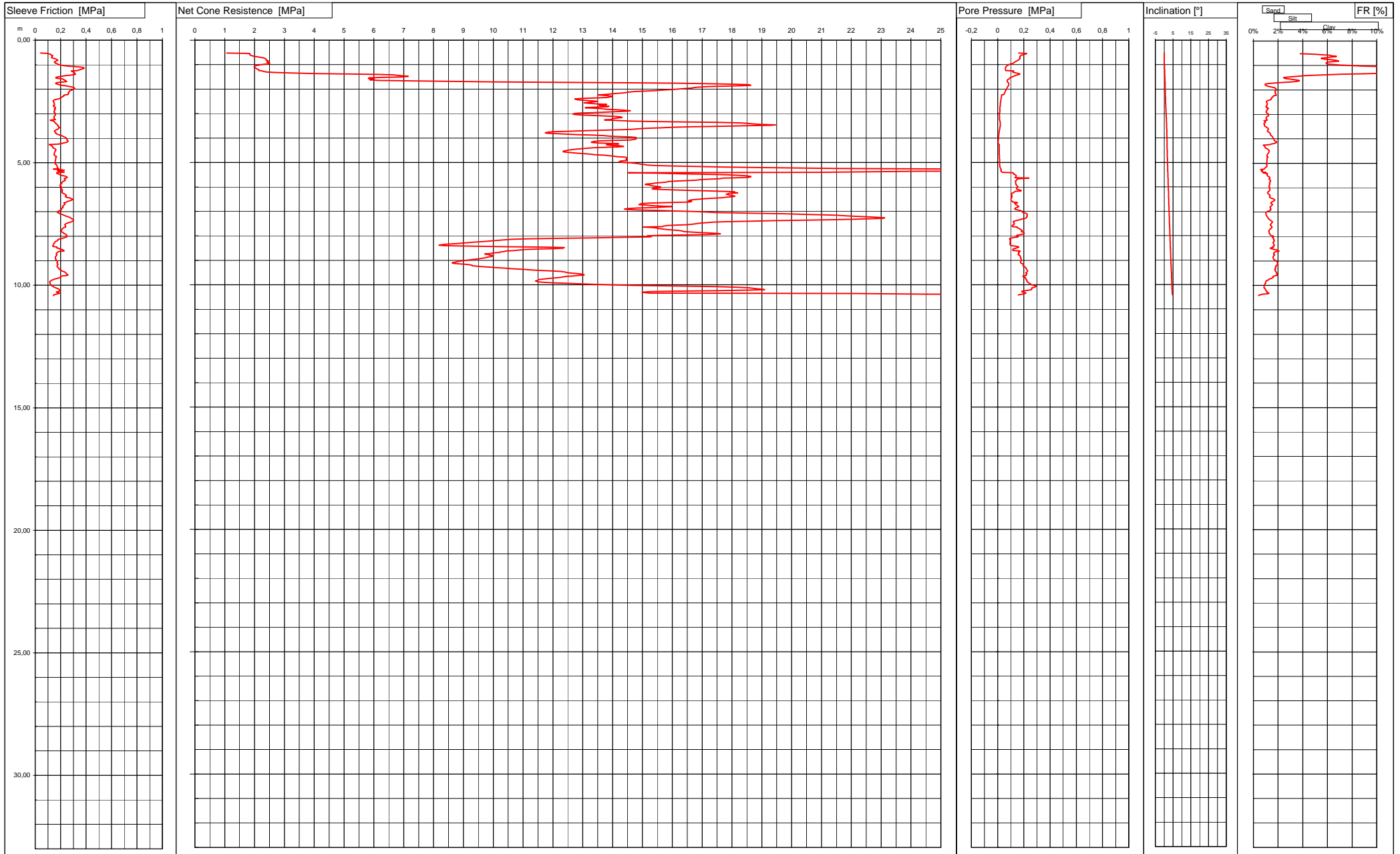
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	14,24	141,32	349,47
28,54	14,80	143,93	367,00
28,56	15,15	147,41	366,42
28,58	15,57	152,63	379,27
28,60	16,36	162,19	416,07
28,62	17,28	173,93	454,05
28,64	18,11	190,02	487,34
28,66	18,86	220,02	485,01
28,68	19,77	290,89	524,74
28,70	20,44	293,50	545,18
28,72	19,86	334,80	526,49
28,74	19,50	400,02	212,18
28,76	15,67	791,32	64,38
28,78	14,79	635,23	125,13
28,80	13,77	531,75	128,06
28,82	12,87	497,40	154,34
28,84	12,73	470,45	237,89
28,86	12,94	433,49	225,03
28,88	13,23	349,14	244,32
28,90	13,52	225,66	265,93
28,92	13,60	215,22	258,92
28,94	13,38	196,52	246,65
28,96	12,87	180,44	226,79
28,98	12,25	167,83	210,43
29,00	11,77	164,35	206,34
29,02	11,38	160,00	205,17
29,04	11,04	156,95	203,42
29,06	10,64	150,00	198,16
29,08	10,23	140,43	196,41
29,10	9,96	135,21	202,25
29,12	9,87	127,82	211,01
29,14	9,92	123,47	223,28
29,16	10,11	115,21	233,80
29,18	10,47	146,51	243,15
29,20	10,83	166,08	258,33
29,22	10,82	139,12	248,99
29,24	10,18	173,90	227,37
29,26	9,43	283,47	233,22
29,28	9,59	303,90	231,46
29,30	9,60	271,30	211,60
29,32	9,09	271,30	174,21
29,34	8,02	255,21	145,00
29,36	7,33	212,60	111,70
29,38	6,55	232,60	126,31
29,40	5,98	305,66	248,99
29,42	6,12	293,05	251,33
29,44	6,04	320,45	380,44
29,46	8,43	344,79	720,44
29,48	12,40	382,62	649,17
29,50	15,71	477,84	378,68

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,52	17,59	457,41	234,38
29,54	18,66	433,06	187,06
29,56	20,02	426,54	261,26
29,58	21,41	457,41	360,57
29,60	22,52	450,02	445,28
29,62	23,42	370,45	470,99
29,64	23,44	320,45	434,77
29,66	22,43	317,41	355,32
29,68	20,75	310,02	277,03
29,70	18,80	312,19	233,80
29,72	17,19	336,54	212,18
29,74	15,24	314,80	157,27
29,76	13,28	286,97	118,71
29,78	11,55	276,10	88,33
29,80	10,05	259,14	72,56
29,82	8,81	240,88	71,39
29,84	7,74	235,23	67,89
29,86	6,84	233,05	99,43
29,88	6,12	269,14	150,26
29,90	6,01	312,61	157,85
29,92	6,08	401,74	146,75
29,94	6,45	468,70	92,42
29,96	6,45	488,70	39,26
29,98	6,36	429,56	-1,05
30,00	5,79	466,52	-22,67

MN-CPTU35

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località FORMIGOSA
 Cantiere TERZA C
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU3 Cert. N.606/15
 Data 17/11/15 Emesso il 17/11/15
 Falda 2,40 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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,40 ml

Prova **CPTU3**

Cert. N. 606/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	1,07	42,02	160,77
0,54	1,84	98,53	222,70
0,56	1,85	107,23	215,69
0,58	1,84	121,58	205,17
0,60	1,85	124,18	189,98
0,62	1,88	135,49	178,89
0,64	1,92	138,09	173,63
0,66	2,01	132,44	171,29
0,68	2,12	133,31	168,95
0,70	2,19	127,65	167,20
0,72	2,29	132,87	169,54
0,74	2,34	145,48	170,70
0,76	2,36	158,96	170,12
0,78	2,39	167,22	166,03
0,80	2,39	174,17	160,19
0,82	2,39	177,65	154,34
0,84	2,46	169,38	149,09
0,86	2,47	159,38	142,66
0,88	2,42	151,99	134,48
0,90	2,41	151,12	129,81
0,92	2,49	156,77	125,13
0,94	2,52	159,37	117,54
0,96	2,47	174,59	107,02
0,98	2,36	177,63	94,76
1,00	2,23	187,63	85,41
1,02	2,12	205,02	78,40
1,04	2,06	230,67	72,56
1,06	2,00	275,01	67,30
1,08	1,99	326,75	63,79
1,10	1,99	362,83	61,45
1,12	2,02	380,65	60,29
1,14	2,04	385,00	59,12
1,16	2,06	379,34	59,12
1,18	2,09	366,73	59,12
1,20	2,13	350,64	59,12
1,22	2,14	341,08	60,29
1,24	2,14	333,68	61,45
1,26	2,27	284,51	122,22
1,28	2,29	296,25	114,03
1,30	2,42	304,94	114,62
1,32	2,68	309,73	124,55
1,34	3,15	309,72	140,33
1,36	4,00	311,03	159,60
1,38	5,15	317,98	170,70
1,40	6,14	313,63	165,44
1,42	6,64	284,07	151,43
1,44	6,82	250,15	137,99
1,46	7,01	223,63	128,06
1,48	7,15	198,41	119,29
1,50	6,95	174,06	109,95

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	6,28	163,19	100,01
1,54	5,84	162,32	93,59
1,56	5,81	181,02	90,08
1,58	6,01	209,27	87,75
1,60	5,98	224,49	82,49
1,62	5,86	227,10	76,06
1,64	6,12	236,22	72,56
1,66	7,11	241,01	72,56
1,68	8,33	247,96	72,56
1,70	10,00	229,26	74,31
1,72	12,08	190,57	77,23
1,74	14,34	166,65	81,90
1,76	16,10	161,87	84,24
1,78	17,39	164,91	85,41
1,80	18,10	177,52	86,00
1,82	18,56	191,86	85,41
1,84	18,63	211,86	83,66
1,86	18,31	237,94	81,90
1,88	17,71	264,90	78,98
1,90	17,17	281,42	76,65
1,92	16,81	299,24	74,31
1,94	16,72	304,89	72,56
1,96	16,64	310,98	70,80
1,98	16,32	308,37	69,05
2,00	16,16	301,40	66,71
2,02	15,96	292,71	64,96
2,04	15,69	284,01	63,21
2,06	15,41	274,44	61,45
2,08	15,11	269,65	59,12
2,10	14,75	267,91	57,37
2,12	14,52	264,43	55,61
2,14	14,46	260,95	54,44
2,16	14,32	263,11	52,69
2,18	14,11	262,24	50,94
2,20	13,90	259,19	49,77
2,22	13,75	259,19	48,60
2,24	13,51	224,77	30,49
2,26	13,81	224,34	29,33
2,28	13,94	224,77	29,33
2,30	14,00	216,94	29,33
2,32	13,93	209,11	28,74
2,34	13,81	206,50	28,74
2,36	13,46	197,37	27,57
2,38	12,99	192,59	26,99
2,40	12,73	179,98	25,82
2,42	12,78	163,02	25,23
2,44	12,84	147,80	25,23
2,46	13,03	144,32	24,65
2,48	13,31	141,71	24,07
2,50	13,50	142,15	24,07

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	13,40	146,06	22,90
2,54	13,19	147,36	22,32
2,56	13,05	148,66	21,15
2,58	13,20	151,27	20,56
2,60	13,46	149,96	20,56
2,62	13,80	149,53	20,56
2,64	13,76	152,14	19,98
2,66	13,55	147,35	19,39
2,68	13,64	142,13	19,39
2,70	13,88	144,30	18,81
2,72	13,83	152,13	18,81
2,74	13,31	159,52	17,64
2,76	13,09	159,95	17,64
2,78	13,36	156,47	17,64
2,80	13,63	149,95	17,64
2,82	13,80	157,34	17,64
2,84	14,11	154,73	17,64
2,86	14,34	154,29	17,64
2,88	14,59	152,12	18,22
2,90	14,47	148,64	17,64
2,92	14,15	149,51	17,06
2,94	13,84	148,64	16,47
2,96	13,32	152,55	15,89
2,98	12,87	158,20	15,31
3,00	12,71	157,33	14,72
3,02	12,67	158,63	14,13
3,04	12,78	159,07	14,13
3,06	12,95	158,63	13,55
3,08	13,35	155,15	14,13
3,10	13,82	149,93	14,13
3,12	14,13	147,76	14,72
3,14	14,28	149,50	14,72
3,16	14,31	147,75	14,72
3,18	14,16	149,06	14,13
3,20	14,04	151,67	13,55
3,22	13,98	153,41	13,55
3,24	13,95	159,06	13,55
3,26	13,73	118,19	17,06
3,28	14,10	129,50	17,06
3,30	14,53	142,98	17,64
3,32	15,19	150,80	17,64
3,34	16,14	153,85	18,22
3,36	17,44	153,85	19,39
3,38	18,31	157,32	19,98
3,40	18,52	163,41	20,56
3,42	18,66	169,50	19,98
3,44	18,97	172,98	20,56
3,46	19,46	173,41	20,56
3,48	19,29	177,76	20,56
3,50	18,49	182,54	19,98

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,40 ml

Prova **CPTU3**

Cert. N. 606/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	17,48	182,97	19,39
3,54	16,61	184,71	18,22
3,56	16,05	190,80	17,64
3,58	15,60	188,19	17,06
3,60	15,13	182,97	16,47
3,62	14,91	182,10	15,89
3,64	14,64	173,84	15,31
3,66	14,19	163,84	14,72
3,68	13,68	158,62	13,55
3,70	13,13	152,53	12,97
3,72	12,55	150,79	12,38
3,74	12,00	155,13	11,22
3,76	11,85	160,79	11,22
3,78	11,74	163,83	10,63
3,80	11,80	160,78	10,63
3,82	12,09	167,74	10,05
3,84	12,39	174,26	9,46
3,86	12,87	185,56	9,46
3,88	13,38	199,04	8,29
3,90	13,66	210,34	8,29
3,92	13,91	216,86	7,71
3,94	14,24	226,86	7,12
3,96	14,63	233,82	7,12
3,98	14,79	241,21	6,54
4,00	14,79	245,55	5,96
4,02	14,76	249,47	5,96
4,04	14,79	252,07	5,37
4,06	14,68	250,33	4,79
4,08	14,57	250,77	4,79
4,10	13,96	255,98	4,21
4,12	13,54	259,03	3,62
4,14	13,35	256,85	3,62
4,16	13,30	248,16	3,03
4,18	13,29	237,72	3,03
4,20	13,56	221,63	3,03
4,22	13,96	202,94	3,03
4,24	14,20	180,76	3,62
4,26	13,80	111,65	11,22
4,28	13,80	121,21	11,22
4,30	13,96	127,73	11,22
4,32	14,25	132,52	11,80
4,34	14,37	137,74	11,80
4,36	14,20	136,87	12,38
4,38	13,76	138,17	12,38
4,40	13,37	145,13	11,80
4,42	13,08	152,08	11,80
4,44	12,93	159,04	11,80
4,46	12,76	161,65	11,22
4,48	12,58	163,39	11,22
4,50	12,48	161,65	11,22

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	12,41	158,17	11,22
4,54	12,35	156,00	11,80
4,56	12,34	155,13	11,22
4,58	12,47	153,39	11,80
4,60	12,62	150,78	11,80
4,62	12,84	151,65	11,80
4,64	13,08	151,65	12,38
4,66	13,25	147,74	12,38
4,68	13,44	149,91	12,38
4,70	13,73	150,78	12,97
4,72	13,86	156,00	12,97
4,74	14,01	165,99	13,55
4,76	14,16	167,73	13,55
4,78	14,42	163,82	14,13
4,80	14,49	161,65	14,13
4,82	14,49	160,78	14,13
4,84	14,48	160,78	14,13
4,86	14,46	162,08	14,72
4,88	14,46	161,21	14,72
4,90	14,48	159,91	14,72
4,92	14,46	158,60	14,72
4,94	14,27	158,60	14,72
4,96	14,22	158,17	14,72
4,98	14,25	158,17	14,72
5,00	14,38	159,04	14,72
5,02	14,64	156,43	14,72
5,04	14,85	156,86	15,31
5,06	14,90	160,78	15,31
5,08	15,03	166,86	15,89
5,10	15,16	169,47	15,89
5,12	15,40	171,21	15,89
5,14	15,90	172,95	16,47
5,16	16,64	172,95	17,06
5,18	17,61	173,38	17,64
5,20	18,54	174,25	18,22
5,22	19,70	179,90	19,39
5,24	21,52	185,55	21,15
5,26	24,58	142,53	24,07
5,28	27,79	192,09	25,82
5,30	30,32	227,75	28,74
5,32	27,25	175,58	24,65
5,34	30,23	214,28	24,07
5,36	24,31	186,89	25,82
5,38	22,25	228,63	31,08
5,40	20,99	170,37	35,17
5,42	14,52	169,13	114,03
5,44	15,50	171,74	120,46
5,46	16,30	186,08	119,29
5,48	17,11	190,86	125,72
5,50	17,74	199,12	134,48

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	18,21	210,43	138,57
5,54	18,45	230,43	142,08
5,56	18,58	240,86	140,91
5,58	18,64	250,43	141,49
5,60	18,58	251,30	139,16
5,62	18,32	247,82	131,56
5,64	17,72	228,27	237,89
5,66	17,57	229,57	164,28
5,68	17,25	233,92	148,50
5,70	16,97	237,40	143,83
5,72	16,78	235,23	143,24
5,74	16,45	230,45	140,33
5,76	16,11	218,71	135,65
5,78	15,89	215,23	134,48
5,80	15,79	213,93	137,99
5,82	15,61	206,97	137,40
5,84	15,44	207,84	136,82
5,86	15,31	206,97	137,99
5,88	15,11	202,18	138,57
5,90	15,09	197,84	138,57
5,92	15,21	195,23	144,42
5,94	15,31	194,36	146,17
5,96	15,35	197,40	148,50
5,98	15,50	206,53	153,18
6,00	15,61	208,70	154,93
6,02	15,61	204,35	150,26
6,04	15,49	205,66	145,58
6,06	15,37	205,22	143,24
6,08	15,32	207,83	143,83
6,10	15,57	211,31	152,01
6,12	16,00	214,35	164,86
6,14	16,70	210,44	179,47
6,16	17,26	208,70	178,30
6,18	17,68	212,61	135,65
6,20	18,09	209,13	129,22
6,22	18,03	211,74	122,22
6,24	18,20	216,09	119,29
6,26	17,92	224,78	108,19
6,28	17,85	233,04	105,27
6,30	17,80	237,39	102,35
6,32	17,89	245,22	104,11
6,34	17,92	243,48	109,36
6,36	18,07	243,91	107,61
6,38	18,10	237,39	107,61
6,40	18,02	242,61	108,19
6,42	17,78	253,48	106,44
6,44	17,65	273,92	108,19
6,46	17,39	284,78	105,27
6,48	17,11	291,31	101,77
6,50	16,89	299,14	101,77

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,40 ml

Prova **CPTU3**

Cert. N. 606/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	16,71	290,87	101,18
6,54	16,59	279,57	101,77
6,56	16,54	267,83	104,11
6,58	16,64	255,22	109,36
6,60	16,64	246,96	114,03
6,62	16,57	240,87	116,37
6,64	15,71	224,37	151,43
6,66	15,24	231,33	130,39
6,68	14,97	233,50	130,39
6,70	14,91	233,07	135,65
6,72	14,88	229,16	137,40
6,74	15,12	223,07	145,00
6,76	15,32	219,59	150,84
6,78	15,63	214,81	154,93
6,80	15,98	218,72	162,53
6,82	15,76	219,59	154,93
6,84	15,36	214,37	145,58
6,86	14,82	210,03	135,65
6,88	14,54	202,63	131,56
6,90	14,39	206,55	130,39
6,92	14,49	204,81	139,74
6,94	14,80	200,46	152,59
6,96	15,44	188,72	168,37
6,98	16,10	180,89	182,39
7,00	16,64	174,37	187,65
7,02	17,03	173,07	187,65
7,04	17,44	180,02	191,74
7,06	18,16	186,11	206,92
7,08	18,94	195,68	216,86
7,10	19,78	205,24	223,87
7,12	20,48	216,55	225,62
7,14	21,10	226,98	227,96
7,16	21,54	234,37	224,45
7,18	21,87	243,50	222,11
7,20	22,18	254,80	225,62
7,22	22,53	265,67	223,28
7,24	22,80	276,54	220,95
7,26	23,12	281,32	219,19
7,28	23,07	286,97	211,01
7,30	22,68	294,36	192,90
7,32	21,96	299,15	177,71
7,34	21,26	300,45	167,20
7,36	20,39	301,31	153,76
7,38	19,40	296,10	137,99
7,40	18,53	290,88	123,97
7,42	17,81	279,57	118,12
7,44	17,38	263,92	122,22
7,46	17,09	256,96	123,38
7,48	16,90	245,65	125,72
7,50	16,83	237,83	128,06

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	16,72	233,04	126,31
7,54	16,52	233,04	124,55
7,56	16,12	235,21	115,21
7,58	15,82	237,82	111,11
7,60	15,69	238,25	110,53
7,62	15,68	240,86	112,87
7,64	15,02	226,55	149,67
7,66	15,30	221,33	147,92
7,68	15,50	217,42	157,85
7,70	15,54	213,95	164,28
7,72	15,66	210,03	170,12
7,74	15,84	204,82	173,04
7,76	16,03	203,08	182,39
7,78	16,22	207,42	185,89
7,80	16,35	206,99	186,48
7,82	16,37	209,16	180,05
7,84	16,59	215,25	189,98
7,86	16,84	221,33	195,82
7,88	17,26	223,94	202,84
7,90	17,52	233,50	202,84
7,92	17,61	241,33	199,33
7,94	17,24	243,07	180,05
7,96	16,50	246,98	161,94
7,98	15,58	252,20	146,17
8,00	15,16	253,07	142,66
8,02	15,32	248,72	157,27
8,04	15,24	240,02	156,68
8,06	14,37	229,15	132,73
8,08	13,22	219,15	108,78
8,10	12,07	203,93	95,34
8,12	11,19	185,23	90,67
8,14	10,67	177,84	93,59
8,16	10,36	179,15	94,76
8,18	10,18	175,23	96,51
8,20	9,99	168,28	96,51
8,22	9,76	160,02	98,85
8,24	9,56	154,36	95,34
8,26	9,31	154,36	95,34
8,28	9,15	150,01	95,34
8,30	8,90	147,84	94,76
8,32	8,71	145,23	94,76
8,34	8,43	143,93	94,17
8,36	8,26	142,19	96,51
8,38	8,18	139,58	98,26
8,40	8,36	136,54	106,44
8,42	9,13	144,80	130,39
8,44	10,41	171,76	156,68
8,46	11,74	171,76	161,94
8,48	12,38	170,45	153,76
8,50	12,35	188,72	139,74

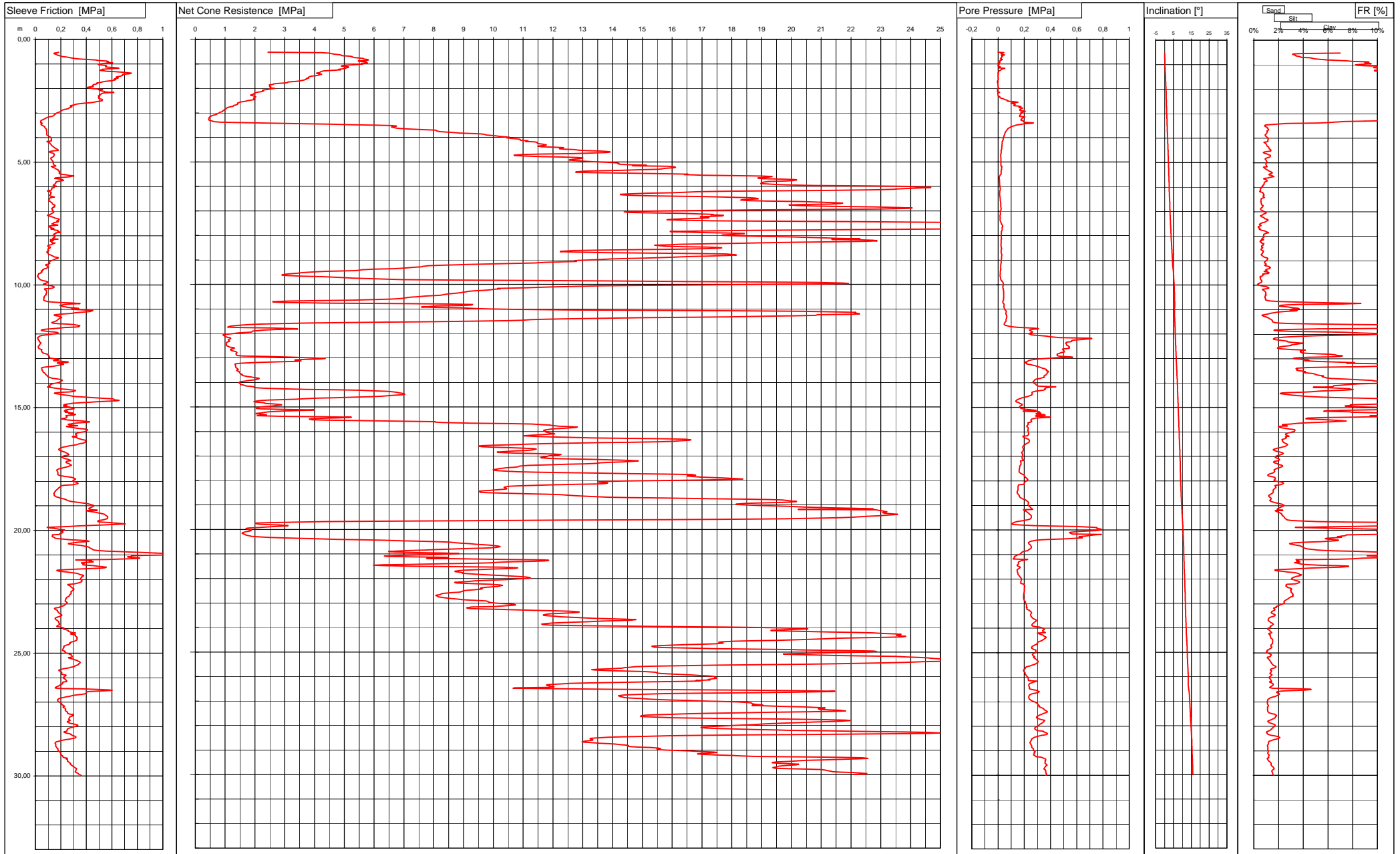
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	12,02	196,98	128,64
8,54	11,49	211,33	118,12
8,56	11,05	219,15	115,21
8,58	10,84	226,11	115,21
8,60	10,70	226,55	117,54
8,62	10,42	192,24	171,29
8,64	10,36	179,20	161,94
8,66	10,22	174,42	160,77
8,68	10,21	170,51	164,86
8,70	10,00	166,59	160,19
8,72	9,90	164,42	161,36
8,74	9,72	169,20	156,68
8,76	9,82	170,94	156,10
8,78	9,87	167,03	160,77
8,80	10,00	166,16	170,12
8,82	10,00	163,12	171,87
8,84	9,94	160,07	172,45
8,86	9,84	159,20	173,63
8,88	9,77	159,64	175,96
8,90	9,73	160,07	177,71
8,92	9,59	160,94	175,38
8,94	9,51	160,07	177,71
8,96	9,36	163,55	180,05
8,98	9,20	168,77	179,47
9,00	9,07	173,11	178,89
9,02	8,95	176,16	178,30
9,04	8,86	173,55	175,96
9,06	8,76	174,42	174,21
9,08	8,70	171,81	174,21
9,10	8,62	171,81	175,38
9,12	8,67	175,29	181,22
9,14	8,84	180,07	191,74
9,16	9,04	177,46	196,41
9,18	9,20	173,98	196,41
9,20	9,29	171,81	197,00
9,22	9,29	173,11	193,49
9,24	9,44	173,11	196,41
9,26	9,70	176,16	205,76
9,28	9,95	180,07	211,01
9,30	10,09	186,15	212,18
9,32	10,37	186,15	216,86
9,34	10,63	187,89	219,19
9,36	10,89	193,11	219,78
9,38	11,11	201,37	222,11
9,40	11,41	204,85	225,03
9,42	11,75	212,67	229,12
9,44	12,05	222,24	229,12
9,46	12,29	232,67	226,79
9,48	12,42	238,33	221,53
9,50	12,48	242,67	216,86

MN-CPTU36

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località FORMIGOSA
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU4 Cert. N.607/15
Data 17/11/15 Emesso il 17/11/15
Falda 3,00 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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	2,44	183,23	1,28
0,54	4,24	172,80	45,10
0,56	4,49	147,58	36,33
0,58	4,55	146,71	21,73
0,60	4,65	158,88	25,82
0,62	4,80	168,01	32,24
0,64	4,89	171,49	49,77
0,66	4,90	186,27	25,23
0,68	5,13	201,92	34,58
0,70	5,26	209,75	29,91
0,72	5,26	251,49	27,57
0,74	5,34	267,14	23,48
0,76	5,49	284,53	24,65
0,78	5,64	315,40	24,07
0,80	5,66	356,27	17,64
0,82	5,78	411,05	33,42
0,84	5,81	468,88	26,99
0,86	5,75	500,18	19,98
0,88	5,46	557,13	10,63
0,90	5,56	571,92	14,13
0,92	5,70	562,35	14,13
0,94	5,76	582,78	12,97
0,96	5,78	606,26	2,45
0,98	5,57	540,61	3,62
1,00	5,62	503,21	8,88
1,02	5,45	492,77	5,37
1,04	5,26	510,16	5,96
1,06	5,01	553,64	-1,05
1,08	4,90	557,98	-1,05
1,10	4,95	550,59	7,71
1,12	5,14	551,46	17,06
1,14	5,15	596,24	12,97
1,16	5,06	643,62	5,96
1,18	5,04	656,63	51,53
1,20	5,01	564,89	34,58
1,22	4,80	521,41	25,82
1,24	4,88	527,06	22,90
1,26	4,70	510,11	18,22
1,28	4,32	537,93	10,05
1,30	4,26	558,37	5,96
1,32	4,21	627,93	4,21
1,34	4,19	697,06	3,62
1,36	4,16	726,19	1,28
1,38	4,07	754,01	-1,05
1,40	4,14	736,19	1,28
1,42	4,24	688,36	3,62
1,44	4,14	682,70	1,87
1,46	4,14	687,05	1,28
1,48	4,03	674,00	0,70
1,50	3,88	668,78	-0,47

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	3,83	646,61	1,28
1,54	3,81	631,82	1,87
1,56	3,79	650,08	1,87
1,58	3,81	649,21	0,11
1,60	3,72	627,47	1,87
1,62	3,73	617,03	2,45
1,64	3,69	630,51	1,87
1,66	3,65	623,11	0,11
1,68	3,57	601,37	-2,81
1,70	3,47	567,89	-3,98
1,72	3,32	537,89	-4,56
1,74	3,12	518,76	-5,73
1,76	3,09	506,58	-1,64
1,78	2,99	480,93	-1,64
1,80	2,74	486,14	-3,39
1,82	2,63	475,27	-1,05
1,84	2,60	458,75	-0,47
1,86	2,48	452,66	-0,47
1,88	2,50	448,31	0,70
1,90	2,51	454,39	1,28
1,92	2,49	454,83	1,28
1,94	2,53	417,87	1,28
1,96	2,51	406,56	2,45
1,98	2,55	419,17	3,03
2,00	2,66	455,25	2,45
2,02	2,55	485,69	-2,22
2,04	2,43	527,42	-1,64
2,06	2,32	498,73	-3,98
2,08	2,25	510,46	-5,14
2,10	2,29	519,59	-4,56
2,12	2,25	537,85	-4,56
2,14	2,20	550,46	0,11
2,16	2,08	615,69	11,22
2,18	1,99	541,77	-2,81
2,20	1,97	526,56	-1,64
2,22	1,99	517,43	-1,05
2,24	1,93	510,03	-1,05
2,26	1,88	509,60	-0,47
2,28	1,85	504,38	1,28
2,30	1,93	493,95	2,45
2,32	1,97	496,99	4,79
2,34	2,03	504,38	14,13
2,36	2,00	494,82	14,13
2,38	1,97	497,43	14,72
2,40	1,95	496,12	23,48
2,42	1,96	506,99	37,50
2,44	2,00	522,64	45,68
2,46	1,96	526,55	53,86
2,48	1,87	523,95	67,89
2,50	1,77	523,51	76,06

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	1,69	503,51	71,97
2,54	1,60	481,33	122,80
2,56	1,51	456,99	151,43
2,58	1,45	432,64	124,55
2,60	1,42	385,25	98,85
2,62	1,43	342,20	107,61
2,64	1,43	319,16	131,56
2,66	1,39	311,33	129,81
2,68	1,34	288,29	122,80
2,70	1,28	274,37	119,29
2,72	1,27	273,94	159,02
2,74	1,23	286,98	175,38
2,76	1,15	278,29	172,45
2,78	1,09	270,03	158,44
2,80	1,06	263,94	187,65
2,82	1,03	256,98	180,64
2,84	1,02	240,90	173,63
2,86	0,98	224,81	167,20
2,88	0,98	212,20	164,86
2,90	0,94	206,98	167,78
2,92	0,93	202,64	204,00
2,94	0,92	195,68	207,51
2,96	0,87	187,42	196,41
2,98	0,82	176,55	173,04
3,00	0,80	168,29	184,73
3,02	0,76	161,33	178,89
3,04	0,73	156,99	173,63
3,06	0,70	149,60	170,70
3,08	0,65	147,42	170,12
3,10	0,59	144,82	166,03
3,12	0,55	137,86	166,61
3,14	0,52	128,73	164,28
3,16	0,49	100,50	204,00
3,18	0,48	93,54	195,82
3,20	0,47	84,85	188,81
3,22	0,45	77,02	182,39
3,24	0,46	69,63	177,71
3,26	0,44	63,54	174,21
3,28	0,46	55,28	174,21
3,30	0,47	46,15	174,79
3,32	0,53	41,81	193,49
3,34	0,60	41,37	199,91
3,36	0,66	42,24	192,90
3,38	0,85	46,16	208,68
3,40	1,54	42,24	270,02
3,42	2,73	53,55	265,34
3,44	3,47	50,07	209,26
3,46	4,42	43,11	174,21
3,48	5,26	45,72	151,43
3,50	6,07	53,98	135,65

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	6,60	60,51	122,22
3,54	6,75	68,33	110,53
3,56	6,66	73,12	100,60
3,58	6,59	72,68	92,42
3,60	6,67	75,73	86,58
3,62	6,75	79,20	80,74
3,64	6,92	83,12	76,06
3,66	7,18	87,03	72,56
3,68	7,66	87,03	69,64
3,70	8,04	86,16	66,71
3,72	8,09	87,90	63,79
3,74	8,10	89,64	60,87
3,76	8,20	89,21	58,54
3,78	8,40	90,08	56,20
3,80	8,63	90,08	54,44
3,82	8,87	89,64	52,69
3,84	9,30	88,77	51,53
3,86	9,60	89,64	50,36
3,88	9,70	89,64	49,19
3,90	9,76	92,68	47,44
3,92	9,94	99,20	46,27
3,94	10,09	103,98	45,10
3,96	10,25	110,94	43,93
3,98	10,44	117,90	43,34
4,00	10,54	119,20	42,18
4,02	10,44	124,85	41,01
4,04	10,61	125,28	39,84
4,06	10,79	124,85	39,26
4,08	10,90	125,72	38,09
4,10	10,90	123,54	37,50
4,12	10,92	125,28	36,33
4,14	11,16	126,15	35,75
4,16	11,09	91,35	31,66
4,18	11,38	97,44	31,66
4,20	11,47	105,70	31,66
4,22	11,47	111,78	31,08
4,24	11,49	116,13	31,08
4,26	11,54	119,18	30,49
4,28	11,67	122,65	30,49
4,30	11,78	125,26	29,91
4,32	11,76	127,44	29,91
4,34	11,63	131,78	29,33
4,36	11,49	139,17	28,74
4,38	11,63	141,78	28,74
4,40	12,05	147,43	28,74
4,42	12,36	152,65	28,74
4,44	12,28	159,17	28,74
4,46	12,21	166,99	27,57
4,48	12,34	171,78	26,40
4,50	12,71	177,43	25,23

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	12,88	178,73	24,07
4,54	13,13	144,82	24,07
4,56	13,61	118,73	23,48
4,58	13,91	107,86	24,07
4,60	13,92	114,38	23,48
4,62	13,80	125,25	23,48
4,64	13,34	140,03	22,90
4,66	12,65	146,55	22,32
4,68	11,63	148,72	21,15
4,70	10,99	147,42	20,56
4,72	10,70	146,98	19,98
4,74	10,72	144,37	19,98
4,76	11,02	144,37	19,98
4,78	11,57	139,15	19,98
4,80	12,33	131,76	20,56
4,82	12,81	124,80	21,15
4,84	13,01	120,89	21,15
4,86	12,93	120,45	21,15
4,88	12,79	123,93	21,15
4,90	12,64	127,40	21,15
4,92	12,55	130,01	21,15
4,94	12,69	132,62	21,15
4,96	12,91	137,40	21,15
4,98	13,11	139,14	21,15
5,00	13,54	137,83	21,15
5,02	13,85	141,31	21,73
5,04	14,13	141,31	21,73
5,06	14,21	139,57	21,73
5,08	14,19	142,18	21,73
5,10	14,26	144,78	21,73
5,12	14,56	150,00	21,73
5,14	15,14	152,61	21,73
5,16	14,67	161,74	21,73
5,18	15,86	124,78	29,33
5,20	16,09	134,35	28,74
5,22	16,11	141,74	27,57
5,24	16,06	151,74	26,99
5,26	15,74	157,40	26,40
5,28	15,67	163,05	25,82
5,30	15,57	173,48	25,82
5,32	14,99	180,44	25,23
5,34	14,31	179,14	24,65
5,36	13,60	183,05	24,07
5,38	13,06	187,39	23,48
5,40	12,78	192,18	22,90
5,42	12,76	191,74	22,32
5,44	13,28	186,96	22,90
5,46	14,40	188,69	23,48
5,48	15,74	193,04	24,07
5,50	16,53	213,48	21,15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	16,41	240,00	16,47
5,54	17,02	267,39	14,72
5,56	18,16	301,30	13,55
5,58	19,06	286,95	11,80
5,60	19,36	256,08	10,63
5,62	19,21	216,95	9,46
5,64	19,04	156,95	9,46
5,66	18,88	151,29	9,46
5,68	19,01	179,12	9,46
5,70	19,62	201,29	10,05
5,72	20,10	213,47	10,63
5,74	20,18	221,29	10,63
5,76	20,06	205,63	10,63
5,78	19,82	183,46	11,22
5,80	19,23	163,46	10,63
5,82	19,08	159,98	10,63
5,84	18,99	160,85	11,22
5,86	19,04	158,67	11,22
5,88	18,97	158,24	11,22
5,90	19,23	149,54	11,22
5,92	19,47	145,19	11,80
5,94	19,81	139,54	11,80
5,96	20,76	146,93	12,97
5,98	22,63	164,75	14,13
6,00	23,89	146,05	14,72
6,02	24,32	149,09	15,31
6,04	24,68	145,18	15,89
6,06	24,45	128,22	16,47
6,08	24,03	129,96	17,06
6,10	23,58	127,79	17,06
6,12	23,39	127,35	17,06
6,14	22,82	126,04	16,47
6,16	21,18	98,65	14,13
6,18	19,25	94,74	13,55
6,20	17,68	106,47	12,97
6,22	16,86	123,00	12,38
6,24	16,35	123,43	12,97
6,26	15,98	120,39	12,38
6,28	15,17	120,39	11,80
6,30	14,58	122,56	11,80
6,32	14,26	118,21	11,80
6,34	14,27	111,26	11,80
6,36	14,60	110,39	12,38
6,38	15,16	115,60	12,97
6,40	16,11	128,65	13,55
6,42	17,16	149,95	14,72
6,44	17,99	126,04	14,72
6,46	18,60	113,43	15,31
6,48	18,80	110,82	15,89
6,50	18,89	110,82	16,47

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	18,67	106,90	17,06
6,54	18,35	105,60	17,06
6,56	18,30	105,60	17,64
6,58	18,60	105,16	17,64
6,60	19,30	115,16	18,22
6,62	20,36	121,25	18,81
6,64	20,96	123,86	19,39
6,66	21,39	130,81	19,98
6,68	21,72	132,99	19,98
6,70	21,67	134,72	20,56
6,72	21,30	138,20	21,15
6,74	20,34	147,33	19,98
6,76	19,92	154,29	19,98
6,78	20,29	149,94	20,56
6,80	20,83	146,46	20,56
6,82	21,67	151,68	21,15
6,84	22,79	141,24	21,73
6,86	23,58	134,72	22,32
6,88	24,06	131,67	22,90
6,90	23,90	128,20	24,07
6,92	22,97	132,54	22,90
6,94	21,04	134,72	22,32
6,96	18,72	132,97	21,15
6,98	16,75	137,32	19,39
7,00	15,53	139,06	18,81
7,02	14,75	142,54	17,64
7,04	14,39	144,71	17,06
7,06	14,52	141,67	17,64
7,08	15,27	132,97	17,64
7,10	16,30	125,58	18,22
7,12	16,92	119,92	18,22
7,14	17,38	115,14	18,22
7,16	17,30	93,85	14,72
7,18	17,72	98,63	15,31
7,20	17,70	111,25	15,31
7,22	17,36	126,90	15,89
7,24	16,94	137,77	15,89
7,26	17,05	146,47	15,89
7,28	17,23	151,68	16,47
7,30	16,97	175,16	16,47
7,32	16,50	185,60	15,89
7,34	15,98	187,34	15,89
7,36	15,82	180,38	15,89
7,38	16,18	170,81	16,47
7,40	17,37	168,21	17,06
7,42	19,51	180,38	18,81
7,44	22,25	169,51	20,56
7,46	24,79	149,94	22,32
7,48	26,77	143,86	24,07
7,50	27,92	135,60	25,23

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	28,59	129,51	26,40
7,54	29,49	146,90	28,16
7,56	29,33	175,59	29,33
7,58	29,58	156,03	32,83
7,60	29,61	111,68	34,00
7,62	29,78	105,16	35,17
7,64	29,81	110,81	35,75
7,66	28,51	122,98	31,66
7,68	28,16	122,54	30,49
7,70	28,21	146,02	32,24
7,72	27,05	120,37	32,24
7,74	24,38	140,37	31,08
7,76	22,40	149,07	31,08
7,78	20,27	178,19	29,33
7,80	18,37	174,28	28,16
7,82	16,80	176,45	26,40
7,84	15,93	185,15	25,23
7,86	16,25	195,58	24,65
7,88	17,02	161,66	24,65
7,90	17,81	160,79	25,23
7,92	18,42	147,75	25,23
7,94	18,42	152,09	25,23
7,96	18,03	146,01	24,65
7,98	17,69	137,31	24,07
8,00	17,67	146,87	24,07
8,02	18,34	154,70	24,07
8,04	19,07	154,27	24,65
8,06	19,95	149,05	24,65
8,08	20,68	142,52	25,23
8,10	21,19	136,43	25,23
8,12	21,53	144,70	25,82
8,14	22,31	178,17	26,99
8,16	21,35	117,33	22,90
8,18	22,33	142,12	22,90
8,20	22,76	119,08	23,48
8,22	22,88	116,04	24,07
8,24	22,45	130,82	24,07
8,26	21,49	129,52	24,07
8,28	20,25	126,91	24,07
8,30	18,98	155,17	23,48
8,32	18,28	139,52	23,48
8,34	17,33	132,99	22,90
8,36	16,20	125,60	22,32
8,38	15,95	107,77	22,32
8,40	15,41	97,34	21,73
8,42	15,56	99,51	22,90
8,44	15,76	99,08	22,90
8,46	16,32	118,64	24,07
8,48	17,24	116,03	24,65
8,50	17,66	115,60	25,23

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	17,60	103,86	25,82
8,54	17,20	97,34	25,82
8,56	16,07	99,51	25,23
8,58	14,69	102,99	24,65
8,60	13,56	106,03	24,07
8,62	12,67	99,51	23,48
8,64	12,38	90,81	22,90
8,66	12,24	91,68	22,90
8,68	12,67	89,94	23,48
8,70	13,75	96,90	24,07
8,72	15,24	99,07	25,23
8,74	16,73	103,42	26,40
8,76	17,81	103,85	27,57
8,78	18,06	120,38	27,57
8,80	18,16	127,77	27,57
8,82	17,86	132,55	27,57
8,84	17,22	142,55	26,99
8,86	16,57	149,94	26,99
8,88	16,22	173,42	26,99
8,90	15,85	181,25	26,40
8,92	15,17	172,99	25,82
8,94	14,54	159,07	25,82
8,96	13,98	151,25	25,23
8,98	13,58	141,68	25,23
9,00	13,23	130,38	24,65
9,02	12,84	122,12	24,07
9,04	12,73	116,46	24,07
9,06	12,79	110,38	24,07
9,08	12,28	106,90	23,48
9,10	11,75	106,03	23,48
9,12	11,41	113,85	22,90
9,14	10,75	108,20	22,32
9,16	10,13	98,63	21,15
9,18	9,14	80,39	20,56
9,20	8,71	82,57	20,56
9,22	8,18	89,53	19,98
9,24	7,82	97,35	19,98
9,26	7,63	99,09	19,98
9,28	7,60	103,44	19,98
9,30	7,36	94,31	19,98
9,32	7,10	89,53	19,98
9,34	6,90	74,31	19,98
9,36	6,65	65,18	18,81
9,38	5,98	59,10	21,15
9,40	5,58	60,40	19,39
9,42	5,52	50,84	18,81
9,44	5,34	45,19	18,81
9,46	4,43	51,71	17,64
9,48	4,09	50,84	17,06
9,50	3,85	44,32	17,06

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	3,62	43,45	16,47
9,54	3,43	24,75	16,47
9,56	3,24	26,49	16,47
9,58	3,06	22,58	16,47
9,60	2,92	21,28	15,89
9,62	2,90	19,54	15,89
9,64	3,09	16,50	15,89
9,66	3,62	17,37	17,06
9,68	4,26	23,89	17,64
9,70	4,57	23,89	18,22
9,72	4,88	26,50	18,81
9,74	5,30	27,81	19,39
9,76	5,78	32,59	19,98
9,78	6,24	36,07	20,56
9,80	6,93	45,21	22,32
9,82	8,64	55,64	24,65
9,84	11,26	73,47	27,57
9,86	13,71	88,69	30,49
9,88	16,49	98,25	34,00
9,90	19,00	99,13	36,92
9,92	20,87	91,30	38,67
9,94	21,75	74,78	39,26
9,96	21,91	63,91	40,43
9,98	21,11	76,52	41,59
10,00	19,21	87,83	41,01
10,02	16,90	104,35	39,84
10,04	14,92	128,27	38,09
10,06	13,57	138,27	37,50
10,08	12,63	146,96	36,92
10,10	11,97	146,96	36,92
10,12	11,53	140,44	36,33
10,14	11,13	123,49	36,33
10,16	10,14	71,74	40,43
10,18	10,23	72,17	40,43
10,20	10,03	76,52	41,01
10,22	9,88	83,91	41,01
10,24	9,67	86,52	41,01
10,26	9,39	86,96	41,59
10,28	9,13	86,96	42,18
10,30	9,10	89,13	42,18
10,32	8,98	88,70	42,18
10,34	8,90	86,52	42,18
10,36	8,72	82,61	42,18
10,38	8,54	83,91	42,18
10,40	8,41	84,78	42,76
10,42	8,30	79,57	42,76
10,44	8,22	74,78	42,76
10,46	7,96	71,74	42,18
10,48	7,70	69,57	42,18
10,50	7,45	66,09	42,18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	7,22	68,26	42,18
10,54	7,10	67,83	42,18
10,56	6,99	67,39	42,18
10,58	6,82	64,78	41,59
10,60	6,55	63,48	41,59
10,62	6,07	65,22	41,01
10,64	5,26	72,17	39,84
10,66	4,14	81,30	38,09
10,68	3,15	99,13	35,75
10,70	2,60	138,26	34,58
10,72	2,64	192,61	35,75
10,74	3,00	284,78	38,09
10,76	4,53	350,87	40,43
10,78	6,92	277,39	45,10
10,80	8,49	229,14	45,68
10,82	9,31	205,66	46,27
10,84	9,26	192,18	45,68
10,86	8,92	206,96	45,10
10,88	8,10	221,31	43,93
10,90	7,86	243,48	43,93
10,92	7,59	250,44	43,93
10,94	8,11	303,05	45,68
10,96	8,97	341,31	47,44
10,98	9,39	283,92	48,60
11,00	9,86	296,09	49,77
11,02	10,71	391,75	52,11
11,04	12,73	451,31	55,61
11,06	15,91	444,36	59,70
11,08	18,50	430,01	63,21
11,10	20,40	396,53	64,38
11,12	21,54	350,88	62,63
11,14	22,16	310,88	60,87
11,16	22,11	279,58	59,12
11,18	22,22	233,05	59,12
11,20	22,29	185,23	60,87
11,22	22,04	147,40	61,45
11,24	20,87	148,70	64,96
11,26	20,82	163,49	65,55
11,28	20,14	185,66	65,55
11,30	19,13	198,27	66,13
11,32	17,93	204,35	66,71
11,34	16,45	205,66	65,55
11,36	14,93	188,27	64,38
11,38	13,55	185,22	63,21
11,40	12,55	180,88	62,04
11,42	11,76	174,35	61,45
11,44	11,26	171,31	60,87
11,46	10,95	167,83	60,87
11,48	10,40	159,13	60,29
11,50	9,38	147,39	58,54

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	7,72	135,65	55,03
11,54	6,17	127,82	52,11
11,56	4,86	140,43	49,77
11,58	3,68	179,99	47,44
11,60	2,71	252,17	45,68
11,62	2,15	302,60	45,68
11,64	1,80	328,69	49,77
11,66	1,51	348,69	57,37
11,68	1,33	344,34	70,22
11,70	1,20	342,16	89,50
11,72	1,14	307,38	116,96
11,74	1,09	226,07	151,43
11,76	1,51	180,42	216,86
11,78	2,58	143,03	304,49
11,80	3,32	93,90	308,00
11,82	3,44	59,98	264,76
11,84	2,73	45,20	240,81
11,86	2,28	48,25	239,64
11,88	2,14	70,85	247,82
11,90	1,93	109,12	257,17
11,92	1,92	151,73	264,18
11,94	1,89	173,90	259,50
11,96	1,69	179,99	252,49
11,98	1,45	169,55	239,64
12,00	1,28	138,25	233,80
12,02	1,16	117,38	247,23
12,04	0,99	74,34	253,08
12,06	0,92	50,87	284,63
12,08	0,96	36,08	330,78
12,10	0,98	30,00	367,58
12,12	0,99	24,35	399,13
12,14	1,04	19,13	432,43
12,16	1,09	18,26	465,15
12,18	1,17	19,61	713,44
12,20	1,19	19,17	714,60
12,22	1,17	21,35	670,21
12,24	1,13	23,96	614,70
12,26	1,11	27,00	576,15
12,28	1,12	31,35	560,96
12,30	1,13	31,35	562,12
12,32	1,15	33,96	558,03
12,34	1,11	37,00	525,90
12,36	1,06	43,53	518,89
12,38	1,05	41,36	516,56
12,40	1,05	38,31	520,65
12,42	1,05	34,40	521,23
12,44	1,05	32,23	522,40
12,46	1,04	32,23	522,98
12,48	1,04	27,01	527,07
12,50	1,06	24,40	534,67

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	1,08	22,66	541,10
12,54	1,12	22,23	541,10
12,56	1,17	22,67	540,51
12,58	1,30	27,02	545,18
12,60	1,31	30,93	533,50
12,62	1,26	39,63	493,19
12,64	1,18	51,37	492,02
12,66	1,18	47,02	495,53
12,68	1,19	46,59	497,28
12,70	1,23	48,76	503,12
12,72	1,28	50,07	505,45
12,74	1,36	54,85	505,45
12,76	1,38	56,16	490,27
12,78	1,40	65,72	476,24
12,80	1,38	77,46	466,32
12,82	1,36	90,07	452,88
12,84	1,37	97,46	451,71
12,86	1,37	98,33	449,37
12,88	1,37	105,72	451,12
12,90	1,42	106,16	453,46
12,92	1,62	109,64	469,82
12,94	2,38	108,77	542,85
12,96	3,12	109,21	569,72
12,98	3,57	117,90	452,29
13,00	3,99	139,21	378,10
13,02	4,36	171,38	328,44
13,04	4,18	187,04	286,96
13,06	3,64	169,21	256,00
13,08	3,34	142,69	240,22
13,10	3,35	175,30	230,29
13,12	3,55	229,21	227,96
13,14	3,40	257,91	218,61
13,16	2,83	250,95	203,42
13,18	2,11	171,39	219,19
13,20	1,78	201,39	213,94
13,22	1,51	214,44	214,52
13,24	1,34	221,83	225,62
13,26	1,34	191,83	247,23
13,28	1,34	174,00	264,18
13,30	1,34	158,78	278,78
13,32	1,36	130,96	291,05
13,34	1,36	87,05	304,49
13,36	1,36	60,96	316,76
13,38	1,36	48,78	326,11
13,40	1,37	48,35	338,37
13,42	1,39	50,96	350,64
13,44	1,41	51,39	361,16
13,46	1,43	51,39	369,33
13,48	1,44	53,57	369,92
13,50	1,39	56,18	368,17

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	1,39	60,52	378,10
13,54	1,44	60,52	384,53
13,56	1,48	61,39	381,60
13,58	1,48	68,35	376,34
13,60	1,49	74,87	376,34
13,62	1,50	77,48	373,43
13,64	1,52	79,66	371,09
13,66	1,54	84,00	367,58
13,68	1,58	89,22	364,66
13,70	1,56	93,57	354,73
13,72	1,61	94,01	351,81
13,74	1,69	99,66	351,81
13,76	1,76	107,92	352,98
13,78	1,87	115,74	351,22
13,80	1,98	131,83	335,45
13,82	2,09	158,36	319,68
13,84	2,14	181,40	299,23
13,86	2,10	202,70	285,79
13,88	2,00	211,83	279,95
13,90	1,96	210,10	278,78
13,92	1,82	202,27	275,86
13,94	1,69	194,44	269,44
13,96	1,58	190,97	266,52
13,98	1,50	182,27	268,27
14,00	1,46	160,97	271,19
14,02	1,48	139,23	276,44
14,04	1,49	129,66	283,45
14,06	1,52	120,97	287,55
14,08	1,52	114,44	290,47
14,10	1,60	110,53	296,31
14,12	1,64	113,14	302,15
14,14	1,70	115,75	309,16
14,16	1,86	94,01	440,02
14,18	1,96	123,15	393,87
14,20	1,98	151,40	370,50
14,22	2,10	176,62	358,23
14,24	2,39	202,28	356,48
14,26	2,83	247,49	359,99
14,28	3,70	288,36	359,99
14,30	4,77	315,75	343,05
14,32	5,53	309,67	315,00
14,34	6,02	296,19	289,30
14,36	6,42	266,62	270,60
14,38	6,60	190,97	260,09
14,40	6,72	151,84	258,92
14,42	6,84	149,23	259,50
14,44	6,93	170,54	260,09
14,46	6,98	196,62	260,67
14,48	7,03	224,45	258,33
14,50	6,96	254,88	253,08

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	6,72	276,19	245,48
14,54	6,50	298,80	236,13
14,56	6,26	360,10	222,11
14,58	5,94	410,53	206,92
14,60	5,42	459,66	194,07
14,62	4,72	541,40	180,05
14,64	4,09	607,92	167,78
14,66	3,74	615,75	159,02
14,68	3,38	620,10	150,84
14,70	2,89	658,36	142,08
14,72	2,45	643,57	139,16
14,74	2,20	546,18	135,07
14,76	2,03	474,44	134,48
14,78	1,97	433,13	140,33
14,80	2,00	362,70	155,52
14,82	2,27	289,21	160,19
14,84	2,33	272,69	166,61
14,86	2,35	242,25	178,89
14,88	2,64	223,12	182,39
14,90	2,87	247,47	185,31
14,92	2,90	230,95	180,64
14,94	2,75	220,07	169,54
14,96	2,56	245,29	167,20
14,98	2,34	269,20	164,28
15,00	2,19	281,38	164,28
15,02	2,13	293,11	167,78
15,04	2,04	303,11	174,79
15,06	2,04	286,16	187,65
15,08	2,21	250,07	204,59
15,10	3,09	233,98	246,65
15,12	3,99	247,89	291,05
15,14	3,76	225,72	227,37
15,16	3,00	253,54	191,74
15,18	2,71	232,69	315,59
15,20	2,45	260,08	303,90
15,22	2,34	294,43	319,68
15,24	2,22	261,82	327,27
15,26	2,05	281,38	288,71
15,28	2,03	314,86	296,31
15,30	2,28	301,82	354,73
15,32	2,39	247,91	358,82
15,34	2,21	238,34	289,30
15,36	2,07	247,91	285,79
15,38	2,90	247,04	347,72
15,40	4,32	247,47	401,47
15,42	5,23	238,78	345,97
15,44	4,85	212,69	289,30
15,46	4,32	206,60	267,68
15,48	3,90	226,17	257,17
15,50	3,82	252,25	251,33

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	3,92	299,21	250,16
15,54	4,42	356,60	251,33
15,56	5,57	404,86	254,24
15,58	7,06	426,60	256,58
15,60	8,05	401,82	248,40
15,62	8,04	331,82	232,05
15,64	8,30	299,21	227,96
15,66	9,24	283,12	230,29
15,68	10,56	257,04	233,22
15,70	11,30	267,04	229,12
15,72	11,64	298,34	225,03
15,74	11,89	332,25	221,53
15,76	11,99	243,56	218,61
15,78	12,18	253,56	219,78
15,80	12,55	276,17	224,45
15,82	12,82	297,91	228,54
15,84	12,77	327,91	230,88
15,86	12,48	363,56	230,88
15,88	12,20	396,60	229,71
15,90	11,96	410,51	228,54
15,92	11,83	406,60	227,96
15,94	11,72	399,64	227,96
15,96	11,69	396,16	228,54
15,98	11,72	384,85	229,71
16,00	11,76	360,50	230,29
16,02	11,75	338,33	230,88
16,04	11,81	327,02	231,46
16,06	11,89	315,28	232,05
16,08	12,00	314,41	233,22
16,10	12,06	318,32	233,80
16,12	11,81	322,67	230,88
16,14	11,44	323,97	227,37
16,16	11,19	327,88	224,45
16,18	11,01	289,18	188,81
16,20	11,39	305,26	192,90
16,22	11,87	322,22	197,58
16,24	12,52	332,65	203,42
16,26	13,36	340,91	211,60
16,28	14,61	353,09	222,11
16,30	15,83	367,87	232,05
16,32	16,45	387,00	236,13
16,34	16,63	397,00	237,89
16,36	16,56	392,65	238,47
16,38	16,31	392,65	238,47
16,40	15,99	392,22	237,31
16,42	15,54	388,74	235,55
16,44	14,73	377,87	230,88
16,46	13,50	356,13	223,28
16,48	12,34	341,34	215,11
16,50	11,62	327,43	209,85

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	11,16	309,60	205,76
16,54	10,59	286,55	200,50
16,56	9,99	264,38	194,66
16,58	9,62	245,68	191,15
16,60	9,51	226,98	189,40
16,62	9,62	211,77	188,23
16,64	9,92	201,33	188,23
16,66	10,46	193,50	189,98
16,68	11,03	187,41	192,90
16,70	11,38	182,19	192,90
16,72	11,44	183,93	192,90
16,74	11,37	192,19	192,32
16,76	11,26	202,19	191,15
16,78	11,06	212,63	189,40
16,80	10,67	224,36	186,48
16,82	10,33	235,67	182,97
16,84	10,13	242,62	180,64
16,86	10,23	250,01	180,64
16,88	10,72	256,97	182,39
16,90	11,42	260,88	185,89
16,92	11,98	263,05	187,65
16,94	12,28	252,18	188,23
16,96	12,20	229,58	187,06
16,98	11,95	215,23	184,14
17,00	11,84	210,01	182,97
17,02	11,81	207,40	182,97
17,04	11,71	214,36	182,97
17,06	11,59	223,05	183,56
17,08	11,60	236,53	183,56
17,10	11,91	251,31	185,89
17,12	12,50	264,79	188,81
17,14	13,31	275,23	193,49
17,16	14,06	279,14	196,41
17,18	14,57	245,67	170,12
17,20	14,87	244,80	172,45
17,22	14,72	239,15	173,63
17,24	14,36	241,32	174,21
17,26	13,90	250,45	173,63
17,28	13,62	262,63	174,21
17,30	13,42	267,85	174,79
17,32	13,10	276,98	174,21
17,34	12,43	283,93	171,87
17,36	11,78	278,71	169,54
17,38	11,22	267,41	167,20
17,40	11,00	256,11	166,03
17,42	10,87	243,93	166,03
17,44	10,83	228,28	166,03
17,46	10,70	209,58	165,44
17,48	10,46	195,23	163,69
17,50	10,28	183,06	162,53

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	10,18	172,62	161,94
17,54	10,11	167,84	161,36
17,56	9,99	168,27	160,19
17,58	10,03	170,88	159,60
17,60	10,15	174,36	159,60
17,62	10,40	174,36	160,19
17,64	10,81	176,53	162,53
17,66	11,42	177,40	165,44
17,68	12,29	176,53	170,70
17,70	13,36	173,92	176,55
17,72	14,61	175,66	183,56
17,74	15,77	180,01	191,15
17,76	16,67	188,70	198,16
17,78	16,79	203,92	200,50
17,80	16,53	231,75	201,67
17,82	16,49	260,01	203,42
17,84	16,67	283,05	206,92
17,86	16,94	299,14	210,43
17,88	17,32	306,53	215,11
17,90	17,73	313,05	219,19
17,92	18,14	314,79	223,87
17,94	18,37	307,83	226,79
17,96	17,95	297,83	226,21
17,98	16,87	293,49	220,95
18,00	15,64	295,22	215,11
18,02	14,50	308,27	208,68
18,04	13,77	321,74	204,00
18,06	13,52	330,44	201,67
18,08	13,65	335,22	201,08
18,10	13,84	332,61	200,50
18,12	13,77	315,22	197,58
18,14	13,51	293,48	193,49
18,16	12,66	229,12	157,27
18,18	12,01	206,95	154,93
18,20	11,30	199,12	153,18
18,22	10,83	194,34	152,59
18,24	10,51	192,17	151,43
18,26	10,40	186,08	151,43
18,28	10,36	180,00	151,43
18,30	10,40	177,82	151,43
18,32	10,42	174,35	152,01
18,34	10,46	166,95	152,01
18,36	10,34	164,78	152,01
18,38	10,15	160,00	150,84
18,40	9,90	157,39	149,09
18,42	9,67	153,91	147,33
18,44	9,52	151,74	146,17
18,46	9,54	149,56	146,17
18,48	9,56	146,95	146,17
18,50	9,78	144,35	146,75

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	10,34	145,21	149,67
18,54	11,13	147,82	153,18
18,56	11,79	148,69	156,68
18,58	12,25	147,83	159,02
18,60	12,54	152,17	161,36
18,62	12,75	158,69	161,94
18,64	13,03	167,83	164,28
18,66	13,35	180,87	166,61
18,68	13,85	194,35	170,70
18,70	14,62	207,39	175,96
18,72	15,85	224,35	184,14
18,74	17,20	237,83	192,90
18,76	18,40	246,09	201,67
18,78	19,25	250,44	210,43
18,80	19,71	262,17	216,27
18,82	19,89	281,31	220,95
18,84	20,02	305,65	225,62
18,86	20,17	336,09	229,71
18,88	19,97	369,57	233,22
18,90	19,51	397,39	232,63
18,92	18,91	415,22	230,88
18,94	18,45	435,22	229,12
18,96	18,15	443,04	229,12
18,98	18,16	456,09	229,71
19,00	18,44	459,13	232,05
19,02	18,94	453,91	235,55
19,04	19,47	447,82	240,22
19,06	19,96	439,99	244,32
19,08	20,41	427,38	248,40
19,10	20,91	419,99	250,74
19,12	21,43	419,11	254,24
19,14	22,18	424,77	260,09
19,16	22,75	440,85	264,76
19,18	20,23	487,37	192,90
19,20	22,84	400,85	201,67
19,22	22,95	423,02	206,92
19,24	23,07	443,02	213,35
19,26	23,12	466,50	219,19
19,28	23,21	490,41	224,45
19,30	23,07	511,72	228,54
19,32	23,08	521,72	233,22
19,34	23,13	538,24	237,31
19,36	23,41	547,80	242,56
19,38	23,57	549,98	247,23
19,40	23,42	555,63	249,57
19,42	23,19	563,02	252,49
19,44	22,92	567,36	252,49
19,46	22,57	569,53	252,49
19,48	22,34	567,36	253,08
19,50	21,99	565,62	252,49

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	21,57	565,18	250,16
19,54	20,85	555,61	246,07
19,56	19,73	537,79	239,64
19,58	18,08	519,52	228,54
19,60	15,79	497,78	212,18
19,62	12,30	488,64	187,65
19,64	9,06	490,38	164,28
19,66	6,50	509,95	144,42
19,68	4,33	569,07	128,06
19,70	3,19	627,33	118,71
19,72	2,46	679,50	114,03
19,74	2,00	705,15	103,52
19,76	2,02	599,50	104,11
19,78	2,13	519,93	122,22
19,80	2,37	433,40	178,89
19,82	2,87	344,27	277,03
19,84	3,11	259,05	432,43
19,86	2,97	168,18	597,76
19,88	2,66	92,09	708,18
19,90	2,44	118,18	756,08
19,92	2,09	150,79	750,24
19,94	1,79	170,79	755,50
19,96	1,70	195,57	784,12
19,98	1,71	229,05	789,38
20,00	1,77	223,40	786,46
20,02	1,88	208,62	753,75
20,04	1,88	207,75	690,65
20,06	1,84	216,02	618,79
20,08	1,77	214,28	566,22
20,10	1,66	209,94	543,43
20,12	1,61	201,24	548,11
20,14	1,57	191,68	555,11
20,16	1,57	189,51	563,88
20,18	1,62	131,74	788,80
20,20	1,67	134,35	739,14
20,22	1,69	134,35	698,24
20,24	1,72	130,44	676,05
20,26	1,84	133,48	646,84
20,28	1,88	143,92	616,45
20,30	2,10	152,62	634,57
20,32	2,48	154,79	642,75
20,34	2,92	178,70	591,92
20,36	3,44	219,14	499,61
20,38	4,00	274,79	403,80
20,40	4,71	346,97	331,36
20,42	5,56	402,62	291,05
20,44	6,31	420,88	266,52
20,46	6,97	394,80	250,74
20,48	7,63	340,89	241,98
20,50	8,15	303,93	234,97

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	8,54	276,11	232,05
20,54	8,74	259,15	232,05
20,56	8,93	270,02	234,97
20,58	9,20	300,46	238,47
20,60	9,41	333,94	243,15
20,62	9,65	364,81	247,23
20,64	9,87	387,85	250,16
20,66	10,08	406,55	251,91
20,68	10,19	418,29	252,49
20,70	10,23	423,07	254,24
20,72	10,16	430,03	253,08
20,74	10,01	439,16	251,91
20,76	9,67	445,24	247,82
20,78	9,11	449,15	240,81
20,80	8,47	461,33	235,55
20,82	8,01	486,55	230,29
20,84	7,73	554,81	226,21
20,86	7,23	655,68	208,10
20,88	6,74	730,02	192,90
20,90	6,49	832,63	183,56
20,92	6,69	941,32	178,89
20,94	7,46	1040,02	178,30
20,96	8,36	1053,06	171,29
20,98	8,84	1036,10	168,37
21,00	8,63	1023,49	156,68
21,02	8,08	842,19	146,75
21,04	7,48	755,66	139,16
21,06	6,74	753,05	132,15
21,08	6,34	723,48	125,72
21,10	6,46	744,78	122,22
21,12	7,38	819,57	124,55
21,14	8,46	816,96	124,55
21,16	8,47	733,48	119,88
21,18	7,76	565,65	114,62
21,20	8,96	315,65	225,03
21,22	10,35	389,56	204,59
21,24	11,73	440,87	185,31
21,26	11,86	423,91	171,29
21,28	11,72	454,35	163,11
21,30	11,25	420,87	156,68
21,32	10,62	360,87	153,76
21,34	10,19	370,44	154,93
21,36	9,86	381,74	155,52
21,38	9,25	373,04	156,10
21,40	8,35	372,61	152,59
21,42	7,26	408,69	146,75
21,44	6,28	456,96	145,00
21,46	5,98	495,65	147,92
21,48	6,39	530,87	155,52
21,50	7,39	556,96	163,69

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	8,92	546,52	169,54
21,54	10,34	504,35	166,03
21,56	10,81	416,09	161,94
21,58	10,77	328,69	154,93
21,60	10,46	229,13	149,67
21,62	9,93	170,87	146,17
21,64	9,42	168,26	145,00
21,66	9,03	187,82	145,00
21,68	8,86	216,52	146,17
21,70	8,71	249,56	147,33
21,72	8,72	288,69	149,09
21,74	8,85	316,08	150,26
21,76	8,97	334,35	150,26
21,78	8,96	340,87	150,84
21,80	9,08	350,43	152,59
21,82	9,31	373,04	154,34
21,84	9,67	379,56	157,27
21,86	9,93	376,09	160,19
21,88	10,29	365,65	163,69
21,90	10,66	365,21	166,03
21,92	10,90	358,26	168,95
21,94	11,10	358,26	171,87
21,96	11,21	356,08	174,79
21,98	11,25	353,04	177,13
22,00	11,10	355,65	178,30
22,02	10,82	361,30	178,30
22,04	10,47	366,08	177,13
22,06	10,10	365,65	175,96
22,08	9,69	364,78	174,21
22,10	9,37	360,43	173,63
22,12	9,16	350,43	173,63
22,14	8,91	335,21	173,63
22,16	8,70	319,99	172,45
22,18	8,76	307,39	173,63
22,20	9,12	253,49	192,32
22,22	9,49	255,23	195,82
22,24	9,91	267,40	200,50
22,26	10,22	272,62	202,25
22,28	10,31	275,23	203,42
22,30	10,23	280,88	202,84
22,32	10,16	283,93	202,25
22,34	9,97	288,27	202,25
22,36	9,77	297,84	201,67
22,38	9,58	301,75	200,50
22,40	9,56	302,62	200,50
22,42	9,63	298,71	201,67
22,44	9,57	291,75	201,67
22,46	9,33	289,58	201,67
22,48	9,13	283,93	201,08
22,50	9,01	278,71	200,50

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	8,96	278,27	199,91
22,54	8,92	281,75	199,33
22,56	8,85	281,75	198,75
22,58	8,60	279,58	197,00
22,60	8,37	272,62	196,41
22,62	8,27	272,18	195,82
22,64	8,24	266,97	196,41
22,66	8,19	265,66	194,66
22,68	8,08	265,23	194,07
22,70	8,07	259,14	194,07
22,72	8,12	248,71	194,07
22,74	8,15	245,66	194,07
22,76	8,20	239,14	194,07
22,78	8,31	240,88	194,07
22,80	8,47	238,70	195,24
22,82	8,62	236,53	195,82
22,84	8,79	235,66	197,58
22,86	8,96	234,36	198,75
22,88	9,20	233,92	201,08
22,90	9,53	237,83	204,59
22,92	9,77	244,79	208,10
22,94	9,82	249,57	209,26
22,96	9,84	250,01	209,26
22,98	9,88	243,92	209,85
23,00	10,07	238,70	211,60
23,02	10,33	233,49	213,94
23,04	10,55	230,44	216,27
23,06	10,71	224,35	218,02
23,08	10,74	213,92	218,02
23,10	10,59	199,57	218,02
23,12	10,36	190,44	216,86
23,14	10,04	187,83	214,52
23,16	9,26	156,55	221,53
23,18	9,20	149,60	219,19
23,20	9,10	151,34	218,61
23,22	9,17	156,99	219,78
23,24	9,51	165,69	224,45
23,26	10,13	173,51	232,05
23,28	10,88	173,95	239,06
23,30	11,44	174,38	243,15
23,32	12,03	175,69	247,23
23,34	12,58	182,21	251,91
23,36	12,88	183,95	254,24
23,38	12,88	187,86	255,42
23,40	12,66	195,25	253,66
23,42	12,23	202,21	250,74
23,44	11,92	206,99	248,99
23,46	11,78	207,86	248,99
23,48	11,68	201,77	249,57
23,50	11,68	192,64	250,16

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	11,80	181,34	251,91
23,54	12,03	168,73	255,42
23,56	12,28	159,60	258,33
23,58	12,58	154,82	261,84
23,60	12,90	156,12	266,52
23,62	13,34	158,73	271,77
23,64	13,85	163,51	279,37
23,66	14,39	169,16	286,96
23,68	14,79	173,94	292,22
23,70	14,61	179,16	291,64
23,72	14,19	184,81	287,55
23,74	13,65	183,07	282,29
23,76	13,20	183,51	278,20
23,78	12,74	186,98	273,53
23,80	12,34	190,90	268,27
23,82	11,98	190,46	263,59
23,84	11,75	188,29	261,26
23,86	11,62	180,46	258,92
23,88	11,65	173,94	258,33
23,90	11,92	167,85	260,09
23,92	12,65	168,72	268,27
23,94	14,07	195,67	288,13
23,96	16,13	216,11	314,42
23,98	17,85	224,37	331,95
24,00	18,94	216,98	341,29
24,02	19,70	221,76	347,13
24,04	20,49	236,54	354,15
24,06	20,55	250,88	352,39
24,08	20,03	258,28	345,38
24,10	19,46	257,41	339,54
24,12	19,31	263,06	338,96
24,14	19,64	273,93	343,05
24,16	20,31	290,45	350,64
24,18	21,27	314,79	361,16
24,20	22,10	283,05	299,23
24,22	22,71	274,79	306,82
24,24	23,09	295,23	317,92
24,26	23,48	315,23	330,19
24,28	23,68	312,18	338,96
24,30	23,61	316,10	344,80
24,32	23,54	319,57	350,06
24,34	23,63	324,36	356,48
24,36	23,84	326,96	363,49
24,38	23,73	328,70	367,00
24,40	23,14	325,22	362,91
24,42	22,31	326,53	357,07
24,44	21,61	326,96	352,39
24,46	21,11	325,22	347,13
24,48	20,69	320,00	341,88
24,50	20,25	311,30	336,62

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 FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 3,00 ml

Prova **CPTU4**

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	19,55	300,87	327,86
24,54	18,75	288,69	316,76
24,56	18,09	279,12	308,00
24,58	17,66	268,69	301,57
24,60	17,56	269,99	299,81
24,62	17,67	271,29	298,65
24,64	17,71	263,90	296,89
24,66	17,48	252,59	291,64
24,68	17,06	240,41	284,63
24,70	16,46	229,11	275,28
24,72	15,91	223,89	267,10
24,74	15,55	222,15	263,01
24,76	15,32	224,75	258,92
24,78	15,32	222,14	256,58
24,80	15,41	219,96	255,42
24,82	15,78	217,36	256,58
24,84	16,50	214,75	261,84
24,86	17,43	213,87	269,44
24,88	18,59	212,57	278,78
24,90	19,93	215,18	289,89
24,92	20,40	233,00	287,55
24,94	21,92	233,87	286,96
24,96	22,75	230,82	289,30
24,98	22,86	235,17	288,13
25,00	22,47	245,61	284,63
25,02	21,72	258,21	278,20
25,04	20,91	269,52	271,77
25,06	20,12	279,08	264,76
25,08	19,73	284,30	260,67
25,10	20,00	284,74	263,59
25,12	20,64	287,78	267,10
25,14	21,48	288,65	272,36
25,16	22,41	287,78	278,78
25,18	23,48	259,11	268,85
25,20	23,90	264,76	271,19
25,22	24,31	278,68	277,03
25,24	24,58	290,42	282,29
25,26	24,70	302,59	286,38
25,28	25,00	313,46	292,22
25,30	25,06	327,81	296,31
25,32	25,27	334,33	300,40
25,34	25,40	343,46	303,90
25,36	25,48	349,54	307,41
25,38	25,07	351,72	305,07
25,40	24,38	349,54	300,40
25,42	23,85	344,32	297,48
25,44	23,23	339,54	292,22
25,46	22,48	338,23	286,96
25,48	21,32	332,14	275,86
25,50	20,28	321,71	265,34

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	18,86	310,83	255,42
25,54	17,52	308,22	242,56
25,56	16,14	295,18	226,79
25,58	15,29	276,48	217,44
25,60	14,77	262,13	211,01
25,62	14,57	238,65	208,68
25,64	14,38	219,09	206,34
25,66	14,33	202,56	204,00
25,68	13,92	187,78	199,91
25,70	13,51	183,43	197,00
25,72	13,30	189,95	195,24
25,74	13,42	196,47	195,24
25,76	13,93	201,69	197,00
25,78	14,52	205,17	200,50
25,80	15,07	207,77	203,42
25,82	15,42	205,17	205,17
25,84	15,50	203,86	205,76
25,86	15,49	209,95	205,76
25,88	15,62	226,47	207,51
25,90	16,04	240,82	211,01
25,92	16,38	235,17	213,35
25,94	16,68	232,99	216,27
25,96	16,98	227,77	219,19
25,98	17,28	220,82	223,28
26,00	17,42	216,47	226,21
26,02	17,42	221,26	227,96
26,04	17,42	226,47	228,54
26,06	17,51	232,56	230,29
26,08	17,47	238,21	230,88
26,10	17,30	240,39	230,29
26,12	17,21	244,74	230,29
26,14	17,27	244,74	232,05
26,16	16,80	246,07	294,56
26,18	16,94	216,94	283,45
26,20	16,34	213,46	272,36
26,22	15,28	216,94	260,09
26,24	14,08	213,46	249,57
26,26	13,22	207,38	242,56
26,28	12,61	201,29	238,47
26,30	12,24	192,60	236,13
26,32	11,95	188,25	234,38
26,34	11,79	180,86	233,80
26,36	11,79	171,73	235,55
26,38	11,87	164,34	236,72
26,40	11,95	156,51	237,89
26,42	12,04	155,20	239,64
26,44	11,84	180,86	239,06
26,46	10,71	370,86	237,89
26,48	10,66	513,03	240,81
26,50	11,96	580,86	258,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	14,11	601,73	277,61
26,54	16,48	507,38	295,73
26,56	18,53	429,55	300,40
26,58	20,58	403,46	313,25
26,60	21,46	399,55	313,25
26,62	21,13	396,94	306,82
26,64	20,34	396,94	291,64
26,66	18,74	391,72	274,69
26,68	16,96	360,85	259,50
26,70	15,77	327,81	248,99
26,72	15,02	297,81	242,56
26,74	14,61	279,98	239,06
26,76	14,35	266,50	237,31
26,78	14,20	243,89	234,97
26,80	14,23	223,02	234,38
26,82	14,25	205,63	234,38
26,84	14,34	192,15	234,97
26,86	14,40	183,02	234,97
26,88	14,61	177,37	237,31
26,90	14,97	173,02	241,39
26,92	15,24	174,33	246,07
26,94	15,54	175,63	250,74
26,96	15,96	178,67	257,17
26,98	16,57	182,59	265,34
27,00	17,13	190,85	274,69
27,02	17,72	195,63	283,45
27,04	18,20	201,28	290,47
27,06	18,57	204,33	296,89
27,08	18,66	207,80	300,40
27,10	18,67	210,41	302,74
27,12	18,69	216,93	305,66
27,14	18,85	223,45	309,75
27,16	19,04	229,10	313,84
27,18	18,68	219,12	310,33
27,20	19,28	216,08	312,67
27,22	19,72	220,87	319,68
27,24	20,38	231,30	329,61
27,26	20,87	235,22	338,96
27,28	21,13	238,26	344,80
27,30	21,03	236,09	348,89
27,32	20,90	233,91	351,81
27,34	20,96	237,39	355,90
27,36	21,26	239,13	363,49
27,38	21,64	245,65	371,09
27,40	21,83	251,30	376,34
27,42	21,40	253,04	375,18
27,44	20,61	251,30	369,92
27,46	19,39	255,21	356,48
27,48	18,21	269,56	345,38
27,50	17,26	295,21	338,37

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it



Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località FORMIGOSA

Cantiere TERZA C

Data 17/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda 3,00 ml

Prova CPTU4

Cert. N. 607/15

Emesso il 17/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	16,56	287,82	327,86
27,54	15,92	293,90	319,10
27,56	15,42	290,42	309,75
27,58	15,10	278,68	303,90
27,60	14,97	269,55	298,06
27,62	14,94	266,50	293,97
27,64	15,06	265,20	292,22
27,66	15,45	265,20	295,14
27,68	16,00	262,59	300,40
27,70	16,99	260,85	311,50
27,72	18,30	269,54	326,11
27,74	19,80	274,32	341,88
27,76	21,13	267,36	355,90
27,78	21,83	251,27	352,39
27,80	21,97	249,96	351,22
27,82	21,68	257,79	348,31
27,84	21,24	264,31	343,05
27,86	20,73	274,31	338,37
27,88	20,22	293,00	331,95
27,90	19,74	313,44	325,52
27,92	19,37	327,35	320,26
27,94	19,05	333,44	315,59
27,96	18,74	328,65	310,33
27,98	18,38	316,91	304,49
28,00	18,04	300,82	298,65
28,02	17,61	288,65	292,22
28,04	17,29	273,87	286,38
28,06	17,06	263,00	281,70
28,08	16,97	256,04	278,78
28,10	17,12	250,39	279,95
28,12	17,45	249,95	282,29
28,14	18,02	247,77	286,96
28,16	18,77	247,77	293,39
28,18	19,52	245,16	299,81
28,20	19,95	229,09	346,55
28,22	21,21	223,44	345,97
28,24	22,49	237,36	352,98
28,26	23,67	245,62	361,74
28,28	24,55	264,31	371,67
28,30	24,99	279,97	376,93
28,32	24,57	279,97	375,76
28,34	23,11	286,49	365,83
28,36	20,78	292,58	345,97
28,38	18,52	310,84	324,35
28,40	17,04	313,01	308,58
28,42	15,91	318,23	295,73
28,44	15,06	316,06	284,63
28,46	14,35	308,23	274,69
28,48	13,85	288,23	267,68
28,50	13,48	266,92	261,26

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	13,27	240,83	257,17
28,54	13,24	220,83	255,42
28,56	13,29	205,61	254,24
28,58	13,34	189,52	253,08
28,60	13,33	173,43	250,74
28,62	13,20	162,13	247,82
28,64	13,04	156,91	244,90
28,66	12,98	153,87	243,15
28,68	13,03	155,17	243,73
28,70	13,27	159,95	246,07
28,72	13,55	160,82	247,82
28,74	13,87	159,08	250,16
28,76	14,10	159,52	252,49
28,78	14,28	159,95	254,24
28,80	14,48	161,69	256,00
28,82	14,53	163,86	256,00
28,84	14,50	165,60	256,00
28,86	14,60	168,65	257,17
28,88	14,85	171,26	260,67
28,90	15,28	177,34	267,10
28,92	15,55	175,60	268,85
28,94	15,61	177,78	270,02
28,96	15,49	178,65	268,85
28,98	15,55	179,95	270,02
29,00	15,76	188,65	275,28
29,02	16,18	191,69	279,37
29,04	16,61	194,30	284,04
29,06	16,94	197,35	274,69
29,08	17,37	197,35	277,03
29,10	17,51	197,78	277,61
29,12	17,27	199,52	274,11
29,14	16,97	205,17	270,60
29,16	16,85	202,57	270,60
29,18	17,00	214,31	274,69
29,20	17,48	215,18	281,12
29,22	18,00	216,92	288,13
29,24	18,26	218,66	288,71
29,26	18,84	229,55	326,11
29,28	20,46	252,16	336,03
29,30	21,69	239,12	347,72
29,32	22,39	246,08	358,23
29,34	22,57	250,86	362,91
29,36	22,22	253,03	364,66
29,38	21,73	253,47	364,08
29,40	21,07	252,16	359,99
29,42	20,47	255,64	357,07
29,44	20,24	263,90	360,57
29,46	19,93	267,82	359,40
29,48	19,55	271,73	357,07
29,50	19,41	276,51	357,07

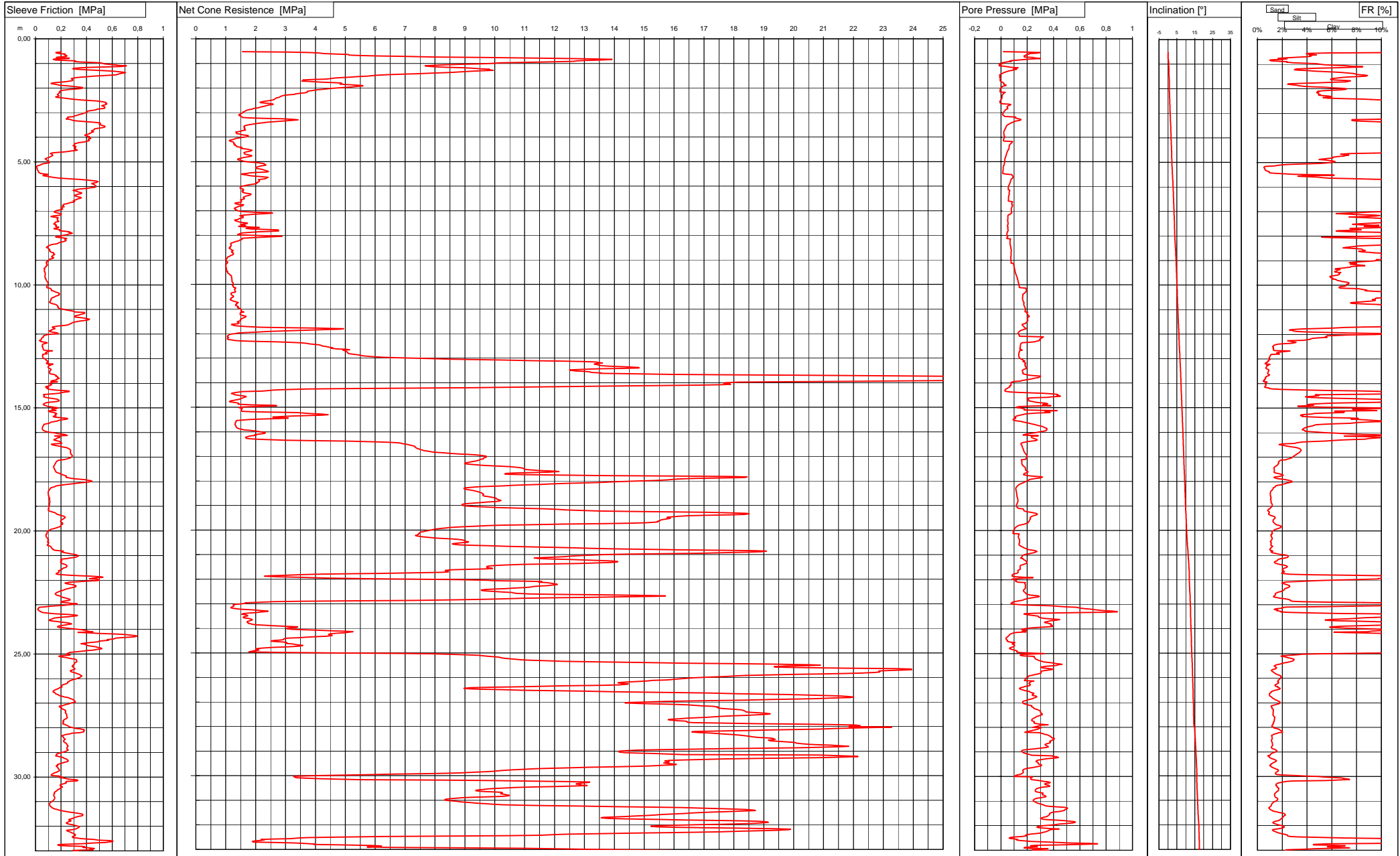
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,52	19,35	273,47	358,82
29,54	19,59	278,68	365,24
29,56	19,99	281,29	370,50
29,58	20,24	287,81	373,43
29,60	20,16	293,89	371,67
29,62	19,92	298,67	364,66
29,64	19,75	302,59	362,33
29,66	19,59	310,41	358,82
29,68	19,52	316,06	356,48
29,70	19,44	322,15	354,15
29,72	19,38	323,88	350,64
29,74	19,45	320,84	349,47
29,76	19,90	319,10	353,56
29,78	20,52	317,79	361,16
29,80	21,00	317,35	364,08
29,82	21,16	313,00	362,91
29,84	21,20	312,14	362,91
29,86	21,30	321,70	363,49
29,88	21,38	326,91	363,49
29,90	21,63	333,43	364,66
29,92	22,05	339,09	368,17
29,94	22,29	344,30	368,75
29,96	22,53	350,39	370,50
29,98	22,51	358,64	369,92
30,00	22,08	360,38	364,08

MN-CPTU37

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località BAGNOLO S.VITO
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU5 Cert. N.591/15
Data 10/11/15 Emesso il 10/11/2015
Falda 6,50 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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	1,56	201,52	18,22
0,54	3,16	191,95	199,91
0,56	3,79	160,21	296,31
0,58	4,10	168,04	272,94
0,60	4,30	191,95	212,18
0,62	4,68	233,25	215,11
0,64	5,10	223,69	195,24
0,66	5,13	233,25	191,74
0,68	5,50	242,82	183,56
0,70	6,10	246,29	174,79
0,72	7,01	231,95	178,89
0,74	7,99	180,64	177,71
0,76	9,64	163,25	247,23
0,78	10,81	264,55	257,17
0,80	12,49	259,77	300,40
0,82	13,40	150,20	233,80
0,84	13,92	138,46	191,15
0,86	13,54	157,16	133,32
0,88	13,01	238,03	90,67
0,90	12,74	313,68	66,71
0,92	12,65	304,11	79,57
0,94	11,69	349,76	40,43
0,96	10,96	438,02	29,91
0,98	10,18	508,46	4,79
1,00	9,85	532,37	17,64
1,02	9,46	539,32	4,79
1,04	8,83	575,40	-13,90
1,06	8,39	630,18	-7,48
1,08	7,92	651,05	-11,57
1,10	7,67	711,92	-14,49
1,12	7,74	672,78	26,99
1,14	8,07	558,43	57,95
1,16	8,45	431,03	79,57
1,18	8,96	354,44	130,98
1,20	9,24	296,17	108,78
1,22	9,53	292,70	95,34
1,24	9,82	326,61	119,29
1,26	9,77	410,95	97,10
1,28	9,95	483,12	88,33
1,30	9,56	551,38	66,13
1,32	9,24	610,51	52,11
1,34	8,99	658,77	39,26
1,36	8,63	689,21	30,49
1,38	8,32	704,86	19,39
1,40	7,90	674,86	11,80
1,42	7,39	654,42	5,96
1,44	6,90	650,07	-2,81
1,46	6,47	629,19	-7,48
1,48	6,05	581,37	-10,40
1,50	5,88	523,54	-8,65

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	5,75	453,97	-5,73
1,54	5,44	401,79	-9,82
1,56	5,15	353,96	-7,48
1,58	4,86	316,13	-9,23
1,60	4,64	293,96	-3,39
1,62	4,47	280,91	-3,98
1,64	4,35	287,86	-6,31
1,66	3,85	290,47	-5,73
1,68	3,59	291,33	-6,31
1,70	3,66	288,72	-5,73
1,72	3,54	270,03	-3,98
1,74	3,83	238,28	2,45
1,76	4,17	200,45	9,46
1,78	4,54	156,98	14,72
1,80	4,83	124,80	21,15
1,82	4,89	122,19	21,73
1,84	4,82	143,92	19,39
1,86	4,98	165,66	26,40
1,88	5,24	182,62	40,43
1,90	5,58	218,70	35,75
1,92	5,59	262,18	21,15
1,94	5,38	311,31	8,88
1,96	5,20	341,31	5,37
1,98	4,98	368,26	3,03
2,00	4,75	368,70	-1,05
2,02	4,55	351,30	-3,39
2,04	4,35	316,09	-5,73
2,06	4,21	265,65	-3,98
2,08	4,04	227,82	-4,56
2,10	3,91	199,56	-5,73
2,12	3,80	198,25	-6,89
2,14	3,72	187,38	-7,48
2,16	3,73	186,95	-6,31
2,18	3,71	192,59	33,42
2,20	3,64	187,81	26,99
2,22	3,48	180,42	20,56
2,24	3,33	178,68	17,06
2,26	3,31	171,73	15,31
2,28	3,12	175,64	11,22
2,30	2,97	181,29	8,88
2,32	2,89	184,77	8,29
2,34	2,85	170,42	7,71
2,36	2,82	157,38	8,29
2,38	2,79	167,81	7,71
2,40	2,71	202,59	7,12
2,42	2,67	245,20	7,71
2,44	2,66	268,68	4,79
2,46	2,64	300,86	2,45
2,48	2,60	356,51	0,11
2,50	2,55	402,16	-2,22

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	2,43	459,11	-6,31
2,54	2,31	496,94	-6,89
2,56	2,22	530,42	-6,89
2,58	2,14	546,07	-7,48
2,60	2,17	553,90	-7,48
2,62	2,33	549,11	-2,22
2,64	2,50	558,68	12,38
2,66	2,59	556,07	64,38
2,68	2,55	543,46	76,06
2,70	2,42	528,67	65,55
2,72	2,35	518,67	56,20
2,74	2,30	528,67	50,94
2,76	2,24	540,85	47,44
2,78	2,17	541,28	46,27
2,80	2,11	544,32	49,77
2,82	2,02	540,84	52,69
2,84	1,92	519,10	51,53
2,86	1,88	483,45	42,76
2,88	1,79	473,01	36,92
2,90	1,74	456,49	33,42
2,92	1,68	430,84	30,49
2,94	1,66	409,10	26,99
2,96	1,63	399,10	23,48
2,98	1,58	402,14	21,15
3,00	1,58	395,18	19,39
3,02	1,56	377,79	16,47
3,04	1,52	371,27	14,72
3,06	1,49	358,66	13,55
3,08	1,45	344,31	12,38
3,10	1,44	328,66	12,97
3,12	1,45	317,35	19,39
3,14	1,49	306,05	25,23
3,16	1,50	295,61	27,57
3,18	1,54	250,85	112,28
3,20	1,57	252,15	107,02
3,22	1,80	254,33	109,95
3,24	2,28	247,37	126,31
3,26	2,90	239,98	141,49
3,28	3,29	271,72	152,59
3,30	3,42	285,63	152,59
3,32	3,24	295,20	139,16
3,34	2,97	324,33	118,12
3,36	2,76	386,94	105,27
3,38	2,58	432,15	93,59
3,40	2,38	470,42	86,58
3,42	2,22	505,20	78,98
3,44	2,09	508,24	71,39
3,46	1,99	502,59	64,38
3,48	1,86	498,68	57,37
3,50	1,76	511,72	50,36

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	1,70	523,89	45,68
3,54	1,64	537,81	42,76
3,56	1,61	543,89	39,84
3,58	1,63	543,46	38,67
3,60	1,62	533,89	37,50
3,62	1,61	516,50	35,75
3,64	1,64	481,28	34,00
3,66	1,63	461,28	31,66
3,68	1,63	459,54	30,49
3,70	1,66	457,80	28,16
3,72	1,66	447,36	28,74
3,74	1,55	437,80	25,23
3,76	1,50	443,01	22,90
3,78	1,43	453,88	21,15
3,80	1,33	441,71	21,15
3,82	1,35	435,62	21,15
3,84	1,35	423,44	21,15
3,86	1,36	420,40	22,32
3,88	1,46	409,53	22,90
3,90	1,54	387,79	24,07
3,92	1,62	386,48	24,07
3,94	1,75	400,83	24,07
3,96	1,75	406,92	25,82
3,98	1,74	423,44	29,33
4,00	1,66	411,27	28,74
4,02	1,54	419,09	26,40
4,04	1,42	433,00	24,07
4,06	1,32	427,35	22,32
4,08	1,30	413,87	21,15
4,10	1,23	416,05	19,98
4,12	1,15	414,31	18,81
4,14	1,12	420,83	18,81
4,16	1,13	406,05	21,15
4,18	1,19	391,71	88,91
4,20	1,25	370,41	85,41
4,22	1,26	341,28	83,66
4,24	1,27	322,15	80,15
4,26	1,28	303,46	75,48
4,28	1,27	303,89	70,22
4,30	1,32	307,80	68,47
4,32	1,28	305,63	66,13
4,34	1,33	293,02	63,79
4,36	1,36	303,46	62,04
4,38	1,36	317,80	62,63
4,40	1,40	313,46	62,63
4,42	1,54	305,20	63,21
4,44	1,49	310,41	62,63
4,46	1,51	313,46	61,45
4,48	1,63	310,41	59,12
4,50	1,73	310,41	56,78

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	1,83	326,94	55,61
4,54	1,88	314,33	53,28
4,56	1,85	280,85	51,53
4,58	1,78	248,67	49,19
4,60	1,69	214,76	47,44
4,62	1,64	170,85	45,68
4,64	1,61	130,41	44,52
4,66	1,62	116,50	43,34
4,68	1,63	122,59	42,18
4,70	1,64	130,85	41,01
4,72	1,75	133,46	40,43
4,74	1,82	135,63	39,26
4,76	1,87	129,98	38,67
4,78	1,83	119,11	36,92
4,80	1,75	113,03	35,17
4,82	1,67	107,81	34,00
4,84	1,58	94,33	32,83
4,86	1,51	83,03	31,66
4,88	1,44	75,20	30,49
4,90	1,40	80,42	29,91
4,92	1,41	86,51	29,33
4,94	1,46	94,77	29,33
4,96	1,53	102,16	28,74
4,98	1,57	103,03	28,16
5,00	1,68	106,51	28,16
5,02	1,83	107,82	27,57
5,04	2,04	109,56	26,99
5,06	2,18	77,38	26,40
5,08	2,28	57,39	25,82
5,10	2,29	46,52	25,23
5,12	2,31	39,13	24,65
5,14	2,35	32,17	24,07
5,16	2,26	14,36	19,98
5,18	2,17	12,19	18,81
5,20	2,08	10,89	18,22
5,22	2,04	10,89	17,64
5,24	2,00	11,76	17,06
5,26	2,00	12,19	16,47
5,28	2,05	12,63	16,47
5,30	2,14	13,06	16,47
5,32	2,23	14,80	16,47
5,34	2,28	16,98	16,47
5,36	2,33	20,46	15,89
5,38	2,38	23,07	15,89
5,40	2,44	23,07	15,31
5,42	2,38	23,94	14,72
5,44	2,06	27,85	13,55
5,46	1,82	36,11	12,97
5,48	1,71	51,76	12,97
5,50	1,53	80,03	38,09

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	1,53	101,33	80,15
5,54	1,69	63,50	86,00
5,56	1,75	59,16	87,75
5,58	1,85	77,85	89,50
5,60	2,03	103,94	91,25
5,62	2,26	126,98	92,42
5,64	2,42	149,59	91,25
5,66	2,37	191,77	89,50
5,68	2,35	245,25	83,66
5,70	2,30	296,55	80,15
5,72	2,19	353,94	77,81
5,74	2,09	408,29	75,48
5,76	2,12	440,03	73,73
5,78	2,13	470,90	73,14
5,80	2,12	490,03	71,97
5,82	2,11	481,33	70,80
5,84	2,06	478,29	70,22
5,86	2,02	458,72	69,05
5,88	2,05	439,59	67,89
5,90	1,99	444,37	66,13
5,92	1,92	459,16	64,38
5,94	1,82	461,33	62,04
5,96	1,70	469,59	60,29
5,98	1,63	473,50	58,54
6,00	1,56	473,06	57,37
6,02	1,51	471,32	56,78
6,04	1,49	456,98	56,78
6,06	1,49	428,28	56,20
6,08	1,48	394,36	56,78
6,10	1,53	352,19	56,20
6,12	1,58	330,45	56,20
6,14	1,57	314,36	55,61
6,16	1,60	294,37	67,89
6,18	1,57	310,03	66,13
6,20	1,54	322,63	64,96
6,22	1,58	333,94	63,79
6,24	1,57	346,11	62,63
6,26	1,58	360,89	62,63
6,28	1,64	360,46	62,63
6,30	1,77	346,98	63,21
6,32	1,85	330,03	63,79
6,34	1,84	315,68	62,63
6,36	1,81	305,68	60,87
6,38	1,75	308,29	59,12
6,40	1,69	315,68	58,54
6,42	1,65	332,20	57,37
6,44	1,60	353,07	57,37
6,46	1,59	358,29	57,37
6,48	1,60	349,59	57,37
6,50	1,63	334,81	57,95

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	1,61	324,81	57,95
6,54	1,57	313,07	57,37
6,56	1,49	303,50	56,78
6,58	1,51	296,11	56,78
6,60	1,52	306,11	57,95
6,62	1,53	305,67	83,66
6,64	1,52	293,06	88,33
6,66	1,46	269,59	85,41
6,68	1,36	257,41	83,07
6,70	1,30	246,11	81,90
6,72	1,35	226,54	81,32
6,74	1,44	218,72	84,24
6,76	1,60	218,28	88,33
6,78	1,57	211,32	87,75
6,80	1,54	216,54	86,58
6,82	1,42	224,80	84,82
6,84	1,41	209,59	83,07
6,86	1,35	201,76	81,32
6,88	1,33	206,55	80,15
6,90	1,28	210,46	78,98
6,92	1,32	213,50	78,40
6,94	1,30	203,94	78,40
6,96	1,33	181,33	78,98
6,98	1,38	166,11	78,98
7,00	1,40	156,98	79,57
7,02	1,48	146,55	80,15
7,04	1,60	146,98	80,15
7,06	2,00	155,24	81,32
7,08	2,53	171,77	81,90
7,10	2,57	194,81	76,65
7,12	2,24	202,64	71,97
7,14	1,94	201,33	68,47
7,16	1,79	196,57	55,61
7,18	1,60	170,92	53,86
7,20	1,47	139,18	52,11
7,22	1,52	121,35	52,11
7,24	1,59	142,66	52,11
7,26	1,59	166,57	52,11
7,28	1,58	177,87	52,11
7,30	1,52	169,62	52,69
7,32	1,46	173,53	52,69
7,34	1,43	171,79	52,11
7,36	1,39	171,79	51,53
7,38	1,30	173,53	50,94
7,40	1,32	179,18	51,53
7,42	1,34	182,23	52,11
7,44	1,40	164,40	52,69
7,46	1,47	154,40	52,69
7,48	1,58	151,79	53,86
7,50	1,72	152,66	54,44

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	1,72	142,66	53,86
7,54	1,60	147,88	52,11
7,56	1,49	162,23	51,53
7,58	1,58	164,40	52,11
7,60	1,67	157,01	51,53
7,62	1,49	157,01	50,36
7,64	1,43	166,57	49,77
7,66	1,74	183,10	52,11
7,68	2,12	172,66	54,44
7,70	1,83	147,45	52,69
7,72	1,68	144,40	51,53
7,74	1,85	169,18	52,11
7,76	2,34	193,10	54,44
7,78	2,75	190,05	55,03
7,80	2,76	187,45	53,86
7,82	2,77	223,10	53,28
7,84	2,50	264,40	50,36
7,86	2,09	259,62	48,60
7,88	1,79	278,75	47,44
7,90	1,58	289,19	45,68
7,92	1,48	272,66	45,68
7,94	1,48	256,14	45,68
7,96	1,41	249,62	45,10
7,98	1,40	220,93	45,10
8,00	1,80	203,97	48,02
8,02	2,50	193,53	52,11
8,04	2,89	157,45	51,53
8,06	2,56	163,10	48,60
8,08	2,10	194,40	47,44
8,10	1,83	232,66	45,10
8,12	1,55	245,27	44,52
8,14	1,55	228,33	71,97
8,16	1,55	230,93	71,97
8,18	1,51	233,98	71,39
8,20	1,47	240,06	70,80
8,22	1,43	233,11	69,64
8,24	1,38	216,59	69,64
8,26	1,31	199,63	69,05
8,28	1,28	188,33	69,05
8,30	1,23	180,06	69,05
8,32	1,17	172,67	68,47
8,34	1,16	155,28	69,64
8,36	1,17	129,63	70,22
8,38	1,17	115,28	70,80
8,40	1,18	105,28	71,39
8,42	1,18	101,80	71,97
8,44	1,17	93,54	73,14
8,46	1,14	87,02	74,31
8,48	1,16	86,15	75,48
8,50	1,13	95,72	76,06

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	1,12	101,80	76,06
8,54	1,13	104,41	76,65
8,56	1,17	109,19	77,81
8,58	1,18	112,67	78,40
8,60	1,20	113,54	78,98
8,62	1,25	110,93	78,98
8,64	1,23	113,54	78,40
8,66	1,19	119,20	77,81
8,68	1,23	127,46	77,23
8,70	1,21	142,67	77,81
8,72	1,25	141,37	77,23
8,74	1,25	142,24	77,23
8,76	1,26	151,37	77,23
8,78	1,24	144,85	77,23
8,80	1,23	135,72	77,23
8,82	1,17	132,24	76,65
8,84	1,14	129,63	76,65
8,86	1,12	126,16	74,89
8,88	1,07	137,90	74,31
8,90	1,05	141,81	74,31
8,92	1,05	135,29	74,89
8,94	1,04	123,55	75,48
8,96	1,02	108,33	75,48
8,98	1,01	108,76	75,48
9,00	1,00	105,29	75,48
9,02	1,01	101,37	76,06
9,04	1,02	94,85	76,65
9,06	1,02	86,16	77,23
9,08	1,06	84,42	77,81
9,10	1,07	92,24	77,81
9,12	1,04	86,16	77,81
9,14	1,05	84,86	96,51
9,16	1,03	87,91	96,51
9,18	1,01	92,69	96,51
9,20	0,99	94,43	97,68
9,22	1,01	87,91	98,26
9,24	1,01	82,25	98,85
9,26	1,01	81,38	99,43
9,28	1,01	77,47	100,60
9,30	1,01	74,86	101,77
9,32	1,02	68,78	102,35
9,34	1,02	67,91	102,94
9,36	1,01	71,82	103,52
9,38	1,02	70,52	104,69
9,40	1,03	70,52	105,27
9,42	1,02	69,65	105,86
9,44	1,03	68,34	107,02
9,46	1,06	70,95	107,61
9,48	1,05	75,73	108,78
9,50	1,06	74,86	109,36

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	1,06	75,30	110,53
9,54	1,07	75,74	111,70
9,56	1,09	77,48	113,45
9,58	1,12	77,91	114,62
9,60	1,14	75,74	115,79
9,62	1,15	73,56	117,54
9,64	1,18	73,13	118,71
9,66	1,19	74,43	119,88
9,68	1,19	75,74	121,63
9,70	1,19	75,30	122,22
9,72	1,19	77,48	123,97
9,74	1,20	77,48	125,13
9,76	1,20	81,39	125,72
9,78	1,20	81,83	126,89
9,80	1,20	83,13	128,06
9,82	1,20	86,17	129,22
9,84	1,22	87,91	129,81
9,86	1,22	91,39	130,98
9,88	1,20	94,87	131,56
9,90	1,22	96,61	132,73
9,92	1,24	98,78	133,32
9,94	1,25	98,78	134,48
9,96	1,25	96,61	135,07
9,98	1,25	96,61	135,65
10,00	1,24	96,18	136,23
10,02	1,24	94,44	136,82
10,04	1,22	92,26	137,40
10,06	1,25	89,65	138,57
10,08	1,25	87,91	139,16
10,10	1,26	89,22	140,33
10,12	1,26	90,09	140,91
10,14	1,34	117,92	191,15
10,16	1,33	121,40	189,98
10,18	1,30	122,70	191,15
10,20	1,29	125,31	193,49
10,22	1,30	124,01	193,49
10,24	1,30	133,57	194,07
10,26	1,30	144,87	193,49
10,28	1,33	154,01	191,74
10,30	1,33	163,57	188,23
10,32	1,30	175,74	183,56
10,34	1,21	184,87	179,47
10,36	1,17	188,35	175,38
10,38	1,17	184,01	168,37
10,40	1,17	187,05	166,03
10,42	1,20	181,40	166,61
10,44	1,21	169,22	167,20
10,46	1,24	159,66	166,61
10,48	1,26	150,09	165,44
10,50	1,25	144,44	164,86

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	1,25	132,70	164,86
10,54	1,20	125,74	163,69
10,56	1,17	123,13	164,28
10,58	1,18	120,96	164,86
10,60	1,17	123,13	164,86
10,62	1,15	120,96	165,44
10,64	1,17	118,78	166,61
10,66	1,22	116,61	168,37
10,68	1,25	113,57	169,54
10,70	1,34	109,65	172,45
10,72	1,38	111,83	175,38
10,74	1,42	117,91	177,13
10,76	1,38	133,13	173,63
10,78	1,36	146,61	173,63
10,80	1,37	157,48	173,63
10,82	1,32	167,91	174,21
10,84	1,33	168,78	175,38
10,86	1,33	173,57	175,96
10,88	1,38	178,35	177,71
10,90	1,42	176,17	180,64
10,92	1,42	174,00	182,39
10,94	1,39	178,35	183,56
10,96	1,41	188,78	185,31
10,98	1,48	207,04	187,06
11,00	1,49	224,43	188,23
11,02	1,52	243,13	187,06
11,04	1,52	264,87	184,73
11,06	1,52	287,04	184,14
11,08	1,51	303,13	183,56
11,10	1,52	310,52	183,56
11,12	1,61	381,82	204,59
11,14	1,52	385,30	198,16
11,16	1,49	380,52	198,16
11,18	1,50	368,34	199,91
11,20	1,47	355,30	202,25
11,22	1,47	340,08	204,59
11,24	1,51	325,73	208,10
11,26	1,55	312,26	211,01
11,28	1,63	304,00	215,11
11,30	1,68	305,73	214,52
11,32	1,67	330,52	207,51
11,34	1,63	365,73	204,00
11,36	1,60	393,99	201,67
11,38	1,55	412,25	200,50
11,40	1,50	423,12	202,25
11,42	1,49	411,38	203,42
11,44	1,50	390,51	204,00
11,46	1,48	364,86	204,00
11,48	1,49	338,77	202,84
11,50	1,44	314,42	199,91

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	1,38	298,33	195,24
11,54	1,41	287,03	193,49
11,56	1,45	281,38	189,98
11,58	1,45	271,81	181,22
11,60	1,40	265,72	169,54
11,62	1,21	260,50	159,60
11,64	1,19	238,76	164,28
11,66	1,26	199,63	166,03
11,68	1,32	167,89	168,37
11,70	1,48	140,06	173,63
11,72	1,71	130,50	175,96
11,74	2,14	138,32	177,71
11,76	2,93	150,93	183,56
11,78	4,06	152,67	192,32
11,80	4,94	140,50	187,65
11,82	4,83	128,32	174,21
11,84	4,34	126,15	162,53
11,86	3,69	111,37	152,01
11,88	3,21	106,58	145,58
11,90	2,79	115,28	140,33
11,92	2,38	133,11	136,23
11,94	2,01	158,76	133,32
11,96	1,67	175,72	130,98
11,98	1,42	178,33	129,81
12,00	1,30	135,72	130,98
12,02	1,18	93,54	133,90
12,04	1,12	78,33	138,57
12,06	1,11	65,72	139,74
12,08	1,07	63,11	140,33
12,10	1,05	60,94	141,49
12,12	1,05	62,70	322,60
12,14	1,06	54,00	317,92
12,16	1,10	50,96	313,84
12,18	1,07	48,35	304,49
12,20	1,05	47,04	299,81
12,22	1,05	43,13	294,56
12,24	1,07	41,83	299,81
12,26	1,18	29,65	296,31
12,28	1,31	36,61	288,13
12,30	1,52	43,57	272,94
12,32	1,98	63,57	254,24
12,34	2,68	84,44	222,70
12,36	3,26	92,26	164,28
12,38	3,54	75,31	154,34
12,40	3,70	62,70	151,43
12,42	3,83	55,74	149,67
12,44	3,97	53,57	149,67
12,46	4,12	54,87	149,09
12,48	4,20	53,14	148,50
12,50	4,22	51,83	147,33

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	4,30	55,74	147,33
12,54	4,39	57,48	146,75
12,56	4,49	57,48	146,75
12,58	4,58	60,09	147,33
12,60	4,52	60,53	142,08
12,62	4,70	60,96	145,00
12,64	5,03	66,18	152,59
12,66	5,14	71,83	161,36
12,68	4,92	132,70	142,08
12,70	5,00	105,31	142,08
12,72	5,02	94,44	140,33
12,74	5,03	81,40	139,16
12,76	5,08	79,66	137,99
12,78	5,08	84,01	137,40
12,80	5,09	92,70	135,65
12,82	5,12	56,61	135,07
12,84	5,26	56,61	135,07
12,86	5,39	57,92	135,65
12,88	5,48	56,18	135,65
12,90	5,56	56,18	135,07
12,92	5,71	56,61	136,23
12,94	5,89	57,48	136,82
12,96	6,23	59,22	139,16
12,98	6,64	62,70	142,08
13,00	7,20	72,70	146,75
13,02	7,82	80,52	152,01
13,04	8,51	79,65	159,02
13,06	9,41	85,30	167,78
13,08	10,30	88,78	172,45
13,10	11,24	99,21	181,80
13,12	12,23	96,17	167,20
13,14	12,94	100,95	176,55
13,16	13,36	89,21	181,80
13,18	13,49	87,04	185,31
13,20	13,60	86,17	187,65
13,22	13,42	138,34	181,80
13,24	13,33	103,12	181,22
13,26	13,42	120,08	184,14
13,28	13,46	104,43	184,14
13,30	13,50	102,25	183,56
13,32	13,72	99,64	185,89
13,34	14,06	99,21	188,81
13,36	14,47	98,77	192,32
13,38	14,83	104,42	196,41
13,40	14,83	111,81	195,24
13,42	14,26	118,77	186,48
13,44	13,44	122,24	175,38
13,46	12,84	118,33	168,37
13,48	12,50	116,16	163,69
13,50	12,53	110,50	162,53

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	12,72	110,93	163,11
13,54	13,01	113,10	166,03
13,56	13,17	110,50	166,03
13,58	13,23	111,36	165,44
13,60	13,56	113,10	170,12
13,62	13,54	118,75	167,78
13,64	14,58	142,23	180,05
13,66	15,89	153,53	190,57
13,68	17,94	163,52	216,86
13,70	20,39	164,39	253,66
13,72	23,52	159,61	301,57
13,74	25,41	175,69	294,56
13,76	26,86	173,52	292,22
13,78	27,81	177,86	283,45
13,80	28,30	185,69	261,84
13,82	28,78	171,33	240,22
13,84	29,09	162,20	227,96
13,86	28,35	166,11	203,42
13,88	27,71	140,45	175,96
13,90	26,64	125,67	156,68
13,92	24,83	120,45	152,01
13,94	22,32	173,49	97,68
13,96	20,09	130,01	82,49
13,98	18,19	118,27	76,06
14,00	17,68	112,61	73,73
14,02	17,66	111,30	77,23
14,04	17,79	124,78	77,81
14,06	17,89	125,21	77,81
14,08	17,62	115,21	76,65
14,10	16,84	110,86	72,56
14,12	15,55	96,95	65,55
14,14	13,47	78,24	69,64
14,16	12,32	81,28	65,55
14,18	10,97	102,15	59,70
14,20	9,32	89,54	53,28
14,22	7,27	93,89	45,68
14,24	5,24	103,89	38,67
14,26	3,74	127,80	33,42
14,28	2,96	176,50	32,24
14,30	2,60	233,02	32,24
14,32	2,47	264,33	30,49
14,34	2,21	259,54	34,00
14,36	1,58	225,63	71,97
14,38	1,46	205,20	136,23
14,40	1,36	184,76	222,70
14,42	1,22	149,10	318,51
14,44	1,19	103,89	393,29
14,46	1,25	61,28	427,76
14,48	1,28	66,93	434,77
14,50	1,36	68,67	426,59

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	1,46	68,24	447,62
14,54	1,59	63,89	451,71
14,56	1,69	72,15	381,02
14,58	1,66	86,50	353,56
14,60	1,62	106,50	243,15
14,62	1,56	143,02	199,33
14,64	1,51	163,46	199,33
14,66	1,49	175,20	208,10
14,68	1,43	182,16	210,43
14,70	1,33	186,94	210,43
14,72	1,28	182,60	209,26
14,74	1,17	160,86	225,03
14,76	1,13	123,03	243,15
14,78	1,14	95,64	267,68
14,80	1,25	79,56	296,89
14,82	1,39	70,86	337,79
14,84	1,43	63,91	356,48
14,86	1,43	60,87	328,44
14,88	1,41	66,96	316,76
14,90	1,84	75,22	344,80
14,92	2,59	86,96	380,44
14,94	2,71	93,48	216,86
14,96	2,23	130,87	138,57
14,98	1,72	155,22	116,37
15,00	1,45	177,40	125,13
15,02	1,44	164,79	150,84
15,04	1,54	127,83	171,87
15,06	1,56	130,45	181,80
15,08	1,52	141,75	181,80
15,10	1,52	161,75	175,96
15,12	1,52	100,91	427,17
15,14	1,52	102,22	358,82
15,16	1,54	116,13	335,45
15,18	1,83	135,26	362,33
15,20	2,55	153,52	374,01
15,22	3,38	163,96	279,37
15,24	3,67	166,57	208,68
15,26	3,88	152,65	181,80
15,28	4,23	153,52	167,78
15,30	4,42	159,18	153,18
15,32	4,24	161,79	133,32
15,34	3,74	139,61	119,88
15,36	3,24	141,35	112,28
15,38	2,79	161,35	107,02
15,40	2,58	200,05	105,27
15,42	2,81	248,31	112,87
15,44	3,09	252,23	111,11
15,46	2,76	242,23	98,26
15,48	2,24	213,96	91,84
15,50	1,84	185,27	94,17

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	1,56	174,40	102,35
15,54	1,36	168,31	122,80
15,56	1,35	138,31	150,26
15,58	1,34	120,05	168,37
15,60	1,34	113,53	184,73
15,62	1,32	107,01	201,67
15,64	1,32	89,62	218,02
15,66	1,32	72,23	234,97
15,68	1,32	64,84	249,57
15,70	1,31	63,09	264,18
15,72	1,32	61,36	280,54
15,74	1,32	58,75	295,14
15,76	1,34	57,44	309,75
15,78	1,34	55,27	320,26
15,80	1,35	53,97	329,61
15,82	1,36	53,10	337,21
15,84	1,37	53,10	345,38
15,86	1,42	53,53	351,22
15,88	1,46	54,84	348,31
15,90	1,53	59,19	346,55
15,92	1,62	65,27	347,13
15,94	1,82	72,66	340,12
15,96	1,94	86,14	322,60
15,98	2,04	103,10	302,15
16,00	2,18	127,02	278,20
16,02	2,26	154,41	263,59
16,04	2,32	173,10	235,55
16,06	2,31	197,02	203,42
16,08	2,20	226,15	184,14
16,10	2,08	242,67	174,79
16,12	1,98	248,76	168,37
16,14	2,01	151,81	283,45
16,16	1,87	180,07	237,31
16,18	1,80	188,33	230,88
16,20	1,72	188,77	232,63
16,22	1,67	173,99	236,72
16,24	1,67	164,43	241,98
16,26	1,69	160,95	253,08
16,28	1,79	146,16	265,34
16,30	1,99	143,99	274,11
16,32	2,37	156,16	275,86
16,34	3,00	171,38	263,59
16,36	3,97	185,73	236,13
16,38	5,04	192,69	206,34
16,40	5,86	198,33	182,97
16,42	6,35	202,69	167,78
16,44	6,67	207,03	157,27
16,46	6,84	142,68	151,43
16,48	6,92	123,55	151,43
16,50	7,02	135,73	153,76

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	7,09	153,55	157,27
16,54	7,18	171,81	159,60
16,56	7,23	188,77	160,19
16,58	7,30	207,47	161,94
16,60	7,33	228,33	163,69
16,62	7,33	246,16	163,69
16,64	7,35	254,86	165,44
16,66	7,37	261,81	166,61
16,68	7,41	267,90	169,54
16,70	7,47	271,81	170,12
16,72	7,50	274,42	171,29
16,74	7,56	274,42	173,04
16,76	7,62	273,55	173,63
16,78	7,72	273,55	175,38
16,80	7,80	274,85	177,71
16,82	7,92	273,54	179,47
16,84	8,10	274,85	181,80
16,86	8,32	276,59	185,31
16,88	8,56	277,02	188,81
16,90	8,80	282,24	191,74
16,92	9,09	286,15	194,66
16,94	9,34	288,32	197,00
16,96	9,55	286,58	198,75
16,98	9,67	283,97	198,75
17,00	9,72	281,80	197,58
17,02	9,72	277,45	195,82
17,04	9,70	267,88	193,49
17,06	9,63	253,53	191,15
17,08	9,62	239,18	189,40
17,10	9,62	224,40	188,81
17,12	9,53	182,65	154,93
17,14	9,50	176,13	156,10
17,16	9,45	169,61	157,27
17,18	9,39	163,95	158,44
17,20	9,32	161,35	159,60
17,22	9,23	160,04	159,02
17,24	9,14	158,30	159,02
17,26	9,03	156,56	158,44
17,28	9,00	152,65	159,02
17,30	9,02	150,91	160,19
17,32	9,15	149,61	161,94
17,34	9,32	147,43	164,86
17,36	9,58	144,39	168,37
17,38	9,88	142,22	172,45
17,40	10,19	142,65	177,13
17,42	10,49	142,65	181,80
17,44	10,71	144,39	184,73
17,46	10,86	146,56	185,89
17,48	10,94	149,17	187,06
17,50	10,97	150,91	187,06

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	11,00	152,21	187,06
17,54	11,07	152,65	188,81
17,56	11,26	155,25	192,90
17,58	11,58	157,43	197,58
17,60	11,99	160,90	204,59
17,62	12,15	166,56	205,76
17,64	11,80	175,25	198,75
17,66	11,19	189,60	188,23
17,68	10,64	195,25	178,30
17,70	10,35	205,25	173,63
17,72	10,34	216,99	172,45
17,74	10,77	228,29	178,89
17,76	11,87	237,42	196,41
17,78	13,67	242,64	229,71
17,80	15,98	238,72	278,78
17,82	17,85	240,46	315,00
17,84	18,45	257,42	310,33
17,86	18,35	283,94	296,31
17,88	17,55	310,02	265,34
17,90	16,67	353,06	236,72
17,92	16,12	387,41	219,19
17,94	15,93	413,06	212,18
17,96	15,77	435,67	207,51
17,98	15,31	440,88	198,16
18,00	14,80	426,10	189,98
18,02	14,39	400,88	181,80
18,04	13,95	358,70	174,79
18,06	13,51	320,01	167,20
18,08	12,99	291,31	159,02
18,10	12,42	260,00	150,26
18,12	11,82	231,73	140,91
18,14	11,55	192,60	134,48
18,16	11,07	169,12	130,39
18,18	10,65	157,38	127,47
18,20	10,27	148,69	123,38
18,22	9,83	137,82	119,88
18,24	9,45	123,91	116,96
18,26	9,18	118,25	114,62
18,28	9,02	115,65	113,45
18,30	8,96	112,60	113,45
18,32	8,97	109,56	112,87
18,34	9,04	106,95	114,03
18,36	9,12	104,34	114,62
18,38	9,21	101,73	115,79
18,40	9,32	100,43	116,37
18,42	9,38	99,56	117,54
18,44	9,44	99,12	118,12
18,46	9,50	99,12	118,71
18,48	9,55	100,43	119,29
18,50	9,57	100,43	119,88

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	9,59	101,30	120,46
18,54	9,63	102,17	121,05
18,56	9,61	101,30	121,05
18,58	9,59	103,04	121,05
18,60	9,62	105,21	121,63
18,62	9,67	105,65	122,80
18,64	9,78	106,08	123,97
18,66	9,87	109,56	125,13
18,68	9,99	111,74	126,31
18,70	10,04	108,26	127,47
18,72	10,04	107,82	127,47
18,74	10,09	108,69	128,06
18,76	10,12	111,30	128,64
18,78	10,17	113,04	129,81
18,80	10,21	113,48	129,81
18,82	10,14	112,61	129,22
18,84	10,02	110,43	128,06
18,86	9,76	110,87	126,31
18,88	9,52	109,56	123,97
18,90	9,31	110,87	122,22
18,92	9,12	110,43	120,46
18,94	8,97	108,26	119,29
18,96	8,90	107,83	118,71
18,98	8,90	106,08	118,71
19,00	8,92	104,35	118,71
19,02	9,08	104,35	119,88
19,04	9,31	103,48	121,63
19,06	9,66	102,17	125,13
19,08	10,09	103,91	129,22
19,10	10,63	105,22	135,65
19,12	11,12	98,28	168,95
19,14	11,73	101,32	171,29
19,16	12,17	100,89	173,04
19,18	12,38	103,50	173,04
19,20	12,79	113,06	178,89
19,22	13,48	128,72	189,40
19,24	14,49	140,45	204,59
19,26	15,81	153,50	227,96
19,28	17,12	159,15	251,91
19,30	17,96	164,37	267,10
19,32	18,42	168,28	276,44
19,34	18,51	178,72	276,44
19,36	18,36	194,80	271,77
19,38	17,87	207,85	258,92
19,40	17,10	219,59	243,73
19,42	16,48	228,28	233,22
19,44	16,12	233,06	228,54
19,46	15,94	231,76	226,21
19,48	15,77	226,54	222,70
19,50	15,77	219,58	222,70

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	15,88	215,23	226,21
19,54	15,80	208,71	222,11
19,56	15,67	201,75	218,61
19,58	15,57	198,27	216,86
19,60	15,55	196,97	215,69
19,62	15,53	197,40	213,94
19,64	15,45	199,14	210,43
19,66	15,47	206,52	208,10
19,68	15,38	212,17	205,17
19,70	15,04	213,91	197,58
19,72	14,50	213,91	188,81
19,74	13,61	204,34	174,21
19,76	12,32	199,56	156,68
19,78	11,20	200,43	143,24
19,80	10,30	198,25	132,15
19,82	9,78	192,16	125,13
19,84	9,35	183,47	119,88
19,86	8,99	171,72	114,62
19,88	8,73	161,72	110,53
19,90	8,49	146,50	107,02
19,92	8,31	130,85	104,11
19,94	8,15	119,11	101,18
19,96	8,01	111,28	99,43
19,98	7,94	104,33	97,68
20,00	7,86	99,10	96,51
20,02	7,80	94,76	95,34
20,04	7,70	92,15	94,17
20,06	7,62	91,28	93,00
20,08	7,53	89,97	91,84
20,10	7,50	91,28	91,25
20,12	7,50	90,84	91,25
20,14	7,46	83,04	139,16
20,16	7,47	82,61	136,82
20,18	7,43	83,04	135,07
20,20	7,40	82,17	133,90
20,22	7,35	83,04	132,15
20,24	7,38	84,35	131,56
20,26	7,51	88,70	132,73
20,28	7,63	91,74	133,32
20,30	7,78	93,92	134,48
20,32	8,00	95,65	135,65
20,34	8,25	97,40	137,99
20,36	8,55	100,88	140,91
20,38	8,74	101,74	142,08
20,40	8,92	98,70	142,66
20,42	8,97	95,66	142,08
20,44	8,98	94,79	141,49
20,46	9,05	99,14	141,49
20,48	9,12	104,35	142,66
20,50	9,10	100,44	141,49

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	8,88	98,27	139,74
20,54	8,68	96,53	137,99
20,56	8,58	93,92	137,40
20,58	8,60	92,62	137,99
20,60	8,81	101,31	141,49
20,62	9,24	115,66	146,75
20,64	9,82	120,01	153,76
20,66	10,46	120,88	160,77
20,68	11,12	125,23	168,37
20,70	11,74	125,66	175,38
20,72	12,45	132,18	184,14
20,74	13,18	136,97	192,32
20,76	13,81	136,53	199,91
20,78	14,71	151,31	216,86
20,80	16,13	185,23	244,90
20,82	17,45	218,71	258,33
20,84	18,69	206,53	274,11
20,86	19,09	212,18	271,77
20,88	18,93	224,36	261,26
20,90	18,45	245,66	246,07
20,92	17,80	266,97	232,05
20,94	16,91	288,70	215,11
20,96	15,74	309,57	195,82
20,98	14,52	327,83	177,71
21,00	13,70	337,40	168,37
21,02	13,21	334,78	164,28
21,04	12,86	327,83	162,53
21,06	12,59	316,96	160,77
21,08	12,34	303,04	159,02
21,10	12,02	272,17	155,52
21,12	11,65	246,96	149,67
21,14	11,32	209,56	168,95
21,16	11,50	197,82	168,37
21,18	11,91	197,82	173,04
21,20	12,52	205,65	180,64
21,22	13,09	206,52	185,89
21,24	13,54	198,25	190,57
21,26	13,92	195,65	194,66
21,28	14,12	196,52	198,16
21,30	14,08	203,04	197,58
21,32	13,89	206,95	195,24
21,34	13,44	219,56	190,57
21,36	12,76	231,30	181,22
21,38	11,84	240,43	168,95
21,40	10,92	245,21	156,68
21,42	10,32	246,95	149,67
21,44	10,03	245,21	147,33
21,46	9,84	243,47	145,58
21,48	9,75	236,51	145,00
21,50	9,72	224,77	145,00

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

Località BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	9,73	213,47	145,58
21,54	9,81	205,64	146,75
21,56	9,93	205,64	147,33
21,58	9,69	204,34	143,83
21,60	9,14	188,68	135,65
21,62	8,57	179,98	129,81
21,64	8,34	183,03	128,06
21,66	8,36	186,94	129,22
21,68	8,45	182,59	130,39
21,70	8,45	176,07	130,39
21,72	8,21	164,33	128,06
21,74	7,43	161,72	118,12
21,76	6,20	168,24	102,94
21,78	4,90	203,02	91,25
21,80	3,99	278,24	87,75
21,82	3,49	351,72	86,58
21,84	2,96	438,24	83,66
21,86	2,47	515,20	88,33
21,88	2,30	529,11	118,12
21,90	2,76	489,98	170,12
21,92	3,47	454,76	245,48
21,94	3,91	423,46	152,59
21,96	4,40	476,06	110,53
21,98	5,90	492,59	83,66
22,00	7,34	501,72	104,69
22,02	8,76	476,50	115,79
22,04	9,77	397,37	114,62
22,06	9,98	330,41	111,11
22,08	10,94	259,98	120,46
22,10	11,58	252,59	129,81
22,12	11,47	230,88	187,06
22,14	11,74	243,06	182,97
22,16	11,84	264,36	181,80
22,18	11,98	287,84	182,97
22,20	12,07	301,75	185,89
22,22	12,09	315,23	185,89
22,24	11,96	317,84	187,06
22,26	11,77	314,80	186,48
22,28	11,50	303,93	184,73
22,30	11,30	289,58	184,73
22,32	11,18	273,50	185,89
22,34	11,01	254,36	185,89
22,36	10,69	240,45	182,97
22,38	10,37	229,58	179,47
22,40	10,00	219,15	174,79
22,42	9,69	208,71	171,29
22,44	9,55	197,84	170,12
22,46	9,56	186,97	171,29
22,48	9,72	176,10	174,21
22,50	9,95	168,27	178,89

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	10,29	161,31	184,73
22,54	10,58	157,40	188,81
22,56	10,63	154,36	189,40
22,58	10,72	157,40	192,32
22,60	11,19	164,35	201,67
22,62	12,19	175,22	222,11
22,64	13,67	189,57	255,42
22,66	15,15	200,44	285,79
22,68	15,71	205,22	292,80
22,70	15,34	216,09	278,78
22,72	14,35	230,87	253,66
22,74	13,04	246,96	226,21
22,76	11,79	260,87	204,00
22,78	10,92	268,70	190,57
22,80	10,21	271,30	180,05
22,82	9,56	262,61	170,70
22,84	8,76	240,00	157,85
22,86	7,34	212,61	137,99
22,88	5,22	197,39	111,70
22,90	3,49	203,91	93,00
22,92	2,57	240,86	84,82
22,94	2,09	284,78	87,16
22,96	1,65	327,82	75,48
22,98	1,68	285,64	80,15
23,00	1,53	263,90	108,78
23,02	1,37	224,77	171,87
23,04	1,24	161,73	268,85
23,06	1,26	115,64	378,68
23,08	1,27	73,03	446,45
23,10	1,27	30,86	492,02
23,12	1,23	24,80	576,15
23,14	1,18	24,37	588,42
23,16	1,17	19,59	611,20
23,18	1,21	17,41	645,67
23,20	1,31	17,85	687,15
23,22	1,49	24,81	721,03
23,24	1,77	27,85	753,16
23,26	2,00	34,37	789,38
23,28	2,23	44,37	854,23
23,30	2,42	46,98	885,19
23,32	2,36	63,94	818,01
23,34	2,17	92,20	566,22
23,36	1,99	142,20	253,66
23,38	1,76	207,86	178,89
23,40	1,60	270,03	174,79
23,42	1,54	323,95	197,00
23,44	1,61	328,73	226,21
23,46	1,70	303,95	254,83
23,48	1,73	260,03	281,70
23,50	1,71	211,34	287,55

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	1,65	173,95	288,13
23,54	1,59	148,73	297,48
23,56	1,58	134,82	318,51
23,58	1,64	128,73	351,22
23,60	1,76	116,12	395,63
23,62	1,84	106,56	447,03
23,64	1,89	111,34	423,67
23,66	1,89	130,47	388,03
23,68	1,84	164,82	369,33
23,70	1,79	200,04	351,81
23,72	1,72	228,30	332,53
23,74	1,71	254,39	331,95
23,76	1,72	279,17	347,13
23,78	1,76	281,78	368,75
23,80	1,76	256,13	382,19
23,82	1,83	229,17	383,94
23,84	1,91	204,39	376,93
23,86	2,07	187,87	386,86
23,88	2,32	174,39	395,63
23,90	2,72	172,65	388,03
23,92	3,05	188,74	340,12
23,94	3,41	225,69	277,03
23,96	3,38	268,74	232,05
23,98	3,14	301,35	191,74
24,00	3,03	333,52	170,12
24,02	3,04	367,87	156,68
24,04	3,24	387,43	174,79
24,06	3,68	401,35	195,24
24,08	4,10	416,13	187,06
24,10	4,61	450,04	161,94
24,12	5,04	332,23	189,98
24,14	5,26	406,15	125,72
24,16	5,14	496,15	100,01
24,18	4,96	599,19	84,24
24,20	4,71	672,67	74,89
24,22	4,54	718,32	68,47
24,24	4,44	760,50	64,38
24,26	4,46	790,06	62,04
24,28	4,54	793,54	58,54
24,30	4,56	771,37	55,03
24,32	4,37	719,19	50,94
24,34	4,03	665,27	45,10
24,36	3,75	625,71	41,59
24,38	3,44	615,27	38,67
24,40	3,06	590,05	37,50
24,42	2,98	560,49	39,26
24,44	2,94	571,79	43,34
24,46	2,92	529,18	49,77
24,48	2,82	496,13	46,85
24,50	2,60	488,31	48,02

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	2,51	452,22	59,70
24,54	2,68	417,00	79,57
24,56	2,92	387,43	105,86
24,58	3,05	355,69	95,34
24,60	3,02	379,17	85,41
24,62	3,04	397,43	88,91
24,64	3,23	401,34	98,85
24,66	3,34	410,90	104,11
24,68	3,47	433,51	100,60
24,70	3,58	469,16	98,85
24,72	3,47	481,33	95,92
24,74	3,26	493,94	86,00
24,76	2,99	512,20	73,14
24,78	2,57	519,59	64,96
24,80	2,25	504,38	65,55
24,82	2,09	476,98	73,14
24,84	2,00	450,03	87,75
24,86	2,05	398,72	102,94
24,88	2,11	378,29	114,03
24,90	2,05	347,42	124,55
24,92	1,94	295,68	121,63
24,94	1,84	263,94	121,63
24,96	1,77	260,46	136,82
24,98	2,53	247,85	202,84
25,00	4,58	243,94	328,44
25,02	6,75	250,89	236,72
25,04	7,95	270,03	159,02
25,06	8,66	228,72	146,17
25,08	9,09	186,98	153,76
25,10	9,47	183,07	173,04
25,12	9,59	208,75	253,66
25,14	9,81	235,27	250,74
25,16	10,03	250,93	256,00
25,18	10,15	274,84	258,33
25,20	10,25	298,75	260,09
25,22	10,32	313,54	264,18
25,24	10,50	320,06	269,44
25,26	10,66	322,67	277,61
25,28	10,89	322,23	288,13
25,30	11,20	324,41	299,81
25,32	11,67	321,80	309,75
25,34	12,28	314,41	327,86
25,36	13,15	308,75	355,90
25,38	14,15	303,10	388,03
25,40	15,16	303,97	414,90
25,42	16,45	303,97	441,78
25,44	18,11	297,88	465,15
25,46	19,31	294,40	437,69
25,48	20,54	288,31	421,33
25,50	20,89	287,01	388,03

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	20,46	291,79	345,38
25,54	19,72	295,26	312,08
25,56	19,35	300,04	302,74
25,58	19,41	303,96	310,33
25,60	20,13	308,74	336,03
25,62	21,71	307,86	379,85
25,64	23,39	293,95	397,96
25,66	23,94	281,34	379,27
25,68	23,95	272,21	350,06
25,70	23,59	274,81	322,60
25,72	23,15	280,90	305,07
25,74	22,85	293,94	301,57
25,76	22,88	303,94	303,90
25,78	22,88	317,85	307,41
25,80	22,70	327,84	303,90
25,82	22,22	338,71	288,13
25,84	21,64	346,10	274,11
25,86	20,91	353,92	257,17
25,88	19,95	360,44	237,89
25,90	19,01	361,74	219,19
25,92	18,39	353,48	208,68
25,94	18,07	348,69	208,10
25,96	17,70	346,95	202,84
25,98	17,30	333,90	196,41
26,00	16,95	321,72	193,49
26,02	16,63	309,98	189,40
26,04	16,34	294,33	184,73
26,06	16,15	283,02	182,39
26,08	15,99	272,15	181,22
26,10	15,75	265,19	178,89
26,12	15,27	263,01	250,74
26,14	15,15	250,41	232,05
26,16	14,81	253,45	223,28
26,18	14,49	252,15	218,61
26,20	14,24	243,02	213,35
26,22	14,13	233,02	212,77
26,24	14,25	219,10	216,86
26,26	14,47	209,97	223,28
26,28	14,43	206,93	222,70
26,30	14,16	205,19	218,61
26,32	13,58	201,28	207,51
26,34	12,41	207,80	183,56
26,36	11,73	190,84	171,29
26,38	10,77	186,93	157,85
26,40	9,83	179,97	146,75
26,42	9,18	171,28	141,49
26,44	8,96	163,01	143,24
26,46	9,11	152,58	150,84
26,48	9,53	146,06	164,86
26,50	10,23	140,41	178,89

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	10,94	136,93	194,66
26,54	11,95	136,93	213,94
26,56	12,96	147,36	220,95
26,58	13,99	152,58	227,37
26,60	15,05	156,06	237,89
26,62	16,23	159,54	249,57
26,64	17,23	168,67	247,23
26,66	18,05	178,67	239,06
26,68	18,92	184,76	244,32
26,70	19,84	194,76	239,06
26,72	20,65	209,98	258,33
26,74	21,16	223,90	268,85
26,76	21,61	245,20	273,53
26,78	21,91	259,55	267,10
26,80	22,01	269,12	256,58
26,82	21,88	279,56	247,82
26,84	21,33	288,69	234,97
26,86	20,78	294,34	222,11
26,88	20,06	299,99	208,10
26,90	19,22	307,82	194,66
26,92	18,40	307,82	183,56
26,94	17,39	312,60	171,29
26,96	16,45	303,47	165,44
26,98	15,68	287,81	165,44
27,00	15,04	275,20	165,44
27,02	14,47	263,90	166,61
27,04	14,36	249,55	175,38
27,06	14,92	233,03	189,98
27,08	15,56	221,72	202,25
27,10	16,08	211,72	208,68
27,12	16,45	188,26	235,55
27,14	16,75	186,96	233,80
27,16	16,97	193,05	232,05
27,18	17,32	204,79	242,56
27,20	17,47	204,79	248,40
27,22	17,44	204,35	248,99
27,24	17,47	213,92	254,83
27,26	17,59	223,48	264,18
27,28	17,83	233,05	276,44
27,30	18,04	235,22	283,45
27,32	18,23	233,48	293,97
27,34	18,33	236,53	298,65
27,36	18,35	237,39	300,40
27,38	18,38	233,92	299,81
27,40	18,40	236,52	302,15
27,42	18,55	237,83	303,90
27,44	18,83	242,61	310,91
27,46	19,06	243,91	313,84
27,48	19,22	242,61	314,42
27,50	19,12	244,78	309,16

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	18,82	244,78	295,14
27,54	18,44	245,21	283,45
27,56	17,98	247,38	272,36
27,58	17,67	250,42	265,93
27,60	17,42	247,38	261,26
27,62	17,10	241,29	252,49
27,64	16,78	234,33	247,23
27,66	16,45	226,51	239,64
27,68	16,18	223,90	236,72
27,70	15,89	216,50	233,22
27,72	15,81	219,98	233,80
27,74	15,87	216,07	237,89
27,76	16,12	221,28	248,40
27,78	16,40	215,19	254,83
27,80	16,43	216,06	253,08
27,82	16,43	214,76	250,74
27,84	16,64	213,88	256,00
27,86	17,58	229,54	284,63
27,88	18,81	232,58	317,34
27,90	20,30	248,67	358,82
27,92	21,28	253,44	300,98
27,94	22,05	258,23	290,47
27,96	22,22	266,49	275,86
27,98	22,21	281,70	263,01
28,00	21,84	295,18	241,39
28,02	23,28	315,61	305,66
28,04	22,58	350,83	292,80
28,06	22,02	364,74	286,38
28,08	21,44	380,83	277,03
28,10	20,88	382,56	265,34
28,12	20,12	377,78	248,40
28,14	19,23	379,95	230,29
28,16	18,36	376,90	213,94
28,18	17,52	359,95	198,75
28,20	16,70	346,46	181,80
28,22	16,59	286,51	295,73
28,24	16,80	272,16	302,15
28,26	17,14	251,29	317,92
28,28	17,36	233,03	330,19
28,30	17,67	218,25	346,55
28,32	17,90	207,82	357,65
28,34	18,08	209,12	366,42
28,36	18,31	215,20	376,34
28,38	18,43	219,12	379,27
28,40	18,53	219,55	383,94
28,42	18,61	220,86	385,11
28,44	18,81	226,94	395,04
28,46	19,12	232,59	407,31
28,48	19,30	231,29	405,56
28,50	19,34	223,46	394,45

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	19,38	221,29	391,54
28,54	19,27	218,68	382,77
28,56	19,15	222,15	371,67
28,58	19,23	224,76	371,09
28,60	19,46	230,41	377,52
28,62	19,69	238,67	375,76
28,64	20,01	240,84	370,50
28,66	20,07	244,76	357,07
28,68	20,11	246,93	340,12
28,70	20,25	248,67	335,45
28,72	20,49	253,45	338,96
28,74	20,79	255,18	343,05
28,76	21,25	252,14	354,73
28,78	21,57	252,14	358,23
28,80	21,84	247,35	360,57
28,82	21,62	244,75	341,29
28,84	21,09	244,74	314,42
28,86	20,24	245,61	285,21
28,88	19,08	250,39	244,90
28,90	17,83	256,04	207,51
28,92	16,49	249,52	177,71
28,94	15,53	244,74	163,69
28,96	14,78	235,17	156,68
28,98	14,36	221,69	156,10
29,00	14,15	206,91	160,19
29,02	14,16	193,43	167,78
29,04	14,15	178,65	173,04
29,06	14,36	166,90	183,56
29,08	14,80	162,12	198,16
29,10	15,37	163,86	213,94
29,12	15,90	166,47	225,62
29,14	16,30	156,90	232,63
29,16	20,84	176,07	397,38
29,18	21,29	195,64	393,29
29,20	21,91	214,77	422,50
29,22	22,16	217,38	437,11
29,24	21,79	226,51	423,67
29,26	21,00	239,99	393,29
29,28	19,87	245,64	351,22
29,30	18,70	248,25	319,68
29,32	17,73	255,20	299,23
29,34	16,89	257,38	281,70
29,36	16,32	254,33	271,77
29,38	15,85	241,29	266,52
29,40	15,69	225,63	268,85
29,42	15,78	216,94	277,61
29,44	15,84	203,02	282,87
29,46	15,77	189,97	283,45
29,48	15,65	178,23	282,29
29,50	15,74	171,71	290,47

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,52	15,91	176,06	301,57
29,54	16,07	163,45	309,75
29,56	15,95	162,14	305,66
29,58	15,59	168,23	292,80
29,60	15,17	173,44	279,95
29,62	14,66	173,88	261,84
29,64	14,00	178,66	239,06
29,66	13,17	178,66	211,60
29,68	12,42	183,01	192,32
29,70	11,83	186,05	178,89
29,72	11,34	188,66	171,29
29,74	10,92	188,22	166,61
29,76	10,60	183,44	165,44
29,78	10,36	175,18	167,78
29,80	10,17	166,48	170,70
29,82	9,95	156,05	170,70
29,84	9,68	146,05	169,54
29,86	9,34	137,35	165,44
29,88	8,91	131,70	160,19
29,90	8,39	126,05	152,01
29,92	7,67	123,00	140,91
29,94	6,59	130,40	122,80
29,96	5,66	184,74	112,87
29,98	4,84	192,14	107,02
30,00	4,08	209,96	100,01
30,02	3,26	187,83	241,98
30,04	3,30	216,53	233,22
30,06	3,30	240,44	227,37
30,08	3,37	255,66	225,03
30,10	3,69	290,45	226,21
30,12	4,05	325,23	230,29
30,14	4,59	332,62	248,40
30,16	5,51	322,62	277,03
30,18	8,21	241,36	310,91
30,20	9,90	237,88	327,86
30,22	11,39	237,88	358,23
30,24	12,48	242,23	375,76
30,26	13,18	226,14	369,92
30,28	13,13	214,41	345,97
30,30	12,91	201,80	333,70
30,32	12,77	193,54	334,28
30,34	12,72	192,66	343,63
30,36	12,87	194,84	363,49
30,38	12,85	204,40	367,00
30,40	13,09	211,36	372,26
30,42	12,78	205,27	351,81
30,44	12,04	196,57	314,42
30,46	11,29	193,53	291,05
30,48	10,73	189,62	278,78
30,50	10,33	180,48	271,77

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 6,50 ml

Prova **CPTU5**

Cert. N. 591/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
30,52	10,00	172,66	266,52
30,54	9,77	168,74	263,59
30,56	9,59	166,13	261,26
30,58	9,42	160,04	261,84
30,60	9,36	152,65	260,67
30,62	9,38	149,17	265,93
30,64	9,60	146,13	281,12
30,66	9,97	148,74	306,24
30,68	10,24	149,61	321,43
30,70	10,26	144,82	315,00
30,72	10,20	143,08	314,42
30,74	10,20	142,65	315,59
30,76	10,31	143,95	322,60
30,78	10,41	146,12	333,11
30,80	10,48	148,73	341,29
30,82	10,46	150,04	343,05
30,84	10,23	151,77	330,78
30,86	9,74	150,90	302,74
30,88	9,26	149,60	279,95
30,90	8,91	146,99	266,52
30,92	8,66	143,95	257,17
30,94	8,47	140,47	250,74
30,96	8,36	136,99	246,07
30,98	8,32	131,77	244,90
31,00	8,36	126,12	246,65
31,02	8,50	120,90	253,66
31,04	8,68	116,12	261,26
31,06	8,84	112,64	268,85
31,08	8,99	110,46	276,44
31,10	9,20	109,59	286,96
31,12	9,44	110,46	299,81
31,14	9,70	111,77	314,42
31,16	9,89	113,07	324,94
31,18	10,26	114,40	331,95
31,20	10,86	120,05	348,31
31,22	11,70	124,84	384,53
31,24	12,85	129,62	434,77
31,26	14,13	134,40	486,76
31,28	15,30	141,80	506,63
31,30	16,27	155,27	506,63
31,32	16,98	168,75	501,37
31,34	17,53	184,84	490,27
31,36	17,98	199,18	483,26
31,38	18,40	218,75	482,67
31,40	18,68	236,58	465,73
31,42	18,72	262,66	448,21
31,44	18,33	289,18	416,66
31,46	17,78	315,27	392,70
31,48	17,27	343,96	376,93
31,50	16,93	362,66	370,50

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
31,52	16,62	370,05	369,33
31,54	16,32	370,92	369,92
31,56	15,97	368,31	367,00
31,58	15,63	359,18	362,33
31,60	15,35	337,43	357,65
31,62	15,08	320,91	352,39
31,64	14,75	310,47	341,29
31,66	14,33	300,03	325,52
31,68	13,95	287,86	310,91
31,70	13,61	276,55	300,98
31,72	13,56	265,25	305,07
31,74	13,83	260,46	326,69
31,76	14,43	264,37	368,75
31,78	15,35	279,15	430,68
31,80	16,36	266,97	482,67
31,82	17,36	256,10	528,82
31,84	18,27	249,58	561,54
31,86	18,83	242,18	565,63
31,88	19,11	242,18	552,78
31,90	19,16	253,05	521,81
31,92	19,00	269,14	486,18
31,94	18,63	290,44	442,95
31,96	18,20	305,65	413,15
31,98	17,60	320,00	378,68
32,00	16,75	333,48	331,95
32,02	15,90	341,73	295,73
32,04	15,42	340,86	278,78
32,06	15,22	336,08	272,94
32,08	15,43	327,82	287,55
32,10	16,06	319,55	326,69
32,12	16,93	305,64	376,34
32,14	18,13	287,81	442,95
32,16	19,48	243,05	372,26
32,18	19,90	244,79	369,92
32,20	19,85	251,31	364,66
32,22	19,45	263,05	352,98
32,24	18,87	274,36	344,22
32,26	18,27	280,88	333,70
32,28	17,57	289,58	319,10
32,30	16,77	300,88	300,40
32,32	15,81	306,53	272,94
32,34	14,69	311,31	237,89
32,36	13,42	311,31	202,84
32,38	12,46	310,01	188,81
32,40	12,00	298,70	193,49
32,42	11,57	289,57	193,49
32,44	10,48	287,83	159,60
32,46	8,46	291,74	108,78
32,48	6,22	323,91	76,06
32,50	4,70	358,26	62,63

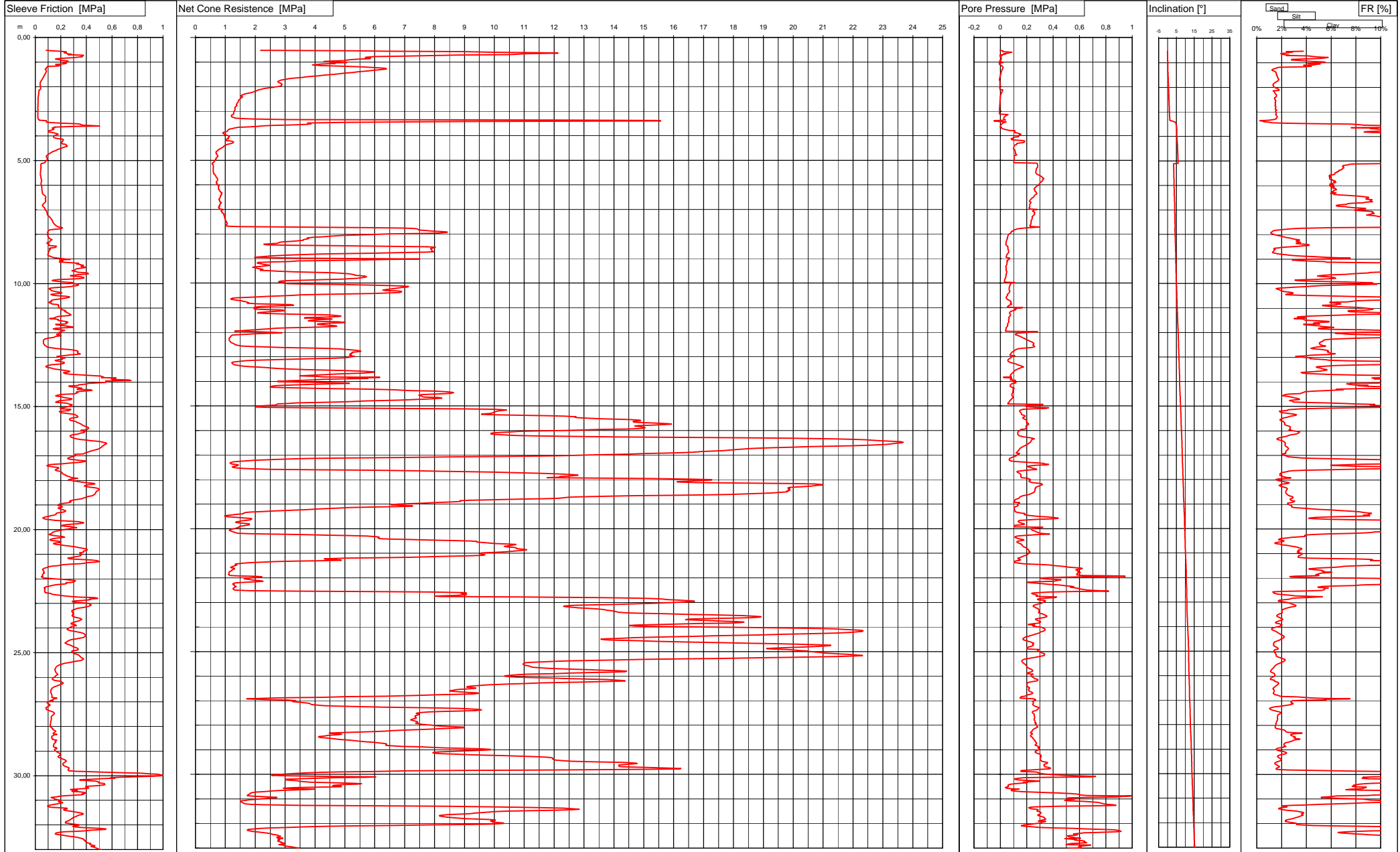
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
32,52	3,75	411,30	71,39
32,54	3,43	462,17	101,77
32,56	3,18	490,86	128,06
32,58	2,53	581,30	118,71
32,60	2,18	606,51	136,23
32,62	2,29	606,51	172,45
32,64	2,12	568,25	229,12
32,66	1,95	549,98	323,18
32,68	1,88	456,07	408,48
32,70	1,93	382,16	517,14
32,72	2,69	299,11	670,21
32,74	3,29	196,50	735,05
32,76	3,71	175,20	655,60
32,78	3,96	187,37	460,47
32,80	3,95	260,85	262,43
32,82	4,85	369,55	226,21
32,84	5,89	389,11	250,74
32,86	6,21	370,85	278,20
32,88	6,08	414,33	187,06
32,90	5,73	460,85	175,38
32,92	6,59	425,64	219,78
32,94	8,99	434,33	358,23
32,96	11,00	449,99	292,22
32,98	12,39	293,03	236,72
33,00	13,26	320,86	277,03
33,02	14,38	332,17	367,58
33,04	15,94	338,69	360,57
33,06	16,15	313,48	383,36
33,08	13,93	490,01	364,08
33,10	18,50	384,35	680,72
33,12	17,72	342,18	473,91
33,14	17,11	330,44	345,97
33,16	16,63	292,61	289,89
33,18	15,90	320,88	232,05
33,20	16,77	171,77	315,00
33,22	18,58	266,99	378,10
33,24	18,99	312,21	343,05
33,26	18,39	271,77	269,44
33,28	19,47	194,82	323,18
33,30	18,42	245,25	283,45
33,32	14,43	397,86	159,02
33,34	11,46	450,04	122,22
33,36	8,13	526,99	60,29
33,38	5,72	595,69	64,38
33,40	3,97	973,08	99,43
33,42	4,27	980,03	351,22
33,44	4,57	1063,94	675,46
33,46	4,60	905,68	1093,17
33,48	4,33	850,02	1080,90
33,50	4,17	839,58	721,03

MN-CPTU38

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località BAGNOLO S.VITO
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU6 Cert. N.592/15
Data 10/11/15 Emesso il 10/11/2015
Falda 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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	2,18	85,21	-1,64
0,54	5,25	127,82	17,64
0,56	6,33	187,39	18,81
0,58	8,98	243,91	15,89
0,60	9,99	239,13	87,16
0,62	11,49	226,09	68,47
0,64	12,13	244,78	60,87
0,66	11,00	250,44	25,82
0,68	10,77	282,18	39,26
0,70	10,50	256,96	18,22
0,72	8,76	378,27	-3,39
0,74	7,72	373,05	13,55
0,76	6,98	360,44	-3,39
0,78	6,03	368,27	2,45
0,80	5,70	328,70	1,28
0,82	5,68	301,31	5,37
0,84	5,86	244,79	8,29
0,86	5,83	169,58	6,54
0,88	5,48	156,97	5,37
0,90	5,23	180,88	6,54
0,92	5,10	200,01	3,03
0,94	4,95	233,49	-5,14
0,96	4,54	256,97	-5,14
0,98	4,30	252,62	0,70
1,00	4,86	240,44	14,13
1,02	5,06	216,97	20,56
1,04	4,54	245,23	-9,82
1,06	4,68	238,27	-5,73
1,08	4,20	201,31	-8,65
1,10	4,06	159,14	-3,39
1,12	3,92	175,22	-3,39
1,14	4,17	191,74	10,05
1,16	4,69	182,18	11,22
1,18	5,14	95,65	15,31
1,20	5,56	91,74	19,39
1,22	5,94	91,74	20,56
1,24	6,17	87,83	19,98
1,26	6,37	85,22	19,39
1,28	6,39	79,57	17,06
1,30	6,28	77,83	14,72
1,32	6,12	81,74	11,80
1,34	5,96	86,09	10,63
1,36	5,78	87,83	9,46
1,38	5,61	87,83	8,29
1,40	5,44	86,09	7,12
1,42	5,28	83,05	5,96
1,44	5,11	82,17	5,37
1,46	4,94	80,44	4,79
1,48	4,77	77,83	3,62
1,50	4,63	74,78	3,03

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	4,45	72,61	1,87
1,54	4,28	72,17	0,70
1,56	4,11	69,56	-0,47
1,58	3,91	66,95	-1,64
1,60	3,74	64,78	-2,22
1,62	3,60	62,17	-3,39
1,64	3,43	59,99	-3,98
1,66	3,27	58,69	-5,14
1,68	3,13	56,51	-5,73
1,70	3,03	53,91	-5,73
1,72	2,94	51,73	-5,73
1,74	2,85	49,12	-5,73
1,76	2,81	46,51	-5,14
1,78	2,77	43,47	-3,98
1,80	2,76	41,73	-3,98
1,82	2,77	40,42	-3,98
1,84	2,79	39,12	-3,39
1,86	2,84	38,25	-2,81
1,88	2,87	38,25	-2,81
1,90	2,90	38,25	-2,81
1,92	2,88	38,68	-2,81
1,94	2,87	39,11	-2,81
1,96	2,88	39,55	-2,81
1,98	2,84	40,42	-3,39
2,00	2,76	40,42	-3,98
2,02	2,65	40,85	-5,14
2,04	2,52	41,72	-4,56
2,06	2,40	41,72	-3,39
2,08	2,30	41,72	-3,39
2,10	2,22	40,85	-3,39
2,12	2,16	39,11	-3,39
2,14	2,10	27,81	19,39
2,16	2,06	29,11	17,06
2,18	2,03	29,11	14,72
2,20	1,98	28,67	12,97
2,22	1,95	28,67	11,22
2,24	1,87	27,81	9,46
2,26	1,81	27,37	7,12
2,28	1,73	26,94	5,96
2,30	1,66	26,94	4,21
2,32	1,61	26,07	3,62
2,34	1,57	25,20	2,45
2,36	1,54	24,76	1,28
2,38	1,52	24,33	0,70
2,40	1,56	23,89	0,70
2,42	1,58	23,02	0,70
2,44	1,57	22,59	0,11
2,46	1,52	22,59	-0,47
2,48	1,51	22,15	-1,05
2,50	1,50	22,59	-1,64

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	1,47	22,59	-1,64
2,54	1,46	22,15	-2,22
2,56	1,45	22,59	-2,22
2,58	1,44	22,15	-2,22
2,60	1,44	21,72	-2,81
2,62	1,43	21,72	-3,39
2,64	1,43	21,29	-3,39
2,66	1,40	21,28	-3,39
2,68	1,39	21,29	-3,98
2,70	1,38	21,29	-3,98
2,72	1,37	20,42	-3,98
2,74	1,37	20,42	-4,56
2,76	1,39	21,29	-4,56
2,78	1,38	21,72	-4,56
2,80	1,36	21,29	-4,56
2,82	1,34	20,42	-5,14
2,84	1,33	20,42	-5,14
2,86	1,32	20,42	-5,73
2,88	1,32	19,98	-5,73
2,90	1,33	20,42	-5,73
2,92	1,33	21,72	-5,73
2,94	1,33	21,29	-6,31
2,96	1,32	20,42	-6,31
2,98	1,31	19,98	-6,89
3,00	1,31	19,98	-6,89
3,02	1,28	20,42	-6,89
3,04	1,27	20,42	-6,89
3,06	1,27	20,42	-6,89
3,08	1,28	20,42	-6,31
3,10	1,29	19,55	-6,89
3,12	1,27	19,98	-6,89
3,14	1,25	19,99	57,95
3,16	1,20	19,56	49,19
3,18	1,20	19,99	43,34
3,20	1,20	19,99	38,09
3,22	1,20	19,99	33,42
3,24	1,22	19,99	29,91
3,26	1,27	19,99	26,99
3,28	1,33	21,30	25,23
3,30	1,50	22,17	24,65
3,32	1,89	23,04	25,23
3,34	3,07	29,99	31,08
3,36	11,96	30,01	38,67
3,38	15,42	86,96	-10,40
3,40	15,57	86,96	-49,55
3,42	9,00	86,95	-8,06
3,44	6,84	86,95	43,93
3,46	4,98	127,38	31,08
3,48	3,75	178,70	18,81
3,50	3,79	312,62	14,13

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	3,87	351,75	10,63
3,54	3,75	353,06	7,71
3,56	3,22	372,18	4,79
3,58	2,59	447,83	3,03
3,60	2,27	503,46	1,28
3,62	2,04	298,24	-0,47
3,64	1,78	146,93	-1,64
3,66	1,43	153,88	8,29
3,68	1,31	132,14	8,88
3,70	1,25	135,62	11,80
3,72	1,19	146,49	18,81
3,74	1,12	142,58	29,91
3,76	1,09	130,84	49,77
3,78	1,08	116,06	62,63
3,80	1,07	103,89	111,11
3,82	1,06	100,84	104,69
3,84	1,02	105,63	109,95
3,86	0,96	130,85	104,69
3,88	0,91	147,37	117,54
3,90	0,92	164,77	137,40
3,92	0,95	177,81	144,42
3,94	0,96	177,81	156,68
3,96	0,98	169,12	147,33
3,98	1,05	153,47	140,33
4,00	1,10	143,03	140,33
4,02	1,13	142,16	140,33
4,04	1,14	142,17	136,82
4,06	1,11	144,34	101,18
4,08	1,11	151,73	98,26
4,10	1,08	167,82	96,51
4,12	1,10	203,92	81,90
4,14	1,05	216,10	87,75
4,16	1,03	219,57	86,00
4,18	1,02	217,40	126,89
4,20	1,05	214,36	170,12
4,22	1,18	214,36	185,31
4,24	1,27	209,57	183,56
4,26	1,28	204,79	181,22
4,28	1,27	207,40	177,71
4,30	1,23	206,53	133,90
4,32	1,18	211,31	123,38
4,34	1,11	233,49	122,80
4,36	1,06	242,18	121,63
4,38	1,02	243,49	111,11
4,40	0,98	248,27	105,86
4,42	0,96	250,88	104,69
4,44	0,94	235,23	103,52
4,46	0,93	224,79	102,35
4,48	0,92	214,79	100,60
4,50	0,87	206,96	100,01

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	0,84	192,18	98,85
4,54	0,81	183,49	98,85
4,56	0,79	170,88	105,86
4,58	0,75	166,09	109,95
4,60	0,75	156,96	111,11
4,62	0,73	146,96	109,95
4,64	0,70	137,40	109,95
4,66	0,70	130,01	114,03
4,68	0,69	123,92	113,45
4,70	0,69	117,83	113,45
4,72	0,69	110,88	111,70
4,74	0,72	103,05	116,37
4,76	0,72	98,70	121,05
4,78	0,73	93,49	123,97
4,80	0,73	89,57	111,11
4,82	0,74	87,83	105,27
4,84	0,75	87,40	104,69
4,86	0,72	87,83	103,52
4,88	0,72	90,01	103,52
4,90	0,70	91,75	104,69
4,92	0,68	95,66	104,11
4,94	0,69	95,66	104,69
4,96	0,69	93,49	105,27
4,98	0,67	91,32	105,27
5,00	0,66	86,53	104,11
5,02	0,64	81,32	102,35
5,04	0,64	79,58	101,77
5,06	0,62	78,28	101,18
5,08	0,61	75,23	101,18
5,10	0,61	70,02	101,77
5,12	0,56	46,94	274,69
5,14	0,57	45,64	279,95
5,16	0,57	45,20	281,12
5,18	0,59	44,34	282,29
5,20	0,59	44,34	282,87
5,22	0,59	43,90	282,29
5,24	0,59	44,34	282,29
5,26	0,60	45,64	282,87
5,28	0,60	45,64	282,87
5,30	0,59	44,34	279,95
5,32	0,59	43,90	277,03
5,34	0,59	43,90	273,53
5,36	0,59	43,47	271,77
5,38	0,59	42,17	271,77
5,40	0,60	42,17	271,19
5,42	0,59	42,17	271,19
5,44	0,60	41,30	270,02
5,46	0,60	41,30	268,27
5,48	0,60	40,43	268,85
5,50	0,61	40,87	269,44

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	0,61	40,87	270,60
5,54	0,61	40,87	271,77
5,56	0,62	40,88	277,03
5,58	0,66	40,88	284,04
5,60	0,66	40,88	289,30
5,62	0,67	41,31	298,06
5,64	0,68	43,05	306,24
5,66	0,69	43,05	312,67
5,68	0,69	43,06	316,17
5,70	0,70	43,93	320,26
5,72	0,72	45,23	323,77
5,74	0,74	46,10	330,19
5,76	0,74	47,84	327,27
5,78	0,74	47,84	319,68
5,80	0,74	49,15	322,01
5,82	0,74	50,02	320,26
5,84	0,73	48,28	319,10
5,86	0,71	48,29	313,25
5,88	0,70	46,98	308,58
5,90	0,70	46,11	303,90
5,92	0,71	45,68	300,98
5,94	0,73	45,68	298,65
5,96	0,71	46,12	295,73
5,98	0,71	46,99	292,80
6,00	0,73	45,69	294,56
6,02	0,80	50,05	288,13
6,04	0,78	51,36	278,20
6,06	0,76	50,92	271,77
6,08	0,78	50,49	270,60
6,10	0,78	50,49	267,68
6,12	0,76	51,79	261,84
6,14	0,78	52,66	258,33
6,16	0,76	52,66	254,83
6,18	0,78	52,66	257,17
6,20	0,80	52,66	260,67
6,22	0,80	52,66	261,26
6,24	0,81	53,10	260,09
6,26	0,82	53,10	261,26
6,28	0,84	55,71	265,93
6,30	0,84	57,45	272,94
6,32	0,89	56,15	273,53
6,34	0,87	57,45	274,11
6,36	0,88	58,32	275,86
6,38	0,88	62,23	271,77
6,40	0,88	67,89	267,10
6,42	0,84	73,54	261,26
6,44	0,84	77,45	258,33
6,46	0,84	80,50	256,00
6,48	0,83	82,67	253,66
6,50	0,83	82,67	250,16

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	0,82	81,37	246,07
6,54	0,81	78,33	240,22
6,56	0,80	78,33	236,13
6,58	0,78	80,06	232,63
6,60	0,80	81,37	229,71
6,62	0,80	81,37	225,62
6,64	0,81	81,80	223,28
6,66	0,80	82,67	221,53
6,68	0,82	79,63	221,53
6,70	0,82	77,02	229,71
6,72	0,87	72,67	232,05
6,74	0,87	68,76	229,12
6,76	0,84	65,28	226,21
6,78	0,83	60,50	224,45
6,80	0,82	56,59	223,28
6,82	0,82	55,72	222,70
6,84	0,83	57,46	223,28
6,86	0,78	60,50	222,70
6,88	0,80	63,11	222,70
6,90	0,81	68,33	222,11
6,92	0,77	71,81	220,95
6,94	0,77	74,42	216,86
6,96	0,81	74,85	220,36
6,98	0,83	73,55	226,79
7,00	0,93	79,65	279,37
7,02	0,91	80,52	261,26
7,04	0,88	85,30	250,16
7,06	0,85	87,91	245,48
7,08	0,88	89,65	246,07
7,10	0,88	90,95	254,24
7,12	0,90	92,26	262,43
7,14	0,90	94,00	260,67
7,16	0,93	94,43	258,33
7,18	0,94	93,56	257,75
7,20	0,96	93,56	260,67
7,22	0,95	97,04	256,00
7,24	0,95	100,95	251,91
7,26	0,96	105,30	247,82
7,28	0,97	108,78	244,90
7,30	0,97	113,13	241,39
7,32	0,97	117,91	241,39
7,34	0,97	120,95	242,56
7,36	0,97	123,13	241,98
7,38	1,00	125,30	241,39
7,40	1,01	127,91	239,06
7,42	1,01	132,26	236,72
7,44	1,01	133,13	234,97
7,46	1,01	135,74	233,22
7,48	1,03	135,74	232,63
7,50	1,02	138,34	232,63

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	1,05	139,65	232,63
7,54	1,05	142,26	233,80
7,56	1,06	145,30	232,63
7,58	1,06	147,48	231,46
7,60	1,06	152,26	230,88
7,62	1,05	156,61	229,12
7,64	1,03	161,39	226,79
7,66	1,02	166,17	224,45
7,68	1,06	172,69	224,45
7,70	1,45	181,39	243,73
7,72	3,25	207,91	299,23
7,74	5,89	212,69	216,86
7,76	7,00	204,43	176,55
7,78	7,33	182,26	146,17
7,80	7,43	144,43	125,72
7,82	7,45	117,91	114,62
7,84	7,49	102,26	102,94
7,86	7,68	100,52	97,68
7,88	7,92	100,52	94,76
7,90	8,23	97,47	83,07
7,92	8,42	96,17	82,49
7,94	8,42	97,47	81,32
7,96	8,16	99,21	78,40
7,98	7,66	101,39	75,48
8,00	6,48	92,69	65,55
8,02	5,90	95,73	62,63
8,04	5,41	97,47	60,29
8,06	4,92	98,34	57,95
8,08	4,59	98,78	56,78
8,10	4,39	101,82	56,20
8,12	4,23	103,56	55,03
8,14	3,91	106,60	53,86
8,16	3,73	109,65	52,69
8,18	3,79	116,17	53,28
8,20	3,76	125,30	52,11
8,22	3,64	130,52	50,36
8,24	3,60	122,69	48,60
8,26	3,60	117,47	47,44
8,28	3,45	115,30	46,27
8,30	3,19	114,43	45,10
8,32	2,95	107,91	43,93
8,34	2,82	93,99	43,34
8,36	2,78	90,95	43,34
8,38	2,74	99,64	43,34
8,40	2,51	107,03	42,18
8,42	2,29	100,95	41,01
8,44	2,38	104,43	42,18
8,46	3,18	121,38	45,68
8,48	4,75	164,86	50,36
8,50	6,51	164,86	54,44

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	7,74	159,21	56,78
8,54	8,03	147,47	56,20
8,56	7,99	115,29	56,20
8,58	7,91	109,21	56,20
8,60	7,87	119,20	57,37
8,62	7,87	112,68	58,54
8,64	7,90	111,81	59,70
8,66	7,90	111,38	60,87
8,68	7,92	108,77	61,45
8,70	7,93	105,73	62,04
8,72	7,97	101,81	63,21
8,74	7,73	101,81	63,21
8,76	6,95	103,12	61,45
8,78	5,98	101,81	58,54
8,80	4,96	99,64	55,61
8,82	4,13	98,33	52,69
8,84	3,48	97,03	50,36
8,86	3,07	100,51	48,60
8,88	2,77	108,33	47,44
8,90	2,50	122,24	45,68
8,92	2,25	130,94	44,52
8,94	2,07	140,51	44,52
8,96	1,98	161,38	45,68
8,98	3,28	203,11	71,97
9,00	5,47	233,55	70,22
9,02	7,51	273,55	68,47
9,04	6,46	189,64	64,38
9,06	5,41	197,03	56,20
9,08	4,59	216,59	53,86
9,10	3,42	197,90	49,19
9,12	3,13	187,90	53,28
9,14	2,52	239,20	52,11
9,16	2,10	295,72	49,77
9,18	2,07	340,94	50,94
9,20	2,13	322,24	50,94
9,22	2,22	342,25	48,60
9,24	2,26	357,90	48,02
9,26	2,44	377,03	46,85
9,28	2,49	364,86	45,10
9,30	2,35	357,03	43,93
9,32	2,15	377,46	41,59
9,34	1,97	394,85	41,01
9,36	1,91	382,68	41,59
9,38	2,02	350,51	43,34
9,40	2,07	323,11	43,93
9,42	2,16	316,16	45,10
9,44	2,26	312,24	44,52
9,46	2,19	305,29	43,93
9,48	2,16	286,16	43,34
9,50	2,52	303,98	44,52

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	2,76	320,50	48,60
9,54	3,33	333,54	48,60
9,56	3,93	390,50	47,44
9,58	4,54	411,37	47,44
9,60	4,94	415,71	46,85
9,62	5,13	390,06	45,68
9,64	5,23	330,06	43,93
9,66	5,33	303,54	43,93
9,68	5,33	274,84	43,34
9,70	5,53	297,45	42,76
9,72	5,68	348,32	41,59
9,74	5,72	370,93	41,01
9,76	5,67	380,93	39,84
9,78	5,58	380,06	39,84
9,80	5,41	336,58	38,09
9,82	5,16	264,41	36,33
9,84	4,90	177,45	35,75
9,86	4,35	138,32	34,00
9,88	3,65	133,10	32,83
9,90	3,09	153,53	32,24
9,92	2,85	187,01	31,66
9,94	2,79	230,92	31,08
9,96	2,85	293,10	31,08
9,98	2,97	272,23	108,78
10,00	2,93	305,71	90,67
10,02	3,08	330,50	79,57
10,04	3,68	325,28	74,31
10,06	4,83	338,32	75,48
10,08	5,94	327,45	74,31
10,10	6,49	296,15	71,39
10,12	6,94	284,41	71,97
10,14	7,13	234,41	70,22
10,16	7,08	166,59	68,47
10,18	6,89	127,89	67,30
10,20	6,79	107,89	66,71
10,22	6,65	109,19	67,30
10,24	6,53	119,19	67,30
10,26	6,39	120,93	67,30
10,28	6,27	123,98	67,30
10,30	6,36	134,41	69,05
10,32	6,76	151,37	71,39
10,34	6,90	178,32	70,80
10,36	6,89	199,19	70,22
10,38	6,84	207,45	68,47
10,40	6,55	194,85	64,96
10,42	5,91	150,06	60,87
10,44	5,11	122,24	57,37
10,46	4,26	126,15	54,44
10,48	3,56	149,19	53,28
10,50	3,20	191,80	53,28

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	2,86	242,67	50,94
10,54	2,45	267,89	48,02
10,56	2,06	263,97	45,68
10,58	1,72	249,62	44,52
10,60	1,37	228,75	43,34
10,62	1,22	197,02	45,10
10,64	1,18	171,80	48,60
10,66	1,19	142,67	53,28
10,68	1,29	127,01	59,12
10,70	1,42	123,97	66,13
10,72	1,56	128,75	73,73
10,74	1,58	124,84	80,15
10,76	1,70	106,14	80,15
10,78	1,74	110,49	78,98
10,80	1,78	124,84	83,66
10,82	1,73	126,14	77,23
10,84	2,06	144,40	77,81
10,86	2,66	181,36	85,41
10,88	3,22	180,06	77,23
10,90	3,29	184,84	68,47
10,92	2,93	183,54	62,04
10,94	2,51	182,67	58,54
10,96	2,16	183,10	55,61
10,98	1,97	180,49	53,86
11,00	1,96	193,12	169,54
11,02	2,05	207,47	138,57
11,04	1,96	202,69	114,03
11,06	2,03	202,25	109,36
11,08	2,41	227,90	116,37
11,10	2,92	233,56	111,70
11,12	2,99	237,91	96,51
11,14	2,83	229,21	86,58
11,16	2,57	246,17	77,23
11,18	2,27	247,47	73,14
11,20	2,11	257,04	70,80
11,22	2,08	264,43	68,47
11,24	2,37	269,64	71,39
11,26	3,11	277,04	74,89
11,28	3,95	280,95	76,65
11,30	4,49	261,82	76,06
11,32	4,73	214,86	74,31
11,34	4,87	178,34	73,14
11,36	4,83	163,12	70,22
11,38	4,35	153,99	65,55
11,40	3,75	153,56	63,21
11,42	3,65	113,12	64,38
11,44	4,03	156,16	66,71
11,46	4,57	180,95	66,71
11,48	4,32	173,99	63,79
11,50	3,99	183,99	62,04

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	3,82	210,08	62,04
11,54	3,78	233,99	63,21
11,56	4,12	254,86	64,96
11,58	4,79	253,12	64,96
11,60	5,01	240,51	62,04
11,62	4,79	248,77	60,29
11,64	4,37	233,12	56,20
11,66	4,09	160,07	55,03
11,68	4,08	168,33	55,61
11,70	4,26	208,77	56,20
11,72	4,48	238,33	55,03
11,74	4,72	259,64	54,44
11,76	4,73	291,38	53,28
11,78	4,48	296,59	50,36
11,80	3,77	218,77	45,68
11,82	3,07	160,94	43,34
11,84	2,68	140,51	43,34
11,86	2,44	156,59	42,76
11,88	2,20	200,51	42,18
11,90	1,99	229,64	43,34
11,92	1,78	222,24	40,43
11,94	1,48	207,46	38,67
11,96	1,32	199,64	39,26
11,98	2,04	182,68	283,45
12,00	2,58	195,29	218,02
12,02	2,90	195,73	174,79
12,04	2,56	192,25	135,07
12,06	2,09	167,90	118,71
12,08	1,73	167,03	114,03
12,10	1,42	186,16	113,45
12,12	1,23	202,25	123,38
12,14	1,20	173,56	136,23
12,16	1,19	154,86	146,17
12,18	1,17	147,03	153,76
12,20	1,17	130,51	161,36
12,22	1,15	103,12	168,95
12,24	1,13	83,99	175,96
12,26	1,12	71,82	182,97
12,28	1,12	67,03	190,57
12,30	1,13	64,86	198,75
12,32	1,13	63,99	206,34
12,34	1,13	63,99	213,94
12,36	1,15	63,56	222,11
12,38	1,17	63,12	230,29
12,40	1,18	63,12	238,47
12,42	1,20	63,56	245,48
12,44	1,23	65,73	251,33
12,46	1,27	67,91	253,66
12,48	1,30	69,65	253,66
12,50	1,33	72,69	252,49

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	1,37	77,47	247,23
12,54	1,43	84,00	249,57
12,56	1,56	87,04	256,58
12,58	1,85	96,17	260,67
12,60	2,32	111,82	256,00
12,62	2,95	138,34	237,89
12,64	3,76	170,95	194,66
12,66	4,39	218,78	156,10
12,68	4,81	264,00	133,90
12,70	5,04	290,96	121,05
12,72	5,24	315,31	114,03
12,74	5,39	331,83	107,61
12,76	5,53	334,44	101,77
12,78	5,53	334,00	97,10
12,80	5,39	329,22	92,42
12,82	5,24	333,57	87,75
12,84	5,26	335,31	84,82
12,86	5,22	353,13	81,32
12,88	5,17	323,13	78,40
12,90	5,22	275,31	76,06
12,92	5,21	235,74	74,89
12,94	5,15	207,91	71,97
12,96	5,24	169,21	111,11
12,98	5,32	189,65	97,68
13,00	5,21	207,04	87,75
13,02	5,16	235,74	83,66
13,04	4,97	221,82	79,57
13,06	4,59	206,61	73,73
13,08	3,90	211,39	67,89
13,10	3,07	182,26	62,04
13,12	2,55	156,61	59,12
13,14	2,03	161,39	57,37
13,16	1,71	184,87	56,78
13,18	1,50	207,04	58,54
13,20	1,37	225,74	63,79
13,22	1,26	226,17	71,39
13,24	1,21	226,60	83,07
13,26	1,23	210,08	97,68
13,28	1,25	172,69	109,95
13,30	1,26	130,95	120,46
13,32	1,29	106,17	130,39
13,34	1,38	91,82	140,33
13,36	1,47	86,17	150,84
13,38	1,60	82,69	162,53
13,40	1,81	90,95	171,87
13,42	2,10	109,21	175,96
13,44	2,33	127,04	158,44
13,46	2,58	143,12	149,67
13,48	2,81	159,21	140,33
13,50	3,14	187,91	131,56

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	3,70	221,82	122,80
13,54	4,30	247,04	114,62
13,56	4,93	264,86	109,95
13,58	5,54	269,65	106,44
13,60	5,82	253,13	102,35
13,62	5,97	222,26	98,85
13,64	5,89	224,43	95,92
13,66	5,63	238,78	91,84
13,68	5,21	265,74	87,16
13,70	4,79	315,30	82,49
13,72	4,38	372,26	79,57
13,74	4,04	452,26	76,06
13,76	3,78	513,13	75,48
13,78	3,49	521,82	75,48
13,80	4,13	535,74	80,74
13,82	4,28	519,21	82,49
13,84	6,17	632,69	22,90
13,86	5,11	594,43	86,00
13,88	5,77	603,99	78,98
13,90	4,96	605,73	87,16
13,92	4,30	732,69	81,32
13,94	3,92	749,21	75,48
13,96	3,53	550,07	115,79
13,98	3,12	571,37	98,85
14,00	2,74	557,46	93,00
14,02	2,97	541,81	101,77
14,04	3,91	478,76	119,29
14,06	5,02	413,55	115,79
14,08	5,15	402,24	100,01
14,10	4,60	367,90	84,82
14,12	4,01	338,76	81,32
14,14	3,39	334,41	76,65
14,16	2,97	263,98	74,31
14,18	2,67	263,98	74,31
14,20	2,54	298,76	74,89
14,22	2,55	328,76	79,57
14,24	2,50	347,02	87,16
14,26	2,96	366,58	97,68
14,28	3,95	346,58	105,27
14,30	4,77	327,45	96,51
14,32	5,81	436,15	96,51
14,34	6,66	443,97	97,10
14,36	6,91	401,80	95,92
14,38	7,22	354,41	95,92
14,40	7,97	322,67	95,92
14,42	8,39	333,54	94,17
14,44	8,55	330,49	93,59
14,46	8,64	320,93	93,59
14,48	8,57	307,45	91,84
14,50	8,36	219,19	88,91

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	8,03	190,49	87,16
14,54	7,60	170,49	86,00
14,56	7,47	158,75	88,33
14,58	7,49	171,80	91,25
14,60	7,57	204,84	91,84
14,62	7,59	216,14	92,42
14,64	7,65	233,53	93,59
14,66	8,13	256,14	96,51
14,68	8,24	286,58	91,84
14,70	8,05	280,92	87,75
14,72	7,78	278,32	84,82
14,74	7,42	223,53	80,74
14,76	6,87	186,14	76,06
14,78	6,29	183,10	72,56
14,80	5,69	168,31	69,64
14,82	5,20	158,75	69,05
14,84	4,73	194,40	67,30
14,86	4,11	239,18	63,21
14,88	3,39	260,49	58,54
14,90	3,08	264,40	56,78
14,92	2,75	289,18	56,20
14,94	2,72	273,53	323,18
14,96	2,69	284,84	256,58
14,98	2,44	284,84	200,50
15,00	2,18	257,88	186,48
15,02	2,06	237,88	195,24
15,04	2,02	219,62	225,62
15,06	2,42	194,40	288,13
15,08	3,95	198,32	365,83
15,10	6,59	242,67	340,71
15,12	8,97	278,75	238,47
15,14	10,03	260,49	171,29
15,16	10,41	263,97	155,52
15,18	10,30	224,40	147,92
15,20	10,17	187,88	146,17
15,22	10,09	194,84	146,75
15,24	10,00	197,88	149,09
15,26	9,99	213,97	153,18
15,28	9,95	245,71	156,68
15,30	9,89	283,97	159,60
15,32	9,69	306,15	159,60
15,34	9,57	315,71	159,60
15,36	9,83	322,23	163,11
15,38	10,96	330,49	177,13
15,40	11,83	332,23	185,89
15,42	12,37	333,53	188,81
15,44	12,73	319,62	182,39
15,46	12,70	295,71	173,63
15,48	12,78	277,45	168,95
15,50	13,06	268,75	171,29

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	13,54	269,18	177,71
15,54	14,05	267,88	185,89
15,56	14,57	276,14	193,49
15,58	14,88	296,14	199,33
15,60	14,89	312,66	199,91
15,62	14,73	322,22	198,75
15,64	14,64	327,00	198,16
15,66	14,67	336,13	198,16
15,68	14,93	346,13	202,25
15,70	15,36	353,52	208,10
15,72	15,80	361,78	212,77
15,74	15,92	365,69	214,52
15,76	15,71	371,34	210,43
15,78	15,25	380,91	204,59
15,80	14,82	390,47	197,58
15,82	14,70	402,21	195,82
15,84	14,82	410,90	195,82
15,86	14,98	417,85	197,00
15,88	15,05	415,68	196,41
15,90	15,03	413,50	196,41
15,92	14,86	407,42	192,32
15,94	14,41	402,20	185,89
15,96	13,47	357,83	154,93
15,98	13,05	368,70	153,76
16,00	12,29	379,14	147,92
16,02	11,42	385,66	141,49
16,04	10,81	385,23	136,23
16,06	10,50	373,49	134,48
16,08	10,21	356,53	132,15
16,10	9,95	341,31	130,98
16,12	9,88	326,96	130,98
16,14	9,88	303,92	130,98
16,16	9,99	284,35	132,73
16,18	10,26	275,22	135,07
16,20	10,70	271,74	139,74
16,22	11,37	276,52	146,75
16,24	12,46	280,00	159,60
16,26	14,21	291,30	180,64
16,28	16,45	297,39	206,92
16,30	18,40	319,13	228,54
16,32	20,06	334,78	244,90
16,34	21,40	355,21	258,92
16,36	21,99	393,48	240,22
16,38	22,42	429,56	237,89
16,40	22,73	468,69	234,97
16,42	22,97	505,21	232,05
16,44	23,29	524,78	232,63
16,46	23,61	538,69	230,88
16,48	23,68	554,78	226,79
16,50	23,63	559,56	222,11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	23,45	552,17	215,11
16,54	23,29	545,64	211,01
16,56	23,17	537,82	205,76
16,58	22,93	535,64	199,33
16,60	22,59	527,37	192,90
16,62	22,00	523,89	185,89
16,64	21,28	518,67	177,13
16,66	20,53	516,50	170,12
16,68	19,89	509,10	162,53
16,70	19,36	503,45	158,44
16,72	18,90	495,62	152,01
16,74	18,56	485,62	147,92
16,76	18,26	469,53	144,42
16,78	18,06	454,74	142,08
16,80	17,89	439,52	139,74
16,82	17,63	427,78	136,23
16,84	17,27	414,30	132,73
16,86	16,92	403,42	129,22
16,88	16,66	394,29	126,89
16,90	16,31	384,73	122,80
16,92	15,80	379,94	118,12
16,94	15,07	310,39	146,17
16,96	14,51	314,30	138,57
16,98	13,85	311,26	132,73
17,00	13,13	310,83	126,89
17,02	12,40	301,70	122,22
17,04	11,47	290,83	115,79
17,06	10,17	271,70	107,02
17,08	8,45	263,87	95,92
17,10	6,80	253,00	86,00
17,12	5,15	257,35	76,65
17,14	3,86	269,52	70,22
17,16	3,06	305,18	69,05
17,18	2,63	343,44	67,89
17,20	2,30	383,00	66,71
17,22	1,94	398,66	68,47
17,24	1,65	383,00	79,57
17,26	1,43	352,13	105,27
17,28	1,26	308,22	152,59
17,30	1,20	264,74	220,36
17,32	1,15	214,74	287,55
17,34	1,18	153,87	326,11
17,36	1,21	113,44	341,29
17,38	1,32	99,53	365,24
17,40	1,44	91,27	345,38
17,42	1,43	101,70	264,76
17,44	1,37	123,88	222,11
17,46	1,30	153,44	204,59
17,48	1,23	180,83	209,26
17,50	1,26	185,18	225,62

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	1,36	176,06	239,06
17,54	1,50	168,67	246,65
17,56	1,81	161,28	263,59
17,58	2,52	156,06	275,86
17,60	4,02	164,76	246,07
17,62	5,94	180,41	192,90
17,64	7,50	199,54	156,68
17,66	8,23	203,02	130,39
17,68	9,16	209,55	124,55
17,70	10,03	207,81	128,64
17,72	10,80	213,90	136,82
17,74	11,43	218,25	142,66
17,76	11,90	226,95	147,92
17,78	12,39	238,26	153,18
17,80	12,67	238,26	155,52
17,82	12,80	248,70	157,85
17,84	12,67	262,62	156,68
17,86	12,44	272,18	154,93
17,88	12,19	283,92	154,93
17,90	12,22	301,75	159,02
17,92	11,77	332,62	159,02
17,94	13,70	286,11	201,08
17,96	15,38	269,59	212,77
17,98	16,68	260,90	222,70
18,00	17,27	284,81	229,12
18,02	17,27	298,72	228,54
18,04	16,96	326,55	223,87
18,06	16,47	355,68	218,02
18,08	16,11	380,90	218,02
18,10	16,13	414,38	225,62
18,12	16,80	454,81	244,32
18,14	18,34	466,55	277,61
18,16	19,86	440,46	303,90
18,18	20,72	413,07	315,59
18,20	20,97	397,42	317,92
18,22	20,98	384,81	313,84
18,24	20,76	393,50	303,32
18,26	20,62	406,54	291,05
18,28	20,40	437,84	283,45
18,30	20,16	469,15	275,28
18,32	19,88	483,93	267,68
18,34	19,82	497,84	265,34
18,36	19,88	502,18	265,93
18,38	19,84	498,27	263,59
18,40	19,84	492,61	262,43
18,42	19,89	487,39	263,01
18,44	19,88	479,13	262,43
18,46	19,78	476,95	261,84
18,48	19,82	474,34	260,09
18,50	19,78	473,91	258,33

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	19,59	469,55	253,66
18,54	19,30	468,25	244,32
18,56	18,93	464,33	236,72
18,58	18,49	460,85	230,29
18,60	17,89	455,20	218,02
18,62	17,10	445,63	206,92
18,64	16,00	428,23	189,40
18,66	14,61	410,40	170,70
18,68	13,53	398,66	158,44
18,70	12,89	387,36	151,43
18,72	12,48	376,05	146,17
18,74	12,29	366,05	143,83
18,76	12,14	343,87	140,33
18,78	11,64	320,39	131,56
18,80	10,78	298,21	121,63
18,82	9,90	278,64	112,87
18,84	9,18	267,77	107,61
18,86	8,85	279,51	107,02
18,88	8,88	276,47	107,02
18,90	8,73	261,68	103,52
18,92	8,39	242,55	98,85
18,94	7,97	205,18	146,75
18,96	7,57	191,71	141,49
18,98	7,16	182,58	136,23
19,00	6,77	177,80	132,15
19,02	6,55	178,67	130,39
19,04	6,82	196,93	134,48
19,06	7,26	209,54	135,65
19,08	7,26	212,15	125,72
19,10	6,67	193,45	114,03
19,12	5,84	179,10	109,36
19,14	5,16	180,41	106,44
19,16	4,74	197,37	105,86
19,18	4,38	210,41	104,69
19,20	4,07	218,67	104,69
19,22	3,71	233,89	105,27
19,24	3,33	238,24	108,19
19,26	3,00	235,63	110,53
19,28	2,62	223,46	109,95
19,30	2,23	201,72	111,70
19,32	1,85	174,33	118,71
19,34	1,69	163,89	135,07
19,36	1,61	164,33	157,27
19,38	1,61	159,98	185,31
19,40	1,55	154,77	182,97
19,42	1,34	133,46	180,05
19,44	1,21	113,90	194,66
19,46	1,05	105,20	215,69
19,48	0,97	84,77	249,57
19,50	1,02	68,25	300,98

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	1,17	58,69	358,23
19,54	1,38	63,04	394,45
19,56	1,65	72,17	439,44
19,58	1,86	87,82	434,77
19,60	1,89	118,69	382,19
19,62	1,87	156,52	285,21
19,64	1,81	220,00	201,67
19,66	1,70	283,91	147,92
19,68	1,57	336,09	137,99
19,70	1,45	365,22	134,48
19,72	1,37	379,57	137,40
19,74	1,34	370,44	143,83
19,76	1,42	329,14	152,59
19,78	1,62	279,14	165,44
19,80	1,80	243,06	178,89
19,82	1,81	217,40	184,14
19,84	1,80	201,32	147,33
19,86	1,69	229,14	111,11
19,88	1,63	276,10	102,35
19,90	1,51	305,23	103,52
19,92	1,45	323,06	106,44
19,94	1,45	283,52	321,43
19,96	1,39	269,61	295,73
19,98	1,36	242,65	268,85
20,00	1,29	224,39	233,80
20,02	1,23	207,87	234,38
20,04	1,17	182,22	237,31
20,06	1,13	166,57	242,56
20,08	1,16	153,96	253,66
20,10	1,20	138,31	263,01
20,12	1,25	131,78	269,44
20,14	1,30	130,91	279,37
20,16	1,34	123,52	289,89
20,18	1,41	112,65	303,90
20,20	1,77	107,87	333,70
20,22	2,61	123,09	372,84
20,24	3,50	146,57	287,55
20,26	4,40	176,57	216,86
20,28	5,20	212,23	164,28
20,30	5,74	229,18	129,22
20,32	6,05	209,62	112,87
20,34	6,14	177,88	110,53
20,36	6,10	150,92	114,62
20,38	6,11	128,32	122,80
20,40	6,16	118,75	132,73
20,42	6,46	114,40	149,09
20,44	7,11	128,75	170,12
20,46	7,93	163,97	178,89
20,48	8,63	193,54	162,53
20,50	9,16	201,80	143,24

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	9,41	192,23	128,06
20,54	9,41	160,93	124,55
20,56	9,61	141,80	129,81
20,58	9,78	146,15	136,82
20,60	10,03	164,85	146,17
20,62	10,41	201,80	156,10
20,64	10,73	225,71	161,94
20,66	10,63	257,89	162,53
20,68	10,55	281,80	165,44
20,70	10,43	310,50	169,54
20,72	10,33	331,80	173,04
20,74	10,44	353,54	179,47
20,76	10,66	368,76	188,23
20,78	10,73	397,02	194,07
20,80	10,75	405,71	199,33
20,82	10,84	406,58	205,17
20,84	11,01	402,23	209,85
20,86	11,08	381,80	213,94
20,88	10,93	375,71	216,86
20,90	10,77	379,19	216,86
20,92	10,59	374,40	216,86
20,94	10,31	347,00	226,21
20,96	10,04	349,61	219,78
20,98	9,65	356,57	216,27
21,00	9,52	365,70	215,69
21,02	9,54	361,79	211,60
21,04	9,56	355,26	208,10
21,06	9,68	354,39	202,84
21,08	9,63	338,31	192,90
21,10	9,18	318,30	180,64
21,12	8,56	297,43	172,45
21,14	7,97	273,52	164,86
21,16	7,19	254,83	156,10
21,18	6,23	266,56	145,00
21,20	5,02	317,00	132,73
21,22	4,31	387,43	132,73
21,24	4,36	445,26	146,17
21,26	4,70	486,56	152,59
21,28	4,88	492,65	152,01
21,30	4,28	503,08	126,31
21,32	3,32	462,65	110,53
21,34	2,68	404,82	107,61
21,36	2,20	393,51	103,52
21,38	1,83	355,69	110,53
21,40	1,64	278,29	135,07
21,42	1,43	228,73	170,12
21,44	1,33	203,07	230,29
21,46	1,35	181,33	315,00
21,48	1,38	137,42	374,01
21,50	1,33	114,38	410,23

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	1,29	97,42	451,12
21,54	1,24	89,16	483,26
21,56	1,19	78,29	517,14
21,58	1,18	66,12	559,21
21,60	1,26	60,46	607,11
21,62	1,31	57,42	621,71
21,64	1,31	58,73	607,11
21,66	1,27	62,21	580,23
21,68	1,22	67,86	572,06
21,70	1,22	67,42	584,33
21,72	1,19	68,30	592,50
21,74	1,16	65,25	587,24
21,76	1,13	72,65	597,18
21,78	1,13	66,99	606,53
21,80	1,12	60,91	588,42
21,82	1,12	58,74	581,99
21,84	1,13	57,87	583,16
21,86	1,11	55,26	579,07
21,88	1,12	59,17	579,65
21,90	1,15	58,31	619,38
21,92	1,45	47,04	893,37
21,94	2,04	55,73	946,54
21,96	2,22	63,12	644,50
21,98	2,03	101,38	405,56
22,00	1,84	158,78	322,01
22,02	1,64	216,60	305,66
22,04	1,64	254,43	344,22
22,06	1,80	291,82	418,41
22,08	1,85	314,86	459,89
22,10	1,97	303,56	441,19
22,12	2,21	304,87	416,66
22,14	2,26	287,04	409,06
22,16	2,05	239,21	268,85
22,18	1,62	247,04	206,92
22,20	1,37	237,91	233,80
22,22	1,29	199,21	277,03
22,24	1,26	161,39	319,10
22,26	1,25	136,61	365,83
22,28	1,30	120,52	419,58
22,30	1,30	110,95	459,31
22,32	1,30	86,61	496,69
22,34	1,36	75,74	535,25
22,36	1,37	70,95	556,28
22,38	1,32	69,65	532,33
22,40	1,29	79,21	559,21
22,42	1,27	73,13	580,23
22,44	1,26	72,26	598,93
22,46	1,27	73,57	615,29
22,48	1,29	73,57	639,24
22,50	1,31	72,26	659,11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	1,84	77,05	756,67
22,54	3,41	74,87	820,93
22,56	5,90	77,48	525,32
22,58	7,88	104,44	371,67
22,60	9,01	125,74	285,79
22,62	9,06	128,79	241,39
22,64	8,89	146,18	237,31
22,66	9,02	174,00	251,33
22,68	9,07	211,83	268,27
22,70	8,94	245,31	277,61
22,72	8,71	277,05	280,54
22,74	8,00	350,53	270,02
22,76	8,22	459,66	309,16
22,78	10,78	485,31	426,59
22,80	13,39	487,49	419,58
22,82	14,49	425,31	357,65
22,84	15,20	433,57	312,08
22,86	15,66	413,14	283,45
22,88	15,74	354,44	280,54
22,90	16,04	299,22	292,80
22,92	16,32	288,78	338,37
22,94	16,69	297,91	340,71
22,96	16,69	340,08	339,54
22,98	16,44	385,30	330,19
23,00	15,97	415,73	320,85
23,02	15,58	427,47	316,76
23,04	15,26	427,47	309,75
23,06	14,71	437,47	292,80
23,08	13,99	432,69	275,28
23,10	13,30	424,86	263,01
23,12	12,67	413,99	253,08
23,14	12,36	399,64	248,99
23,16	12,32	377,03	248,40
23,18	12,42	353,55	254,83
23,20	12,60	329,63	262,43
23,22	12,82	317,89	270,60
23,24	13,13	310,50	281,12
23,26	13,37	298,76	288,13
23,28	13,61	287,89	289,30
23,30	13,71	284,84	291,05
23,32	13,75	288,32	292,22
23,34	13,91	288,32	295,14
23,36	14,03	288,75	295,14
23,38	14,09	293,53	292,22
23,40	14,13	297,87	289,89
23,42	14,38	300,04	291,05
23,44	14,88	296,13	299,23
23,46	15,63	290,48	313,84
23,48	16,39	289,17	327,27
23,50	17,13	288,73	333,11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	17,74	292,64	341,29
23,54	18,33	300,47	349,47
23,56	18,72	313,08	353,56
23,58	18,93	331,33	350,64
23,60	18,90	346,98	342,46
23,62	18,54	357,85	323,18
23,64	17,81	364,81	300,98
23,66	17,08	360,46	280,54
23,68	16,50	351,76	266,52
23,70	16,40	343,94	268,27
23,72	16,72	332,19	275,86
23,74	17,18	318,28	284,63
23,76	17,63	303,50	292,80
23,78	18,12	292,62	303,32
23,80	18,35	283,49	306,24
23,82	18,29	278,71	301,57
23,84	17,92	289,14	290,47
23,86	16,78	312,62	260,09
23,88	16,25	315,66	233,80
23,90	15,39	321,74	212,18
23,92	14,75	294,35	260,67
23,94	14,50	283,92	243,73
23,96	14,72	277,40	248,99
23,98	15,43	270,01	265,93
24,00	16,89	260,44	299,23
24,02	18,28	259,14	316,17
24,04	19,87	249,57	323,77
24,06	20,82	250,44	333,70
24,08	21,39	259,14	336,62
24,10	21,78	271,31	339,54
24,12	22,08	291,74	337,79
24,14	22,30	312,61	336,62
24,16	22,34	337,40	329,61
24,18	22,29	355,22	317,92
24,20	22,11	366,52	307,41
24,22	21,94	376,96	302,74
24,24	21,53	384,35	293,97
24,26	21,01	387,39	284,63
24,28	20,36	392,61	272,36
24,30	19,67	394,78	260,67
24,32	18,94	393,47	248,99
24,34	18,19	389,56	235,55
24,36	17,36	385,21	222,11
24,38	16,59	376,94	211,01
24,40	15,85	360,42	195,82
24,42	15,21	339,98	186,48
24,44	14,66	318,24	180,64
24,46	14,22	293,46	175,38
24,48	13,75	275,20	170,12
24,50	13,57	264,76	170,70

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	13,71	257,37	175,96
24,54	14,13	251,28	185,31
24,56	14,79	246,93	200,50
24,58	15,43	240,84	211,60
24,60	16,07	233,01	223,87
24,62	16,75	235,19	233,80
24,64	17,54	246,93	241,98
24,66	18,55	253,01	254,24
24,68	19,40	264,32	247,82
24,70	20,04	278,23	244,32
24,72	20,83	284,75	246,65
24,74	21,26	292,58	252,49
24,76	21,24	297,36	246,07
24,78	21,03	309,97	238,47
24,80	20,62	319,98	223,28
24,82	20,25	329,98	211,60
24,84	19,84	333,46	204,00
24,86	19,28	337,37	200,50
24,88	19,11	336,07	204,59
24,90	19,34	329,11	214,52
24,92	19,79	293,04	292,22
24,94	20,05	285,65	281,12
24,96	20,21	286,96	280,54
24,98	20,48	288,26	288,13
25,00	20,59	293,05	292,22
25,02	20,75	297,83	302,15
25,04	20,90	308,70	309,75
25,06	21,08	323,92	319,10
25,08	21,35	331,31	330,78
25,10	21,59	340,00	336,03
25,12	21,89	344,35	334,28
25,14	22,13	348,26	331,95
25,16	22,31	351,74	332,53
25,18	22,12	355,65	318,51
25,20	21,46	358,69	295,14
25,22	20,59	366,51	277,03
25,24	19,72	376,08	261,26
25,26	18,72	378,25	239,06
25,28	17,48	373,03	216,27
25,30	16,14	365,64	193,49
25,32	15,01	350,42	179,47
25,34	14,05	327,81	169,54
25,36	13,26	306,07	164,86
25,38	12,57	284,33	162,53
25,40	12,05	264,32	162,53
25,42	11,60	243,45	166,03
25,44	11,22	225,62	167,78
25,46	11,01	211,28	172,45
25,48	11,01	197,80	177,13
25,50	10,96	187,36	182,39

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	10,96	179,10	188,23
25,54	11,00	173,45	192,32
25,56	11,03	168,23	193,49
25,58	11,13	164,32	197,58
25,60	11,19	161,27	199,91
25,62	11,22	159,53	201,67
25,64	11,30	156,93	205,17
25,66	11,49	155,19	210,43
25,68	11,81	154,32	217,44
25,70	12,19	154,76	225,03
25,72	12,63	155,19	232,05
25,74	13,13	156,93	239,64
25,76	13,67	158,67	243,15
25,78	14,17	158,67	245,48
25,80	14,42	161,28	243,73
25,82	14,36	163,89	236,72
25,84	13,81	167,81	223,87
25,86	13,11	173,03	211,01
25,88	12,54	175,63	204,59
25,90	11,96	175,20	199,33
25,92	11,14	162,19	249,57
25,94	10,83	159,15	236,72
25,96	10,57	157,41	233,80
25,98	10,40	152,19	232,05
26,00	10,33	147,84	232,05
26,02	10,42	140,45	236,72
26,04	10,76	135,24	246,07
26,06	11,26	132,63	248,99
26,08	11,90	134,80	255,42
26,10	12,51	140,45	260,09
26,12	13,13	144,37	274,11
26,14	13,76	166,98	285,21
26,16	14,10	199,58	284,04
26,18	14,32	205,24	282,87
26,20	14,38	206,98	273,53
26,22	13,81	215,24	250,74
26,24	12,95	219,58	224,45
26,26	12,16	213,50	211,60
26,28	11,53	206,54	205,17
26,30	10,99	197,84	202,84
26,32	10,51	183,50	202,25
26,34	10,12	173,93	201,08
26,36	9,77	163,93	201,08
26,38	9,50	152,63	202,25
26,40	9,28	143,93	203,42
26,42	9,14	137,84	206,92
26,44	9,07	132,63	209,26
26,46	9,22	129,58	218,02
26,48	9,38	127,41	221,53
26,50	9,38	123,49	221,53

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	9,11	122,62	215,11
26,54	8,83	120,45	213,35
26,56	8,69	123,06	215,69
26,58	8,59	122,19	215,69
26,60	8,51	121,32	215,69
26,62	8,58	121,32	220,95
26,64	8,79	122,62	228,54
26,66	9,11	125,23	239,06
26,68	9,40	126,97	243,73
26,70	9,50	127,84	244,90
26,72	9,31	128,71	237,89
26,74	8,83	130,45	226,79
26,76	8,14	130,88	209,85
26,78	7,49	130,45	198,75
26,80	6,93	129,58	192,32
26,82	6,33	128,71	184,73
26,84	5,02	168,28	157,27
26,86	4,30	166,97	153,76
26,88	3,09	142,63	149,09
26,90	2,43	138,28	149,67
26,92	1,72	139,61	255,42
26,94	2,01	116,13	254,83
26,96	2,37	140,04	268,27
26,98	3,10	118,31	267,10
27,00	3,35	98,74	256,58
27,02	3,24	92,65	241,98
27,04	3,26	92,22	245,48
27,06	3,45	100,48	250,16
27,08	3,62	103,09	250,74
27,10	3,75	110,48	250,74
27,12	3,83	116,13	248,99
27,14	3,86	111,79	245,48
27,16	3,89	107,00	246,07
27,18	4,04	102,22	250,16
27,20	4,29	96,57	256,00
27,22	4,71	89,62	262,43
27,24	5,36	81,79	270,60
27,26	6,30	84,83	285,21
27,28	7,32	85,27	290,47
27,30	8,21	87,01	291,05
27,32	8,88	91,36	288,13
27,34	9,31	101,79	284,04
27,36	9,53	111,80	280,54
27,38	9,57	123,10	275,86
27,40	9,36	134,40	267,68
27,42	8,87	142,23	256,00
27,44	8,27	146,58	245,48
27,46	7,83	148,76	242,56
27,48	7,55	148,76	242,56
27,50	7,43	146,15	246,07

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	7,39	141,37	249,57
27,54	7,46	137,45	254,83
27,56	7,47	132,67	256,58
27,58	7,46	127,89	257,17
27,60	7,39	126,15	256,58
27,62	7,34	125,28	256,58
27,64	7,34	124,84	257,75
27,66	7,34	124,85	258,92
27,68	7,39	125,28	261,26
27,70	7,39	125,28	260,09
27,72	7,38	125,28	258,33
27,74	7,30	124,84	256,58
27,76	7,24	123,97	256,00
27,78	7,20	123,10	256,58
27,80	7,25	121,37	258,92
27,82	7,32	121,37	261,26
27,84	7,38	120,50	263,01
27,86	7,43	120,50	263,59
27,88	7,44	119,19	263,01
27,90	7,44	118,32	261,84
27,92	7,37	117,46	273,53
27,94	7,45	116,59	267,10
27,96	7,57	118,76	266,52
27,98	7,74	120,94	271,19
28,00	7,91	120,94	274,11
28,02	8,08	121,38	274,11
28,04	8,29	123,98	278,78
28,06	8,64	130,94	283,45
28,08	8,99	137,90	282,29
28,10	8,98	135,72	272,94
28,12	8,65	136,59	265,34
28,14	8,25	142,24	258,92
28,16	7,78	152,24	252,49
28,18	7,39	157,46	247,82
28,20	6,99	160,94	244,32
28,22	6,63	156,16	241,98
28,24	6,34	150,07	240,81
28,26	5,95	143,98	237,31
28,28	5,49	139,63	232,05
28,30	4,78	146,59	227,96
28,32	4,48	169,63	233,80
28,34	4,62	146,59	242,56
28,36	4,89	141,37	241,98
28,38	4,80	134,85	234,97
28,40	4,59	130,07	230,88
28,42	4,42	128,76	228,54
28,44	4,29	127,46	228,54
28,46	4,13	129,63	230,88
28,48	4,12	132,67	239,06
28,50	4,20	130,50	244,32

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	4,42	137,46	246,07
28,54	4,55	149,63	248,40
28,56	4,67	167,89	250,74
28,58	4,86	163,54	256,00
28,60	5,08	154,85	258,92
28,62	5,25	157,46	260,09
28,64	5,43	160,94	264,76
28,66	5,59	156,59	264,18
28,68	5,75	151,81	266,52
28,70	5,98	145,28	269,44
28,72	6,16	145,28	275,28
28,74	6,29	143,98	272,36
28,76	6,39	143,98	273,53
28,78	6,40	142,24	267,68
28,80	6,37	143,98	264,18
28,82	6,37	143,11	265,34
28,84	6,54	149,63	278,20
28,86	6,90	165,72	285,79
28,88	7,55	164,85	290,47
28,90	7,84	169,21	293,97
28,92	8,33	152,69	284,63
28,94	8,95	151,38	295,14
28,96	9,54	151,82	296,89
28,98	9,88	153,56	295,14
29,00	9,88	161,82	289,89
29,02	9,62	167,04	282,29
29,04	9,20	173,12	274,69
29,06	8,65	180,95	265,34
29,08	8,23	186,17	263,59
29,10	7,98	192,26	265,34
29,12	7,94	195,30	270,60
29,14	8,03	195,73	279,37
29,16	8,26	192,69	287,55
29,18	8,68	187,91	299,81
29,20	9,20	182,25	306,24
29,22	9,72	178,34	304,49
29,24	10,32	180,08	309,75
29,26	10,97	186,17	308,58
29,28	11,41	195,73	303,32
29,30	11,71	205,30	306,82
29,32	11,90	215,29	304,49
29,34	11,96	224,86	304,49
29,36	11,96	233,12	302,15
29,38	11,95	238,77	300,98
29,40	11,99	242,68	302,15
29,42	12,06	240,51	305,66
29,44	12,24	235,29	310,33
29,46	12,54	229,20	314,42
29,48	13,06	223,55	324,94
29,50	13,74	218,33	345,38

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,52	14,40	216,59	357,65
29,54	14,74	218,33	356,48
29,56	14,78	217,02	352,39
29,58	14,57	222,24	338,96
29,60	14,31	228,32	330,19
29,62	14,16	234,41	330,19
29,64	14,16	243,54	334,28
29,66	14,17	256,15	335,45
29,68	14,19	263,97	334,87
29,70	14,50	264,84	345,97
29,72	15,12	262,23	366,42
29,74	15,79	257,88	379,85
29,76	16,24	256,14	379,27
29,78	16,19	257,01	362,33
29,80	14,95	265,27	305,66
29,82	11,95	319,18	222,11
29,84	8,87	432,22	167,20
29,86	7,04	577,44	154,93
29,88	5,97	699,61	158,44
29,90	4,78	832,64	264,18
29,92	4,16	898,30	286,96
29,94	3,77	965,25	286,96
29,96	3,33	972,64	305,66
29,98	3,11	1004,82	327,27
30,00	2,88	980,03	358,23
30,02	2,66	928,73	437,11
30,04	2,55	810,90	481,50
30,06	3,07	657,85	569,72
30,08	4,49	589,59	721,61
30,10	6,03	622,20	692,40
30,12	5,71	533,94	375,76
30,14	4,61	449,15	175,38
30,16	3,93	364,80	131,56
30,18	3,50	347,41	108,78
30,20	3,03	425,23	109,36
30,22	3,01	475,67	132,15
30,24	3,18	487,84	178,89
30,26	3,42	497,84	253,66
30,28	3,45	492,62	295,14
30,30	3,67	509,58	218,61
30,32	3,84	540,88	174,21
30,34	4,52	543,92	203,42
30,36	5,29	545,66	148,50
30,38	5,56	531,75	108,19
30,40	5,42	490,01	82,49
30,42	4,93	430,45	64,96
30,44	4,65	393,49	59,12
30,46	4,59	396,53	56,78
30,48	4,87	406,10	62,04
30,50	4,89	417,84	59,70

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 10/11/15

Preforo 0.50 m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU6**

Cert. N. 592/15

Emesso il 10/11/2015

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
30,52	4,09	396,53	43,34
30,54	3,33	319,14	38,09
30,56	2,94	275,23	46,85
30,58	3,20	299,14	71,39
30,60	3,99	330,01	142,66
30,62	3,76	290,88	103,52
30,64	3,11	286,97	83,07
30,66	2,75	350,88	82,49
30,68	2,53	387,41	104,11
30,70	2,29	394,80	160,19
30,72	2,01	386,54	250,16
30,74	1,93	365,24	333,70
30,76	1,85	376,98	434,18
30,78	1,84	351,76	534,67
30,80	1,81	261,76	576,73
30,82	1,77	210,45	600,10
30,84	1,76	183,50	610,61
30,86	1,73	168,72	657,35
30,88	1,82	124,85	996,78
30,90	2,07	132,24	936,60
30,92	2,51	145,28	875,85
30,94	2,73	149,19	661,44
30,96	2,52	162,24	515,97
30,98	2,34	173,98	505,45
31,00	2,16	199,20	556,87
31,02	1,99	190,94	561,54
31,04	1,79	180,50	503,70
31,06	1,66	185,29	488,52
31,08	1,53	209,64	518,31
31,10	1,50	214,85	625,22
31,12	1,53	190,51	695,91
31,14	1,56	171,81	741,48
31,16	1,59	151,38	752,58
31,18	1,62	130,94	772,44
31,20	1,67	113,55	789,38
31,22	1,83	99,64	805,74
31,24	2,28	94,86	853,06
31,26	3,54	100,51	877,01
31,28	6,00	125,29	730,38
31,30	8,33	185,29	451,12
31,32	9,94	248,34	258,92
31,34	10,91	250,08	225,03
31,36	11,66	233,12	214,52
31,38	12,32	222,25	222,70
31,40	12,65	227,04	234,97
31,42	12,84	248,34	269,44
31,44	12,63	275,30	286,38
31,46	12,00	298,34	286,96
31,48	11,09	324,43	277,61
31,50	10,37	346,61	277,61

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
31,52	10,02	360,95	292,80
31,54	9,74	373,13	303,32
31,56	9,54	376,17	309,75
31,58	9,34	364,87	305,66
31,60	9,17	341,82	303,90
31,62	8,80	331,82	298,06
31,64	8,45	324,43	288,13
31,66	8,21	318,34	282,87
31,68	8,16	303,99	290,47
31,70	8,18	298,77	300,98
31,72	8,29	290,95	313,25
31,74	8,42	287,90	326,69
31,76	8,59	279,64	335,45
31,78	8,75	275,29	334,87
31,80	9,05	269,20	337,79
31,82	9,47	265,72	345,38
31,84	9,84	254,42	336,62
31,86	10,03	242,24	321,43
31,88	10,02	236,59	301,57
31,90	9,88	240,07	287,55
31,92	10,00	235,71	342,46
31,94	9,93	263,98	315,00
31,96	10,13	291,37	313,25
31,98	10,30	327,89	303,32
32,00	10,31	346,15	278,20
32,02	9,94	336,59	244,32
32,04	9,17	303,98	216,86
32,06	7,85	293,98	181,80
32,08	6,40	306,15	159,60
32,10	5,06	358,33	160,77
32,12	4,24	421,37	197,58
32,14	3,66	500,50	243,73
32,16	3,08	553,98	299,81
32,18	2,55	547,89	399,13
32,20	2,21	486,58	548,11
32,22	1,95	431,37	656,77
32,24	1,78	381,80	767,18
32,26	1,73	320,93	862,41
32,28	1,74	229,62	899,80
32,30	1,83	185,27	907,39
32,32	1,88	168,32	915,57
32,34	2,03	159,62	880,52
32,36	2,21	155,27	747,90
32,38	2,33	166,14	629,89
32,40	2,44	188,75	611,78
32,42	2,55	217,44	555,11
32,44	2,57	242,66	574,98
32,46	2,67	264,83	584,91
32,48	2,76	300,92	570,31
32,50	2,76	327,01	507,79

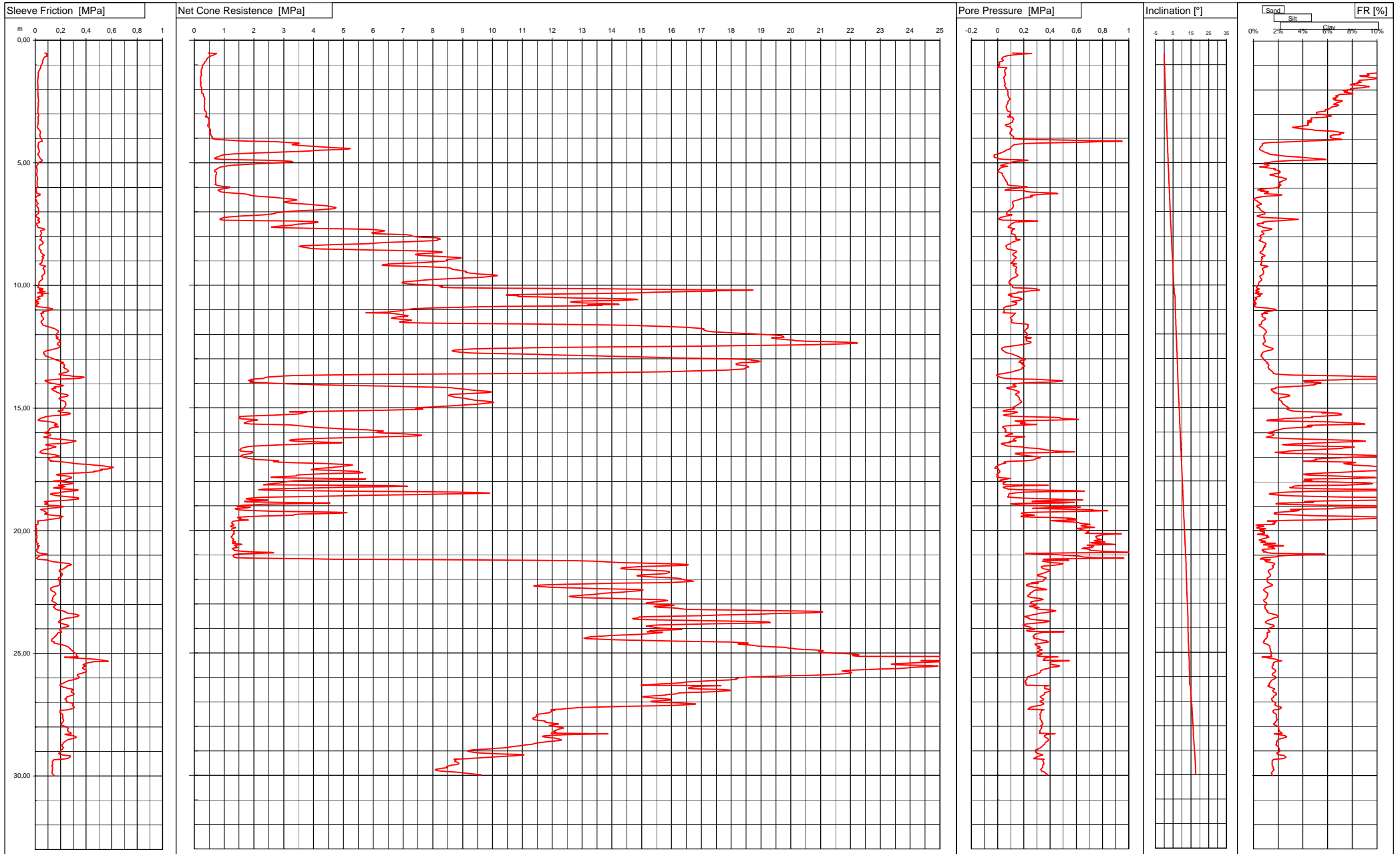
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
32,52	2,85	340,05	516,56
32,54	2,79	355,27	519,48
32,56	2,72	370,92	555,70
32,58	2,73	380,05	567,38
32,60	2,93	377,88	608,28
32,62	2,87	381,79	489,68
32,64	2,76	396,14	548,69
32,66	2,80	390,05	574,98
32,68	2,81	393,97	564,46
32,70	2,75	401,36	624,64
32,72	2,75	405,71	639,24
32,74	2,81	420,06	633,98
32,76	2,89	434,40	648,00
32,78	2,87	425,71	653,26
32,80	2,97	427,89	598,34
32,82	3,01	441,80	535,84
32,84	2,92	465,71	510,13
32,86	2,79	459,19	497,28
32,88	2,94	437,03	684,81
32,90	2,97	460,08	645,08
32,92	3,04	468,34	614,70
32,94	3,16	476,16	593,09
32,96	3,23	485,73	611,20
32,98	3,35	494,86	609,44
33,00	3,46	509,64	596,01
33,02	3,46	516,17	560,96
33,04	3,43	507,47	497,28
33,06	3,34	511,82	476,83
33,08	3,23	507,47	452,88
33,10	3,05	502,69	435,94
33,12	2,87	495,29	521,81
33,14	2,81	466,16	539,34
33,16	2,74	457,47	601,85
33,18	2,75	431,38	657,94
33,20	2,61	416,60	665,53
33,22	2,49	392,68	708,18
33,24	2,55	356,60	780,62
33,26	2,50	328,77	790,55
33,28	2,45	315,29	766,60
33,30	2,37	310,07	754,33
33,32	2,37	312,25	820,93
33,34	2,44	298,77	816,26
33,36	2,40	300,07	752,00
33,38	2,27	310,07	714,60
33,40	2,25	309,64	785,88
33,42	2,50	303,55	917,33
33,44	3,16	295,29	985,68
33,46	4,07	303,55	820,93
33,48	4,62	330,51	485,01
33,50	4,73	380,07	370,50

MN-CPTU39

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località BAGNOLO S.VITO
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU7 Cert. N.644/15
Data 01/12/15 Emesso il 01/12/15
Falda 1,30 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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova **CPTU7**

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	0,47	76,16	111,11
0,54	0,75	97,46	260,09
0,56	0,73	90,06	197,58
0,58	0,68	88,32	156,68
0,60	0,65	91,80	117,54
0,62	0,60	92,67	88,33
0,64	0,56	97,02	69,05
0,66	0,53	82,23	56,20
0,68	0,49	76,14	43,93
0,70	0,47	72,66	37,50
0,72	0,46	68,31	36,33
0,74	0,44	65,27	36,92
0,76	0,43	63,96	31,66
0,78	0,42	63,52	31,08
0,80	0,41	62,65	38,09
0,82	0,41	59,17	44,52
0,84	0,40	58,73	35,75
0,86	0,38	58,30	33,42
0,88	0,36	59,16	16,47
0,90	0,34	60,47	9,46
0,92	0,34	57,85	11,80
0,94	0,34	56,55	11,80
0,96	0,33	54,37	15,89
0,98	0,30	51,76	15,89
1,00	0,29	49,58	12,97
1,02	0,29	48,28	13,55
1,04	0,28	45,67	8,88
1,06	0,28	44,36	10,05
1,08	0,26	43,48	3,03
1,10	0,26	41,74	-1,05
1,12	0,28	44,28	70,80
1,14	0,26	41,67	66,71
1,16	0,26	38,62	64,38
1,18	0,25	36,45	60,87
1,20	0,24	35,14	57,37
1,22	0,24	32,53	54,44
1,24	0,23	31,22	53,86
1,26	0,23	28,18	52,69
1,28	0,23	27,31	53,86
1,30	0,23	26,44	55,61
1,32	0,23	24,26	57,37
1,34	0,24	24,26	53,86
1,36	0,24	24,69	55,61
1,38	0,24	24,69	57,95
1,40	0,24	24,69	59,70
1,42	0,25	23,38	60,87
1,44	0,24	22,95	58,54
1,46	0,22	22,94	53,86
1,48	0,22	22,94	50,36
1,50	0,22	24,25	47,44

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	0,21	24,24	46,85
1,54	0,21	22,93	48,02
1,56	0,21	22,06	48,60
1,58	0,22	22,06	49,77
1,60	0,22	20,32	50,36
1,62	0,22	20,32	50,36
1,64	0,21	19,88	50,94
1,66	0,21	19,88	50,36
1,68	0,21	20,31	51,53
1,70	0,22	20,31	52,11
1,72	0,21	19,43	53,28
1,74	0,22	19,43	56,20
1,76	0,22	19,43	59,12
1,78	0,23	19,43	60,29
1,80	0,22	19,86	57,95
1,82	0,21	20,73	53,86
1,84	0,21	21,59	53,28
1,86	0,21	22,03	54,44
1,88	0,22	22,02	55,61
1,90	0,22	22,02	58,54
1,92	0,24	22,02	60,87
1,94	0,25	21,58	62,04
1,96	0,25	22,02	64,38
1,98	0,25	20,71	67,89
2,00	0,25	20,27	71,97
2,02	0,26	20,27	74,31
2,04	0,25	20,27	74,89
2,06	0,26	20,70	76,06
2,08	0,26	20,26	77,23
2,10	0,25	20,69	77,81
2,12	0,25	21,56	78,40
2,14	0,25	21,99	78,98
2,16	0,25	21,99	79,57
2,18	0,31	23,26	78,98
2,20	0,31	22,82	78,98
2,22	0,31	22,39	79,57
2,24	0,31	21,95	78,98
2,26	0,31	22,38	79,57
2,28	0,31	22,38	80,74
2,30	0,33	23,25	83,07
2,32	0,33	23,25	83,07
2,34	0,34	23,25	85,41
2,36	0,34	24,12	88,91
2,38	0,35	24,12	91,84
2,40	0,36	24,99	93,59
2,42	0,35	25,42	91,25
2,44	0,35	26,72	88,91
2,46	0,35	26,72	84,82
2,48	0,34	26,29	81,90
2,50	0,34	25,42	78,98

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	0,34	24,98	78,40
2,54	0,34	24,55	77,81
2,56	0,34	24,11	77,81
2,58	0,35	24,54	76,65
2,60	0,34	24,98	74,31
2,62	0,34	25,41	71,97
2,64	0,34	24,97	70,22
2,66	0,34	24,54	67,89
2,68	0,34	23,23	66,13
2,70	0,34	22,80	65,55
2,72	0,34	22,80	64,96
2,74	0,34	22,36	65,55
2,76	0,34	21,92	66,71
2,78	0,34	21,92	67,89
2,80	0,35	21,49	69,64
2,82	0,35	21,49	70,22
2,84	0,35	21,49	71,97
2,86	0,35	21,48	73,73
2,88	0,36	20,61	75,48
2,90	0,38	20,61	81,90
2,92	0,40	21,48	94,17
2,94	0,40	21,48	98,85
2,96	0,40	21,48	96,51
2,98	0,41	22,35	97,68
3,00	0,41	24,52	97,10
3,02	0,41	26,26	94,17
3,04	0,41	26,69	92,42
3,06	0,40	26,69	91,25
3,08	0,42	26,26	92,42
3,10	0,42	26,26	97,10
3,12	0,37	21,91	76,06
3,14	0,46	22,76	116,96
3,16	0,46	22,76	112,87
3,18	0,46	22,76	115,79
3,20	0,49	24,07	118,12
3,22	0,49	24,07	122,22
3,24	0,49	23,20	121,63
3,26	0,50	22,76	118,71
3,28	0,50	24,50	114,03
3,30	0,50	24,50	114,62
3,32	0,50	23,20	116,96
3,34	0,50	22,76	111,70
3,36	0,49	22,76	101,77
3,38	0,48	22,32	98,85
3,40	0,50	23,19	95,34
3,42	0,50	22,76	83,66
3,44	0,46	21,46	70,22
3,46	0,45	19,28	59,70
3,48	0,45	17,98	62,04
3,50	0,45	17,54	67,89

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

Località BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova **CPTU7**

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	0,48	15,80	81,32
3,54	0,49	16,67	94,76
3,56	0,49	18,41	98,85
3,58	0,50	20,58	98,85
3,60	0,51	23,19	107,02
3,62	0,53	26,23	108,19
3,64	0,55	28,84	109,95
3,66	0,55	32,75	107,61
3,68	0,55	37,54	105,27
3,70	0,55	39,27	104,11
3,72	0,55	41,01	98,85
3,74	0,53	41,45	96,51
3,76	0,53	41,01	95,34
3,78	0,55	41,01	96,51
3,80	0,52	39,71	94,76
3,82	0,52	39,27	93,59
3,84	0,55	37,53	97,68
3,86	0,56	37,10	102,35
3,88	0,57	37,53	107,02
3,90	0,57	37,53	112,28
3,92	0,58	38,84	117,54
3,94	0,60	39,71	121,63
3,96	0,60	40,58	122,22
3,98	0,60	41,88	119,29
4,00	0,60	45,36	114,62
4,02	0,61	47,10	122,80
4,04	0,72	50,14	217,44
4,06	0,91	51,88	362,91
4,08	1,16	53,18	542,26
4,10	1,48	54,92	710,52
4,12	1,90	55,79	950,04
4,14	2,73	38,83	777,11
4,16	3,01	29,27	635,74
4,18	3,27	26,22	462,22
4,20	3,52	24,48	300,98
4,22	3,50	24,92	207,51
4,24	3,37	25,36	152,59
4,26	3,28	24,05	125,72
4,28	3,42	23,18	121,05
4,30	3,63	22,75	116,37
4,32	3,91	23,18	109,95
4,34	4,12	23,18	104,11
4,36	4,33	23,18	99,43
4,38	4,62	24,05	99,43
4,40	4,98	24,92	100,60
4,42	5,23	26,22	98,26
4,44	5,16	27,09	88,91
4,46	4,86	29,27	77,23
4,48	4,45	31,44	66,71
4,50	4,06	31,88	59,70

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	3,84	31,87	56,20
4,54	3,49	32,31	50,36
4,56	3,04	31,87	42,76
4,58	2,50	29,70	31,66
4,60	2,07	26,65	22,32
4,62	1,70	22,31	12,97
4,64	1,36	21,44	0,70
4,66	1,11	21,44	-14,49
4,68	0,98	23,17	-24,42
4,70	0,92	24,48	-27,93
4,72	0,87	27,96	-26,76
4,74	0,83	31,43	-26,18
4,76	0,78	34,48	-26,76
4,78	0,73	35,78	-22,09
4,80	0,71	37,52	-9,23
4,82	0,68	41,43	-1,05
4,84	0,69	43,17	4,79
4,86	0,93	46,65	49,19
4,88	1,61	53,17	175,38
4,90	2,45	57,52	231,46
4,92	3,04	52,73	179,47
4,94	3,25	49,26	143,24
4,96	3,30	36,65	124,55
4,98	3,14	27,08	107,02
5,00	2,82	24,04	91,25
5,02	2,52	21,43	78,98
5,04	2,16	20,12	67,30
5,06	1,81	21,43	55,03
5,08	1,57	20,12	45,10
5,10	1,32	14,91	31,66
5,12	1,15	12,73	19,98
5,14	1,05	5,35	77,81
5,16	0,96	7,95	55,61
5,18	0,87	10,56	36,92
5,20	0,83	12,74	24,65
5,22	0,80	14,48	19,39
5,24	0,78	13,17	16,47
5,26	0,75	13,17	12,97
5,28	0,72	14,48	10,63
5,30	0,69	14,91	7,71
5,32	0,68	14,48	7,12
5,34	0,68	14,91	4,21
5,36	0,69	15,35	1,87
5,38	0,73	15,78	10,05
5,40	0,75	15,35	23,48
5,42	0,73	13,17	29,33
5,44	0,75	11,87	35,75
5,46	0,75	10,13	36,33
5,48	0,73	11,00	35,75
5,50	0,72	12,30	36,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	0,72	13,17	39,84
5,54	0,73	14,48	41,59
5,56	0,73	15,78	45,10
5,58	0,73	17,52	48,60
5,60	0,73	18,39	49,77
5,62	0,71	19,70	50,94
5,64	0,71	19,26	53,86
5,66	0,71	19,26	55,61
5,68	0,71	18,39	56,78
5,70	0,71	17,52	60,29
5,72	0,71	17,09	62,04
5,74	0,71	16,65	62,04
5,76	0,72	15,35	64,96
5,78	0,71	15,78	70,22
5,80	0,73	15,78	73,14
5,82	0,73	15,78	73,73
5,84	0,73	15,78	73,14
5,86	0,73	15,78	71,97
5,88	0,69	15,78	73,73
5,90	0,74	15,35	79,57
5,92	0,76	15,78	88,33
5,94	0,81	17,52	112,28
5,96	0,97	20,57	184,14
5,98	1,11	23,18	226,21
6,00	1,19	20,13	225,62
6,02	1,17	13,18	188,81
6,04	1,10	8,40	142,66
6,06	0,98	4,92	107,02
6,08	0,90	3,18	81,32
6,10	0,84	7,09	62,04
6,12	0,79	4,48	56,78
6,14	0,82	9,27	204,00
6,16	0,85	10,58	208,68
6,18	0,88	10,58	228,54
6,20	0,94	10,14	257,75
6,22	1,10	9,71	340,12
6,24	1,34	15,36	441,78
6,26	1,57	29,27	458,72
6,28	1,74	41,01	367,00
6,30	1,82	40,58	303,90
6,32	1,86	32,75	268,85
6,34	1,94	20,58	250,74
6,36	2,11	13,19	256,00
6,38	2,32	10,58	266,52
6,40	2,53	6,23	249,57
6,42	2,72	3,19	225,03
6,44	2,91	0,58	202,84
6,46	3,08	0,58	186,48
6,48	3,25	2,75	174,21
6,50	3,39	5,80	162,53

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova **CPTU7**

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	3,44	8,40	150,26
6,54	3,34	10,58	136,82
6,56	3,22	11,88	126,31
6,58	3,10	13,19	118,71
6,60	3,03	13,62	113,45
6,62	3,05	15,36	112,28
6,64	3,20	19,71	114,62
6,66	3,39	22,75	115,79
6,68	3,61	20,58	116,37
6,70	3,86	15,36	118,12
6,72	4,06	11,88	118,71
6,74	4,27	11,88	120,46
6,76	4,45	12,75	121,05
6,78	4,55	15,36	119,88
6,80	4,63	19,27	118,12
6,82	4,72	22,32	117,54
6,84	4,75	25,36	115,21
6,86	4,72	24,93	111,70
6,88	4,63	24,93	108,19
6,90	4,43	25,36	102,35
6,92	4,15	26,23	95,92
6,94	3,84	26,23	89,50
6,96	3,50	27,10	83,66
6,98	3,24	27,97	78,98
7,00	3,05	28,84	76,06
7,02	2,89	27,53	73,14
7,04	2,76	25,36	70,80
7,06	2,71	24,92	69,05
7,08	2,66	20,57	69,05
7,10	2,55	15,79	67,30
7,12	2,35	10,57	110,53
7,14	2,11	6,22	97,10
7,16	1,81	5,79	82,49
7,18	1,52	7,96	64,96
7,20	1,27	10,13	46,27
7,22	1,10	15,79	30,49
7,24	1,00	23,18	21,73
7,26	0,92	31,00	12,97
7,28	0,87	32,74	7,12
7,30	0,86	28,83	7,71
7,32	0,87	22,31	15,31
7,34	0,98	21,87	39,26
7,36	1,80	24,05	233,80
7,38	3,38	35,79	306,24
7,40	4,09	30,13	184,14
7,42	4,15	34,48	135,65
7,44	4,11	33,61	125,72
7,46	3,92	13,18	115,79
7,48	3,75	11,00	108,78
7,50	3,56	12,31	102,94

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	3,39	11,00	99,43
7,54	3,30	13,18	97,68
7,56	3,14	18,40	93,00
7,58	2,92	19,27	87,16
7,60	2,73	20,57	81,90
7,62	2,59	22,74	79,57
7,64	2,66	29,27	84,24
7,66	3,16	45,35	98,85
7,68	4,15	62,74	119,29
7,70	5,23	73,18	129,22
7,72	5,90	74,92	119,29
7,74	6,15	62,31	110,53
7,76	6,35	44,05	111,70
7,78	6,38	43,18	111,11
7,80	6,31	44,05	109,36
7,82	6,21	45,79	107,61
7,84	6,06	50,13	104,69
7,86	5,96	51,00	102,94
7,88	5,98	51,00	104,11
7,90	6,18	46,66	109,95
7,92	6,67	44,05	121,63
7,94	7,12	39,70	132,15
7,96	7,28	39,70	134,48
7,98	7,28	41,00	132,15
8,00	7,32	44,48	130,39
8,02	7,44	47,96	132,15
8,04	7,75	48,83	137,40
8,06	8,06	48,83	142,08
8,08	8,23	46,65	142,08
8,10	8,24	46,65	139,16
8,12	8,25	47,09	136,82
8,14	8,16	36,64	171,29
8,16	8,17	43,17	159,02
8,18	8,00	50,12	147,92
8,20	7,65	56,21	135,07
8,22	7,18	60,12	122,22
8,24	6,67	60,99	111,11
8,26	6,30	64,04	105,27
8,28	6,11	62,73	102,35
8,30	5,84	58,82	97,68
8,32	5,34	53,16	87,75
8,34	4,74	45,77	77,81
8,36	4,18	37,51	69,05
8,38	3,77	32,73	64,38
8,40	3,55	34,90	62,63
8,42	3,51	32,29	63,79
8,44	3,65	30,12	66,71
8,46	3,74	30,12	68,47
8,48	3,83	30,99	68,47
8,50	3,92	31,86	70,22

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	4,34	35,77	78,98
8,54	5,15	37,51	95,34
8,56	6,09	44,03	114,03
8,58	6,90	46,64	128,06
8,60	7,64	46,20	140,91
8,62	8,13	44,03	145,58
8,64	8,30	44,46	142,66
8,66	8,30	47,07	137,99
8,68	8,08	50,98	129,81
8,70	7,70	54,90	121,05
8,72	7,52	58,37	118,12
8,74	7,41	64,90	115,21
8,76	7,43	70,11	115,21
8,78	7,57	69,68	119,29
8,80	7,86	58,37	125,13
8,82	8,16	54,02	132,15
8,84	8,52	57,50	139,16
8,86	8,79	63,59	142,08
8,88	8,95	67,50	142,66
8,90	8,93	60,54	137,99
8,92	8,73	56,20	130,98
8,94	8,53	56,63	126,89
8,96	8,46	56,20	125,13
8,98	8,46	55,32	124,55
9,00	8,46	55,32	124,55
9,02	8,36	54,02	121,63
9,04	8,09	53,58	115,79
9,06	7,80	51,84	109,95
9,08	7,53	47,06	104,69
9,10	7,22	47,93	98,85
9,12	6,60	37,06	143,83
9,14	6,47	36,62	128,06
9,16	6,32	42,27	118,71
9,18	6,30	55,75	116,37
9,20	6,53	77,49	120,46
9,22	7,07	81,84	131,56
9,24	7,69	72,71	141,49
9,26	8,18	68,80	146,17
9,28	8,47	64,88	146,17
9,30	8,59	62,27	143,83
9,32	8,64	61,40	140,91
9,34	8,63	64,88	137,99
9,36	8,71	68,79	137,99
9,38	8,84	72,27	139,74
9,40	8,95	73,58	141,49
9,42	9,07	74,88	140,91
9,44	9,12	75,32	139,16
9,46	9,09	75,75	137,40
9,48	9,14	74,88	137,99
9,50	9,21	74,88	139,74

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova **CPTU7**

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	9,37	73,14	142,66
9,54	9,56	68,36	145,00
9,56	9,81	63,57	150,26
9,58	10,07	57,92	153,76
9,60	10,16	53,57	153,76
9,62	10,07	51,83	148,50
9,64	9,90	54,01	142,08
9,66	9,74	55,31	136,82
9,68	9,50	56,18	129,22
9,70	9,13	57,48	119,88
9,72	8,76	57,92	112,87
9,74	8,36	57,48	105,86
9,76	8,04	54,00	101,18
9,78	7,80	50,09	97,10
9,80	7,56	44,44	93,00
9,82	7,43	38,35	91,84
9,84	7,25	33,57	89,50
9,86	7,06	31,39	86,58
9,88	6,96	30,08	85,41
9,90	6,97	28,78	86,58
9,92	7,03	29,65	88,91
9,94	7,18	29,65	91,25
9,96	7,39	28,78	96,51
9,98	7,72	26,17	104,11
10,00	8,05	24,00	111,11
10,02	8,29	22,69	115,21
10,04	8,33	22,25	114,62
10,06	8,23	19,65	111,70
10,08	8,30	21,82	114,62
10,10	8,71	31,82	125,13
10,12	10,32	47,91	223,28
10,14	13,15	62,70	289,30
10,16	15,24	32,26	302,74
10,18	16,53	54,87	309,16
10,20	18,73	40,52	319,10
10,22	17,49	34,44	255,42
10,24	17,39	77,48	223,87
10,26	16,47	49,22	217,44
10,28	15,38	37,48	150,26
10,30	15,07	17,91	157,27
10,32	14,46	104,44	147,33
10,34	13,42	46,18	121,05
10,36	11,75	50,96	87,16
10,38	10,79	56,61	86,58
10,40	10,45	60,52	80,15
10,42	10,85	59,22	107,61
10,44	10,88	34,00	102,94
10,46	10,86	29,21	97,68
10,48	11,65	14,87	118,12
10,50	12,32	25,30	153,76

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	12,85	34,00	166,61
10,54	13,88	38,78	179,47
10,56	14,76	23,12	187,65
10,58	14,86	19,21	180,64
10,60	14,59	15,73	177,13
10,62	14,23	7,47	164,86
10,64	13,03	1,38	126,89
10,66	12,70	22,69	105,27
10,68	12,61	-4,71	118,12
10,70	12,82	6,16	147,33
10,72	13,03	29,20	139,16
10,74	13,70	29,20	143,83
10,76	14,20	13,55	142,66
10,78	14,24	12,68	140,33
10,80	13,19	14,85	122,80
10,82	13,67	6,16	118,71
10,84	12,62	8,33	95,92
10,86	10,38	19,20	66,13
10,88	9,49	43,11	60,87
10,90	8,67	86,59	53,86
10,92	8,05	109,19	48,02
10,94	7,68	123,98	46,85
10,96	7,36	137,45	45,68
10,98	7,18	130,93	46,85
11,00	7,08	113,10	48,60
11,02	7,01	112,67	50,36
11,04	6,90	87,45	50,94
11,06	6,72	63,53	49,77
11,08	6,57	57,88	49,19
11,10	6,53	55,27	50,36
11,12	5,75	67,01	41,01
11,14	6,57	43,97	137,99
11,16	6,69	47,02	130,98
11,18	6,87	49,19	128,06
11,20	6,94	50,93	123,97
11,22	7,05	51,80	119,88
11,24	7,17	50,50	117,54
11,26	7,15	52,67	112,87
11,28	6,96	55,28	106,44
11,30	6,77	59,19	101,18
11,32	6,64	63,54	98,26
11,34	6,61	66,15	97,10
11,36	6,70	67,02	100,60
11,38	6,91	65,28	104,69
11,40	7,12	60,50	107,02
11,42	7,29	54,84	110,53
11,44	7,27	51,37	108,78
11,46	7,07	47,89	103,52
11,48	6,91	45,71	101,18
11,50	6,88	46,15	101,18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	7,07	48,32	106,44
11,54	7,73	51,80	124,55
11,56	9,09	57,45	161,94
11,58	11,05	58,32	206,92
11,60	12,74	58,32	230,29
11,62	13,93	64,85	234,97
11,64	14,74	75,71	231,46
11,66	15,30	89,19	229,71
11,68	15,81	101,80	230,88
11,70	16,15	116,15	229,71
11,72	16,52	128,32	232,63
11,74	16,79	141,80	230,88
11,76	16,99	151,37	226,79
11,78	17,08	157,02	220,95
11,80	17,05	164,41	215,11
11,82	17,08	171,80	210,43
11,84	17,12	177,89	208,10
11,86	17,17	181,37	206,34
11,88	17,27	183,11	205,76
11,90	17,38	181,37	205,76
11,92	17,68	180,06	212,77
11,94	18,05	174,41	219,78
11,96	18,35	171,80	220,95
11,98	18,68	167,88	225,03
12,00	18,99	167,88	227,37
12,02	19,33	164,84	230,88
12,04	19,55	166,57	225,62
12,06	19,69	164,84	223,28
12,08	19,74	169,18	218,61
12,10	19,74	174,40	212,18
12,12	19,77	180,92	208,10
12,14	19,35	166,12	257,17
12,16	19,48	169,60	225,03
12,18	19,48	177,86	215,11
12,20	19,66	185,25	218,02
12,22	19,89	191,77	220,95
12,24	20,08	193,51	222,11
12,26	20,14	191,77	217,44
12,28	20,52	196,55	228,54
12,30	21,22	196,55	246,07
12,32	21,76	186,99	254,24
12,34	22,13	179,16	255,42
12,36	22,23	175,25	245,48
12,38	22,00	174,38	227,96
12,40	21,58	175,24	211,01
12,42	20,74	178,72	183,56
12,44	19,78	187,42	161,36
12,46	18,57	193,07	135,65
12,48	17,00	192,63	105,86
12,50	15,31	190,02	79,57

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova **CPTU7**

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	13,53	189,58	56,78
12,54	11,93	182,19	42,18
12,56	10,71	171,75	34,00
12,58	9,86	160,01	31,08
12,60	9,31	144,36	30,49
12,62	8,97	128,27	32,83
12,64	8,74	108,70	34,58
12,66	8,67	90,87	39,84
12,68	8,64	81,30	44,52
12,70	8,72	73,48	51,53
12,72	8,85	66,95	56,78
12,74	8,98	64,78	63,21
12,76	9,30	65,21	73,14
12,78	9,86	68,69	89,50
12,80	10,70	76,95	107,02
12,82	11,43	72,16	118,12
12,84	12,08	75,21	126,31
12,86	12,72	81,30	136,23
12,88	13,42	85,21	146,17
12,90	14,19	96,08	157,27
12,92	14,89	106,95	163,11
12,94	15,44	117,38	166,61
12,96	16,09	128,69	175,38
12,98	16,95	138,25	192,90
13,00	17,77	147,82	206,92
13,02	18,37	156,95	211,60
13,04	18,69	166,95	210,43
13,06	18,67	180,43	180,05
13,08	18,86	190,43	172,45
13,10	18,98	198,25	170,70
13,12	18,93	210,43	165,44
13,14	18,80	220,86	161,36
13,16	18,33	199,15	192,32
13,18	18,23	211,76	180,64
13,20	18,17	220,02	181,80
13,22	18,16	226,54	187,06
13,24	18,19	231,32	190,57
13,26	18,31	231,32	197,58
13,28	18,52	226,11	206,92
13,30	18,53	227,85	204,00
13,32	18,56	224,37	196,41
13,34	18,58	222,19	193,49
13,36	18,50	230,45	186,48
13,38	18,46	230,89	187,65
13,40	18,46	239,15	187,65
13,42	18,41	250,02	183,56
13,44	18,16	252,62	171,87
13,46	17,83	256,10	160,19
13,48	17,32	262,62	146,75
13,50	16,71	259,14	132,73

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	16,04	255,66	118,71
13,54	15,21	245,66	105,27
13,56	14,08	226,96	85,41
13,58	12,58	210,44	64,38
13,60	10,71	197,83	41,59
13,62	8,42	186,08	18,81
13,64	6,18	195,65	1,87
13,66	4,34	228,69	-7,48
13,68	3,42	270,43	-6,89
13,70	3,06	300,86	1,87
13,72	2,72	361,73	6,54
13,74	2,48	384,34	12,38
13,76	2,40	376,08	22,32
13,78	2,35	346,51	36,33
13,80	2,33	298,69	67,30
13,82	2,06	188,25	137,99
13,84	1,92	133,03	293,97
13,86	1,86	96,94	386,86
13,88	1,82	76,94	445,87
13,90	1,93	97,38	495,53
13,92	1,97	85,20	483,84
13,94	1,86	103,03	435,94
13,96	1,89	109,12	326,11
13,98	2,33	121,30	220,36
14,00	2,73	147,38	159,60
14,02	3,15	168,25	136,82
14,04	3,63	186,95	126,31
14,06	4,26	202,60	115,79
14,08	4,96	224,78	121,05
14,10	5,70	213,48	133,90
14,12	6,64	187,83	141,49
14,14	7,43	147,00	139,74
14,16	8,20	151,78	91,84
14,18	8,61	159,61	70,22
14,20	8,75	146,13	69,64
14,22	8,91	129,61	86,00
14,24	9,03	135,27	102,94
14,26	9,16	137,44	116,96
14,28	9,36	143,09	130,39
14,30	9,55	151,36	143,83
14,32	9,74	164,83	152,59
14,34	9,95	164,83	163,69
14,36	9,96	172,66	165,44
14,38	9,86	180,92	160,77
14,40	9,59	197,01	152,59
14,42	9,18	217,44	141,49
14,44	8,82	238,31	136,82
14,46	8,57	254,84	136,23
14,48	8,55	258,31	142,66
14,50	8,50	255,70	147,33

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	8,61	247,01	153,76
14,54	8,67	226,14	156,10
14,56	8,71	205,70	160,77
14,58	8,81	195,70	163,69
14,60	8,99	186,13	167,20
14,62	9,11	193,09	166,03
14,64	9,17	193,09	165,44
14,66	9,27	199,61	166,61
14,68	9,38	208,74	170,70
14,70	9,50	216,57	174,21
14,72	9,70	226,13	178,30
14,74	9,86	233,96	179,47
14,76	10,01	236,57	182,39
14,78	10,04	240,48	180,05
14,80	9,88	239,18	171,87
14,82	9,69	236,13	166,03
14,84	9,57	239,17	163,69
14,86	9,39	240,91	159,02
14,88	9,14	240,04	152,01
14,90	8,87	238,30	145,58
14,92	8,63	236,13	139,16
14,94	8,33	233,95	131,56
14,96	8,03	230,91	125,13
14,98	7,70	226,13	118,12
15,00	7,43	220,91	114,62
15,02	7,41	216,12	118,12
15,04	7,66	213,95	127,47
15,06	7,65	218,73	112,28
15,08	7,06	218,30	77,23
15,10	6,19	195,25	57,37
15,12	5,28	180,03	45,10
15,14	4,54	186,12	41,01
15,16	3,20	204,39	139,16
15,18	3,77	220,91	152,59
15,20	3,65	262,65	134,48
15,22	3,63	276,57	123,38
15,24	3,56	269,61	109,95
15,26	3,38	260,05	81,90
15,28	3,03	227,00	50,94
15,30	2,60	173,09	46,27
15,32	2,15	129,61	62,63
15,34	1,76	87,00	96,51
15,36	1,52	75,70	184,73
15,38	1,49	74,83	389,20
15,40	1,53	56,13	477,42
15,42	1,52	38,74	474,49
15,44	1,53	36,57	502,54
15,46	1,74	30,92	587,24
15,48	2,07	23,96	616,45
15,50	2,12	23,09	468,07

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova **CPTU7**

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	1,98	43,09	218,61
15,54	1,89	82,23	132,15
15,56	1,80	120,49	149,67
15,58	1,76	138,32	194,66
15,60	1,72	150,92	210,43
15,62	1,68	159,19	199,33
15,64	1,68	166,14	173,04
15,66	1,92	175,27	219,19
15,68	2,56	156,14	296,31
15,70	3,20	150,93	223,28
15,72	3,46	157,02	106,44
15,74	3,61	179,19	64,38
15,76	3,77	183,54	43,34
15,78	3,94	156,58	37,50
15,80	4,15	138,32	38,09
15,82	4,38	116,58	43,93
15,84	4,65	111,80	53,28
15,86	4,98	111,80	59,70
15,88	5,38	113,98	56,20
15,90	5,75	106,15	60,29
15,92	6,09	105,72	64,38
15,94	6,34	103,11	62,63
15,96	6,34	99,63	55,61
15,98	6,21	83,11	57,37
16,00	6,09	72,24	68,47
16,02	6,24	76,59	91,84
16,04	6,55	100,51	114,03
16,06	7,02	120,51	114,62
16,08	7,30	122,25	98,26
16,10	7,47	121,38	83,07
16,12	7,62	116,16	75,48
16,14	7,56	106,16	66,13
16,16	7,19	83,99	57,95
16,18	6,41	67,48	208,10
16,20	5,81	82,26	167,20
16,22	5,14	111,83	144,42
16,24	4,46	137,05	132,73
16,26	3,84	175,31	123,97
16,28	3,49	217,05	125,72
16,30	3,30	260,53	121,05
16,32	3,20	299,22	121,63
16,34	3,22	320,53	141,49
16,36	3,40	314,44	114,62
16,38	3,74	289,22	87,75
16,40	4,49	277,05	97,10
16,42	4,96	252,70	86,58
16,44	4,72	219,22	46,27
16,46	4,10	135,31	29,33
16,48	3,55	85,31	30,49
16,50	3,17	84,87	41,59

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	2,76	107,04	53,86
16,54	2,33	126,17	62,04
16,56	2,00	154,87	77,23
16,58	1,83	163,13	123,97
16,60	1,76	151,39	189,40
16,62	1,67	130,96	200,50
16,64	1,61	123,57	245,48
16,66	1,57	107,04	306,24
16,68	1,56	85,30	330,78
16,70	1,54	68,34	352,98
16,72	1,52	57,48	370,50
16,74	1,54	49,21	404,39
16,76	1,55	43,13	438,27
16,78	1,67	43,13	500,78
16,80	1,96	34,87	587,83
16,82	1,97	44,00	413,74
16,84	1,93	54,00	187,06
16,86	1,91	92,70	133,90
16,88	1,81	127,04	136,82
16,90	1,69	154,43	158,44
16,92	1,64	168,35	175,38
16,94	1,60	185,31	208,10
16,96	1,56	190,52	240,22
16,98	1,56	165,74	272,36
17,00	1,62	142,26	300,40
17,02	1,66	125,74	319,68
17,04	1,74	110,96	325,52
17,06	1,81	103,13	306,24
17,08	1,91	100,53	289,89
17,10	2,00	107,92	282,87
17,12	2,24	115,74	279,37
17,14	2,55	132,27	258,92
17,16	2,83	119,24	209,26
17,18	2,78	176,20	102,94
17,20	2,65	228,37	59,12
17,22	2,83	255,33	47,44
17,24	3,38	287,06	56,20
17,26	4,01	316,20	60,29
17,28	4,44	361,41	38,09
17,30	4,91	424,02	24,65
17,32	5,24	462,28	15,31
17,34	5,31	510,54	5,96
17,36	5,13	539,24	-2,22
17,38	5,01	555,76	-6,31
17,40	4,92	597,93	-11,57
17,42	4,75	614,02	-15,66
17,44	4,58	587,50	-18,00
17,46	4,33	589,67	-21,50
17,48	4,07	565,76	3,03
17,50	4,01	514,89	6,54

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	3,93	523,58	3,03
17,54	4,29	524,01	10,05
17,56	4,79	493,14	14,72
17,58	5,22	459,23	14,72
17,60	5,54	464,88	16,47
17,62	5,51	413,57	14,72
17,64	5,65	358,36	12,97
17,66	5,48	288,79	6,54
17,68	4,73	211,83	1,87
17,70	4,21	174,00	-2,81
17,72	3,72	168,35	-6,89
17,74	3,45	186,17	-5,73
17,76	3,43	229,65	4,21
17,78	3,41	261,82	3,62
17,80	3,04	267,91	-3,98
17,82	2,64	286,17	-7,48
17,84	2,57	283,13	1,28
17,86	3,16	283,99	45,10
17,88	4,67	255,30	94,76
17,90	5,74	247,91	81,90
17,92	5,59	243,56	51,53
17,94	4,79	237,47	26,99
17,96	3,79	166,17	17,06
17,98	3,31	140,51	25,23
18,00	3,18	195,73	39,84
18,02	3,05	231,38	56,20
18,04	3,02	263,99	59,70
18,06	2,90	298,34	41,01
18,08	2,68	286,17	43,34
18,10	2,59	264,86	46,27
18,12	2,39	218,77	43,34
18,14	2,32	182,25	66,71
18,16	4,79	187,92	384,53
18,18	6,59	224,44	199,33
18,20	7,15	235,31	108,19
18,22	6,50	215,31	58,54
18,24	5,18	156,62	41,01
18,26	4,24	144,88	46,85
18,28	3,52	187,49	60,29
18,30	2,99	238,79	71,97
18,32	2,34	306,62	78,98
18,34	2,15	337,05	160,19
18,36	2,38	331,84	355,32
18,38	3,44	283,14	579,07
18,40	5,35	251,40	660,27
18,42	7,33	213,57	379,27
18,44	8,82	194,44	212,77
18,46	9,68	183,57	149,67
18,48	9,90	137,05	120,46
18,50	9,30	120,96	97,10

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

Località BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova **CPTU7**

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	8,36	120,96	84,82
18,54	7,38	139,23	83,66
18,56	6,35	159,66	82,49
18,58	5,45	188,79	83,07
18,60	4,55	226,18	83,66
18,62	3,66	276,18	77,23
18,64	2,81	313,14	76,65
18,66	2,22	339,66	109,95
18,68	1,92	334,87	188,81
18,70	1,76	340,09	298,06
18,72	1,74	315,74	406,14
18,74	1,92	289,22	513,05
18,76	2,46	230,53	649,76
18,78	2,43	163,57	447,62
18,80	1,98	93,57	291,64
18,82	1,68	72,70	263,59
18,84	1,81	92,70	443,53
18,86	2,87	94,87	584,91
18,88	4,55	94,87	497,86
18,90	4,22	77,91	166,61
18,92	3,11	74,87	97,68
18,94	2,35	90,09	111,11
18,96	1,96	112,70	169,54
18,98	1,64	172,70	226,79
19,00	1,52	208,78	310,91
19,02	1,43	221,83	405,56
19,04	1,67	202,26	601,27
19,06	1,88	169,65	629,31
19,08	1,75	123,57	381,02
19,10	1,43	98,35	265,93
19,12	1,37	55,74	401,47
19,14	1,41	43,57	533,50
19,16	1,50	57,50	727,45
19,18	1,67	63,15	726,29
19,20	2,08	72,28	839,63
19,22	2,70	80,11	643,91
19,24	3,77	84,02	479,75
19,26	4,77	84,02	312,08
19,28	5,13	96,63	201,08
19,30	4,86	82,72	180,05
19,32	4,22	73,15	189,98
19,34	3,51	88,81	209,85
19,36	3,36	119,24	260,67
19,38	3,32	158,81	280,54
19,40	2,90	200,55	234,38
19,42	2,30	217,50	183,56
19,44	1,80	194,46	175,96
19,46	1,53	205,33	251,91
19,48	1,46	204,46	419,00
19,50	1,55	177,51	555,11

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	1,57	141,42	589,00
19,54	1,50	109,68	528,24
19,56	1,65	99,68	601,85
19,58	1,82	54,90	598,93
19,60	1,53	17,51	402,05
19,62	1,35	21,85	439,44
19,64	1,28	24,03	497,28
19,66	1,27	22,29	573,22
19,68	1,27	21,85	611,78
19,70	1,26	20,11	626,39
19,72	1,26	22,29	639,82
19,74	1,28	21,42	676,63
19,76	1,33	4,90	704,09
19,78	1,32	2,73	677,22
19,80	1,28	5,77	650,92
19,82	1,23	10,55	635,74
19,84	1,22	7,07	661,44
19,86	1,27	5,33	712,27
19,88	1,38	3,60	738,56
19,90	1,38	4,47	678,38
19,92	1,31	13,16	603,60
19,94	1,26	10,55	614,70
19,96	1,25	9,68	635,74
19,98	1,26	6,21	646,84
20,00	1,28	8,38	670,79
20,02	1,32	7,51	687,73
20,04	1,32	11,86	690,07
20,06	1,33	10,56	682,47
20,08	1,34	11,86	691,23
20,10	1,34	10,56	683,64
20,12	1,31	11,86	667,28
20,14	1,34	4,49	944,78
20,16	1,33	6,23	879,35
20,18	1,28	11,88	798,15
20,20	1,28	15,36	780,03
20,22	1,28	13,62	774,78
20,24	1,26	13,62	753,75
20,26	1,24	15,79	747,90
20,28	1,24	14,49	752,00
20,30	1,26	12,32	753,75
20,32	1,27	11,01	758,42
20,34	1,30	9,27	764,26
20,36	1,32	8,40	776,53
20,38	1,33	6,23	793,47
20,40	1,30	7,10	753,75
20,42	1,29	11,88	735,64
20,44	1,29	12,75	752,58
20,46	1,35	9,71	785,88
20,48	1,38	8,41	819,76
20,50	1,30	12,75	705,26

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	1,28	23,19	720,44
20,54	1,32	17,97	773,02
20,56	1,55	14,49	860,07
20,58	1,60	13,19	894,54
20,60	1,41	27,54	681,31
20,62	1,35	33,62	704,67
20,64	1,40	21,45	733,30
20,66	1,40	16,67	717,53
20,68	1,44	21,45	719,86
20,70	1,45	24,49	724,54
20,72	1,36	21,45	657,94
20,74	1,27	22,32	642,75
20,76	1,29	11,02	683,06
20,78	1,32	9,71	700,00
20,80	1,34	9,28	708,18
20,82	1,34	11,02	711,10
20,84	1,47	13,63	769,52
20,86	1,64	13,19	798,73
20,88	2,00	21,89	924,33
20,90	2,62	28,85	1044,68
20,92	2,67	40,59	576,15
20,94	2,03	66,24	211,60
20,96	1,54	94,50	288,71
20,98	1,39	60,15	377,52
21,00	1,32	43,63	463,39
21,02	1,30	34,50	528,24
21,04	1,32	26,67	588,42
21,06	1,32	26,24	628,14
21,08	1,32	20,59	649,17
21,10	1,33	12,76	686,56
21,12	1,42	9,72	757,25
21,14	2,06	12,76	962,31
21,16	4,00	22,33	447,62
21,18	4,65	64,07	347,72
21,20	8,12	98,85	492,60
21,22	11,40	105,37	541,10
21,24	12,83	127,98	354,15
21,26	13,40	134,50	341,29
21,28	13,79	166,68	372,84
21,30	14,02	200,59	389,78
21,32	14,36	234,07	418,41
21,34	15,08	263,20	469,82
21,36	15,90	275,37	500,20
21,38	16,34	287,11	480,33
21,40	16,56	279,28	464,56
21,42	16,52	261,02	433,01
21,44	16,12	248,41	387,44
21,46	15,54	250,59	350,64
21,48	15,00	245,37	334,87
21,50	14,66	239,28	333,11

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 BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova **CPTU7**

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	14,43	231,89	336,62
21,54	14,32	224,06	340,12
21,56	14,30	218,84	345,97
21,58	14,47	205,79	361,74
21,60	14,75	194,92	379,27
21,62	15,14	189,70	393,29
21,64	15,52	188,39	402,05
21,66	15,79	191,00	397,96
21,68	15,92	195,35	385,11
21,70	15,92	199,26	371,09
21,72	15,94	204,91	364,08
21,74	15,88	208,82	352,39
21,76	15,79	212,73	342,46
21,78	15,57	212,73	327,86
21,80	15,30	212,29	314,42
21,82	15,01	209,24	302,74
21,84	14,84	206,63	300,98
21,86	14,85	202,28	310,33
21,88	15,08	197,49	329,61
21,90	15,36	190,10	344,22
21,92	15,68	185,31	359,40
21,94	16,01	183,14	369,92
21,96	16,23	180,53	366,42
21,98	16,32	180,09	357,07
22,00	16,34	185,30	351,81
22,02	16,44	188,78	354,73
22,04	16,58	188,34	351,22
22,06	16,68	190,08	349,47
22,08	16,73	190,08	341,29
22,10	16,52	190,51	316,17
22,12	16,09	193,55	289,89
22,14	15,41	196,59	258,33
22,16	14,11	191,79	308,58
22,18	13,19	191,79	246,65
22,20	12,46	190,49	228,54
22,22	11,93	187,88	222,70
22,24	11,56	178,75	218,61
22,26	11,38	163,53	224,45
22,28	11,43	149,18	239,64
22,30	11,63	138,31	257,75
22,32	11,98	130,05	277,03
22,34	12,42	123,96	298,06
22,36	12,99	123,09	319,68
22,38	13,67	122,66	345,38
22,40	14,40	123,09	367,00
22,42	15,01	122,65	374,59
22,44	15,04	130,48	289,30
22,46	14,99	132,65	276,44
22,48	14,75	141,78	270,02
22,50	14,56	148,74	267,68

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	14,34	153,96	261,26
22,54	14,06	159,17	252,49
22,56	13,84	160,91	246,65
22,58	13,66	163,09	248,40
22,60	13,50	160,04	248,40
22,62	13,35	155,26	243,73
22,64	13,11	148,74	235,55
22,66	12,87	144,39	229,71
22,68	12,65	144,82	226,79
22,70	12,57	142,21	230,29
22,72	12,65	137,86	239,06
22,74	12,90	136,99	257,75
22,76	13,38	138,30	285,79
22,78	14,07	139,60	320,26
22,80	14,79	138,30	340,12
22,82	15,44	134,82	347,72
22,84	15,75	130,47	331,95
22,86	15,87	132,65	311,50
22,88	15,78	137,43	284,63
22,90	15,64	143,95	270,02
22,92	15,47	149,17	257,75
22,94	15,27	157,43	249,57
22,96	15,16	164,82	250,74
22,98	15,23	168,73	261,84
23,00	15,44	166,56	270,60
23,02	15,65	165,69	283,45
23,04	15,94	159,60	292,80
23,06	16,08	150,03	288,71
23,08	15,80	146,99	260,09
23,10	15,44	143,94	243,15
23,12	15,42	143,94	254,83
23,14	15,60	152,65	317,34
23,16	16,00	152,22	282,87
23,18	16,20	155,27	288,13
23,20	16,30	163,53	296,31
23,22	16,47	173,53	316,17
23,24	17,21	184,83	368,17
23,26	18,42	204,83	414,32
23,28	19,75	230,49	443,53
23,30	20,74	227,01	436,52
23,32	21,07	240,92	416,07
23,34	21,06	246,13	386,28
23,36	20,75	254,40	361,16
23,38	20,08	280,05	329,61
23,40	19,43	307,44	309,75
23,42	18,88	329,18	293,39
23,44	18,22	340,91	272,94
23,46	17,53	344,39	255,42
23,48	16,96	336,99	245,48
23,50	16,12	328,73	219,19

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	15,32	310,03	201,08
23,54	14,91	286,12	211,01
23,56	14,88	254,81	232,63
23,58	14,86	235,25	238,47
23,60	14,70	226,11	234,38
23,62	14,74	211,76	249,57
23,64	15,15	203,06	278,20
23,66	15,74	191,76	306,24
23,68	16,65	187,41	350,06
23,70	17,84	187,84	393,29
23,72	18,78	183,49	393,29
23,74	19,26	186,97	374,59
23,76	19,31	196,53	343,05
23,78	18,97	205,23	305,66
23,80	18,28	219,14	266,52
23,82	17,30	233,05	225,62
23,84	16,29	250,88	195,82
23,86	15,61	260,44	192,32
23,88	15,33	262,62	205,17
23,90	15,15	259,14	211,60
23,92	15,25	248,70	230,88
23,94	15,35	231,74	239,64
23,96	15,46	216,96	251,33
23,98	15,57	203,04	254,83
24,00	15,71	197,39	262,43
24,02	16,12	196,52	284,63
24,04	16,35	195,22	279,37
24,06	16,03	199,56	247,82
24,08	15,51	198,26	221,53
24,10	15,26	199,99	221,53
24,12	15,37	208,69	242,56
24,14	15,18	205,69	506,04
24,16	15,71	179,17	352,39
24,18	15,63	175,70	323,18
24,20	15,39	173,09	309,16
24,22	15,25	173,96	300,98
24,24	14,92	169,18	284,04
24,26	14,61	164,83	282,87
24,28	14,21	163,96	275,86
24,30	13,91	160,04	276,44
24,32	13,62	154,39	273,53
24,34	13,35	149,61	270,02
24,36	13,20	147,00	279,37
24,38	13,14	142,22	278,78
24,40	13,06	136,56	275,28
24,42	13,14	130,47	288,71
24,44	13,50	130,47	313,84
24,46	14,01	130,04	326,69
24,48	14,55	127,43	341,88
24,50	15,29	130,03	362,33

Via Austria, 24 - 41100 MODENA - ITALY

Telefono +39 059 313999

Telefax +39 059 454827

Email info@intergeosrl.it

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO

Località BAGNOLO S.VITO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 1,30 ml

Prova CPTU7

Cert. N. 644/15

Emesso il 01/12/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	16,18	143,95	379,85
24,54	17,12	150,90	388,03
24,56	17,97	144,38	384,53
24,58	18,33	153,51	354,73
24,60	18,57	164,82	331,36
24,62	18,54	181,33	315,59
24,64	18,23	205,69	284,63
24,66	18,48	218,73	291,64
24,68	18,63	233,07	291,64
24,70	18,76	243,94	293,97
24,72	18,89	254,38	306,82
24,74	19,17	257,85	320,85
24,76	19,48	263,94	323,77
24,78	19,83	267,85	325,52
24,80	19,90	272,20	305,66
24,82	20,09	276,11	312,67
24,84	20,13	279,59	313,84
24,86	20,45	283,07	330,78
24,88	20,85	288,72	339,54
24,90	20,97	291,76	326,11
24,92	21,08	297,84	320,26
24,94	20,99	302,63	310,91
24,96	20,93	305,67	302,74
24,98	20,96	312,19	300,40
25,00	21,28	319,58	318,51
25,02	21,57	324,79	328,44
25,04	21,98	324,79	338,37
25,06	22,18	323,05	327,86
25,08	22,29	322,18	317,92
25,10	22,10	325,22	299,23
25,12	22,07	330,44	300,40
25,14	22,28	334,78	315,00
25,16	33,07	229,51	461,06
25,18	30,85	286,47	396,79
25,20	28,87	350,38	367,00
25,22	27,59	411,68	355,32
25,24	26,95	464,29	354,73
25,26	26,71	499,51	357,65
25,28	26,54	533,42	353,56
25,30	26,27	547,33	346,55
25,32	24,37	574,29	546,94
25,34	25,45	457,34	455,80
25,36	25,08	445,16	414,90
25,38	24,67	422,99	403,80
25,40	24,30	402,56	400,89
25,42	23,90	395,17	403,80
25,44	23,52	384,30	400,89
25,46	23,37	375,17	406,14
25,48	23,54	383,86	419,58
25,50	24,03	394,73	444,11

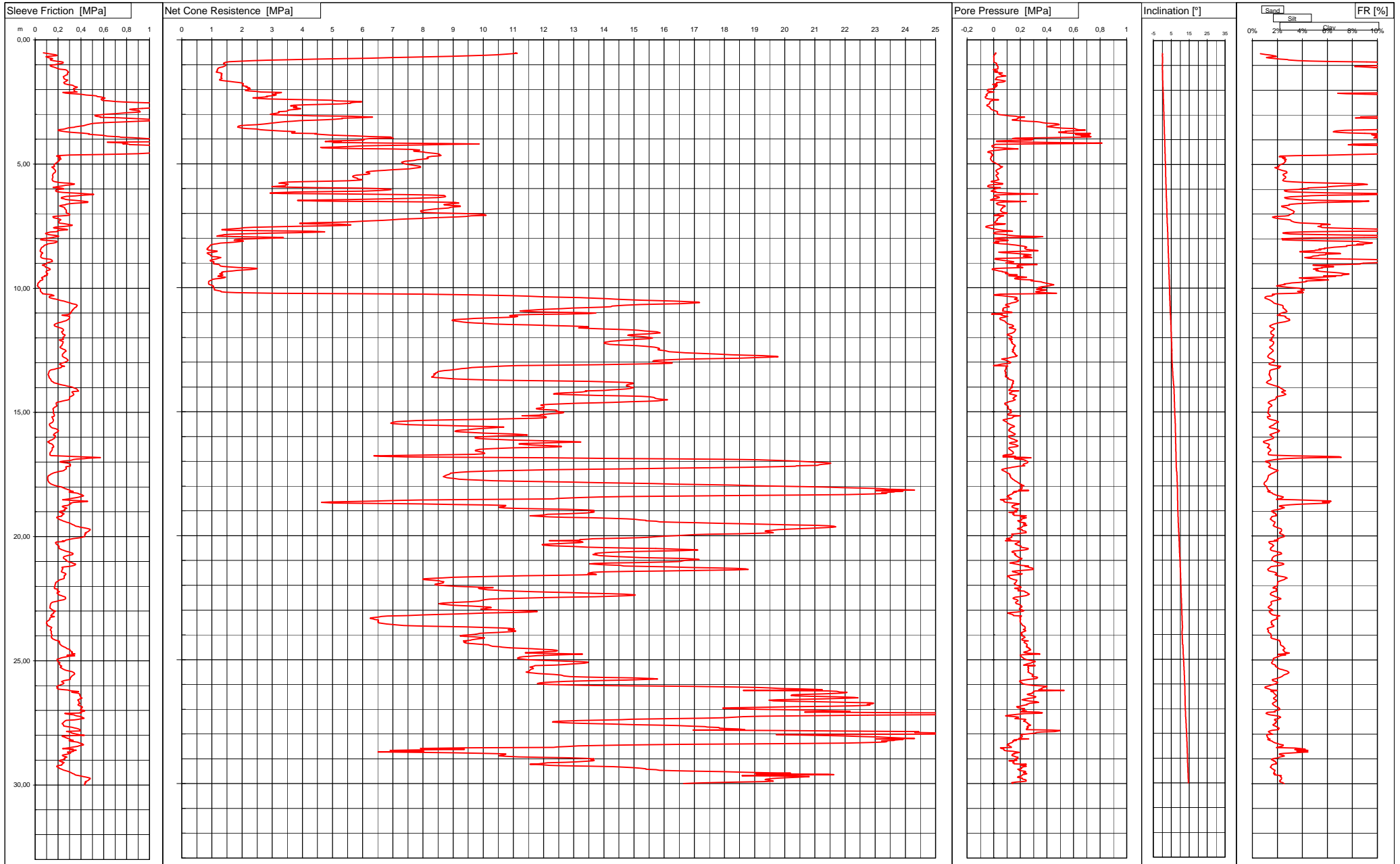
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	24,67	393,86	470,40
25,54	24,93	384,30	472,16
25,56	24,71	378,21	459,31
25,58	24,26	374,29	417,82
25,60	24,01	372,55	399,71
25,62	23,84	374,73	390,95
25,64	23,57	381,68	379,85
25,66	23,03	396,03	361,16
25,68	22,48	399,07	346,55
25,70	22,13	399,50	338,96
25,72	21,89	399,07	331,36
25,74	21,72	399,07	327,27
25,76	21,82	393,85	327,27
25,78	22,00	386,89	327,86
25,80	22,04	372,10	323,77
25,82	22,02	359,06	318,51
25,84	21,90	346,89	310,33
25,86	21,72	336,45	302,74
25,88	21,45	331,23	293,39
25,90	21,04	331,23	281,12
25,92	20,62	332,53	268,85
25,94	19,87	340,80	251,33
25,96	19,20	344,71	237,31
25,98	18,71	346,01	229,12
26,00	18,46	340,80	225,62
26,02	18,25	333,84	223,87
26,04	18,21	325,14	225,03
26,06	18,15	311,23	223,87
26,08	18,18	295,58	223,28
26,10	17,95	277,32	219,19
26,12	17,62	260,80	214,52
26,14	17,29	251,23	212,18
26,16	16,91	241,23	209,26
26,18	16,61	233,41	208,68
26,20	16,42	228,19	211,60
26,22	16,38	218,62	216,86
26,24	16,05	209,50	215,69
26,26	15,70	202,54	213,35
26,28	15,47	196,89	216,27
26,30	15,22	192,54	218,02
26,32	14,98	197,33	219,78
26,34	17,66	208,65	392,12
26,36	17,06	213,43	365,24
26,38	16,73	223,00	358,82
26,40	16,68	240,82	360,57
26,42	16,59	250,82	358,82
26,44	16,57	269,95	358,23
26,46	16,67	290,82	362,91
26,48	17,16	299,95	380,44
26,50	17,77	297,35	397,96

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	17,99	289,08	402,64
26,54	17,97	283,87	400,89
26,56	17,72	283,00	393,87
26,58	17,44	285,60	388,03
26,60	17,03	288,64	376,34
26,62	16,55	299,95	364,08
26,64	16,25	302,56	357,65
26,66	16,18	307,77	358,82
26,68	16,13	301,69	358,82
26,70	15,89	299,95	350,64
26,72	15,78	285,60	347,13
26,74	15,62	271,25	341,88
26,76	15,34	257,77	334,87
26,78	15,04	248,20	325,52
26,80	15,04	247,33	326,69
26,82	15,20	246,03	331,36
26,84	15,36	240,38	334,87
26,86	15,64	233,42	340,71
26,88	15,84	240,38	347,72
26,90	15,98	243,42	351,22
26,92	15,98	242,55	347,13
26,94	15,80	243,85	338,96
26,96	15,54	245,16	330,19
26,98	15,31	252,55	323,77
27,00	15,34	262,12	324,35
27,02	15,70	279,51	332,53
27,04	16,18	297,33	343,05
27,06	16,57	300,38	348,89
27,08	16,81	300,81	352,98
27,10	16,78	295,59	348,31
27,12	16,52	292,99	338,37
27,14	16,10	294,29	325,52
27,16	15,46	299,94	304,49
27,18	14,64	305,16	282,29
27,20	13,79	307,33	263,01
27,22	13,15	305,59	248,99
27,24	12,83	298,64	243,15
27,26	12,59	283,85	237,89
27,28	12,41	273,42	233,80
27,30	12,30	252,99	231,46
27,32	11,96	206,53	353,56
27,34	12,09	195,23	341,29
27,36	11,98	194,79	333,70
27,38	11,95	195,67	331,95
27,40	11,96	193,06	331,36
27,42	11,93	194,80	330,78
27,44	11,92	202,19	331,36
27,46	11,81	209,58	329,02
27,48	11,68	212,62	324,94
27,50	11,55	216,97	323,18

MN-CPTU40

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località S. GIACOMO PO
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU9 Cert. N.
Data Emesso il
Falda 2,70 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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	11,06	71,76	15,89
0,54	11,13	95,67	11,80
0,56	10,95	118,71	15,89
0,58	10,76	153,50	9,46
0,60	10,46	178,72	4,21
0,62	10,11	191,76	4,21
0,64	9,65	188,72	2,45
0,66	8,96	117,42	0,11
0,68	8,29	94,37	0,11
0,70	7,64	104,37	0,70
0,72	6,95	120,90	1,28
0,74	6,21	141,77	1,28
0,76	5,32	152,64	1,28
0,78	4,43	132,64	1,28
0,80	3,50	131,77	1,28
0,82	2,84	137,85	0,70
0,84	2,37	156,55	1,28
0,86	1,89	190,90	1,28
0,88	1,58	226,11	1,28
0,90	1,48	243,50	2,45
0,92	1,43	244,81	8,88
0,94	1,38	242,63	21,73
0,96	1,38	223,50	19,98
0,98	1,42	198,29	22,32
1,00	1,46	171,76	19,39
1,02	1,46	141,76	26,99
1,04	1,46	129,59	24,65
1,06	1,42	138,28	29,33
1,08	1,38	149,15	33,42
1,10	1,32	164,80	32,83
1,12	1,26	180,02	31,66
1,14	1,20	190,89	31,66
1,16	1,20	202,63	32,83
1,18	1,18	208,71	29,91
1,20	1,18	264,37	-3,39
1,22	1,17	274,80	4,21
1,24	1,18	280,02	10,05
1,26	1,17	283,94	29,91
1,28	1,15	286,11	5,96
1,30	1,14	293,07	8,29
1,32	1,22	286,55	28,74
1,34	1,29	281,32	64,38
1,36	1,34	280,89	41,01
1,38	1,34	283,50	41,01
1,40	1,30	281,76	50,36
1,42	1,30	270,02	58,54
1,44	1,32	262,19	76,06
1,46	1,32	254,37	91,25
1,48	1,30	245,67	53,86
1,50	1,29	246,98	26,40

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	1,30	248,71	22,32
1,54	1,32	251,32	22,32
1,56	1,33	250,89	17,06
1,58	1,29	257,84	17,06
1,60	1,26	265,67	11,22
1,62	1,26	284,80	48,02
1,64	1,34	276,97	66,13
1,66	1,46	275,23	87,75
1,68	1,59	267,41	83,07
1,70	1,76	257,40	68,47
1,72	1,90	250,45	21,73
1,74	1,98	254,79	26,99
1,76	2,04	255,23	20,56
1,78	2,05	266,97	6,54
1,80	2,02	288,70	-7,48
1,82	2,02	320,01	25,82
1,84	2,04	333,49	25,23
1,86	2,04	336,09	7,12
1,88	2,17	347,40	22,90
1,90	2,12	367,83	12,97
1,92	2,20	366,52	5,37
1,94	2,25	351,74	8,88
1,96	2,20	334,35	5,37
1,98	2,27	339,56	-18,00
2,00	2,23	339,56	-42,53
2,02	2,16	340,00	-46,04
2,04	2,11	342,17	-45,45
2,06	2,22	339,99	-48,96
2,08	2,46	352,17	-29,10
2,10	2,63	366,51	1,28
2,12	3,31	242,60	-28,51
2,14	3,25	263,90	-42,53
2,16	3,11	307,81	-46,04
2,18	3,11	365,64	-49,55
2,20	3,00	409,12	-55,39
2,22	3,14	445,64	-56,56
2,24	3,07	502,60	-48,96
2,26	2,93	536,51	-53,05
2,28	2,81	541,72	-58,31
2,30	2,84	577,38	-62,98
2,32	2,59	591,72	-64,15
2,34	2,36	611,29	-61,81
2,36	2,47	600,85	-57,14
2,38	2,84	576,50	-40,78
2,40	3,49	578,68	-0,47
2,42	4,28	582,59	37,50
2,44	4,97	591,72	-1,05
2,46	5,12	646,06	-18,58
2,48	5,71	703,89	-26,76
2,50	5,97	769,97	-27,93

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	5,69	865,62	-29,10
2,54	5,60	988,67	-29,68
2,56	5,61	1110,84	-33,19
2,58	5,27	1191,70	-32,60
2,60	4,69	1263,44	-38,44
2,62	4,13	1290,83	-49,55
2,64	3,71	1331,70	-51,30
2,66	3,61	1359,52	-50,13
2,68	3,76	1350,82	-41,95
2,70	3,81	1290,82	-34,35
2,72	3,71	1160,82	-27,34
2,74	3,70	1035,60	-26,76
2,76	3,85	936,47	-25,59
2,78	3,95	859,94	-22,09
2,80	3,83	825,15	-17,41
2,82	3,63	850,80	-10,99
2,84	3,52	886,45	-3,39
2,86	3,52	911,66	10,63
2,88	3,46	914,70	20,56
2,90	3,21	918,61	29,33
2,92	3,23	867,30	29,33
2,94	3,22	795,13	25,82
2,96	3,15	729,04	27,57
2,98	3,04	675,56	28,16
3,00	2,93	614,69	32,24
3,02	3,05	553,38	50,94
3,04	3,49	521,21	81,90
3,06	4,35	523,81	114,62
3,08	5,61	533,38	168,95
3,10	5,98	572,07	177,71
3,12	6,33	569,04	232,63
3,14	5,86	715,57	190,57
3,16	5,31	842,96	182,97
3,18	5,33	926,87	177,13
3,20	5,07	990,79	173,04
3,22	4,79	1026,44	140,33
3,24	4,42	1042,53	140,33
3,26	3,94	1009,05	192,90
3,28	3,68	909,05	254,24
3,30	3,44	784,26	322,60
3,32	3,29	672,52	347,72
3,34	3,09	586,43	370,50
3,36	2,96	510,35	397,96
3,38	2,85	486,43	462,81
3,40	2,72	470,34	486,18
3,42	2,48	452,95	492,60
3,44	2,17	434,69	463,98
3,46	1,97	421,65	445,87
3,48	1,87	390,34	413,15
3,50	1,87	351,21	397,96

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	1,85	339,91	436,52
3,54	1,91	295,99	463,98
3,56	2,00	273,82	513,64
3,58	2,17	262,52	610,61
3,60	2,49	243,39	615,29
3,62	2,60	207,30	635,74
3,64	2,78	199,91	688,90
3,66	3,03	212,08	647,42
3,68	3,40	235,13	538,76
3,70	3,76	273,82	546,35
3,72	3,73	310,78	487,34
3,74	3,64	360,34	490,27
3,76	3,65	418,61	570,89
3,78	4,47	472,08	728,63
3,80	4,41	466,87	635,74
3,82	4,72	508,17	614,12
3,84	4,94	588,61	648,00
3,86	5,36	612,09	720,44
3,88	5,79	629,05	659,11
3,90	6,27	737,74	730,96
3,92	6,94	746,88	730,38
3,94	6,94	849,05	530,58
3,96	7,02	908,62	164,28
3,98	6,23	1002,09	142,08
4,00	6,10	1097,31	277,61
4,02	5,97	1150,36	295,14
4,04	6,04	1216,88	281,70
4,06	5,70	1208,18	130,39
4,08	4,92	1144,70	21,15
4,10	4,75	1019,05	23,48
4,12	5,30	631,22	185,89
4,14	5,02	716,44	404,97
4,16	6,82	804,27	813,92
4,18	8,68	766,00	671,96
4,20	9,86	817,74	233,22
4,22	8,86	826,44	12,38
4,24	7,79	1003,83	4,79
4,26	6,75	1124,70	-8,65
4,28	5,96	1244,70	-14,49
4,30	5,54	1361,65	-10,99
4,32	5,13	1450,35	-9,82
4,34	4,60	1476,00	-1,64
4,36	4,66	1311,65	59,70
4,38	5,51	1182,96	136,23
4,40	6,89	1121,65	182,97
4,42	7,60	1047,30	83,66
4,44	7,89	1052,95	39,84
4,46	7,85	1066,43	4,79
4,48	7,69	1097,73	-18,58
4,50	7,71	1088,60	-34,94

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	8,02	1084,25	-43,70
4,54	8,07	1056,42	-41,95
4,56	8,21	1004,67	-19,75
4,58	8,41	901,19	-13,32
4,60	8,52	742,49	-16,24
4,62	8,55	543,80	-16,24
4,64	8,54	306,40	-8,65
4,66	8,60	194,22	-3,39
4,68	8,55	186,83	-11,57
4,70	8,30	202,48	-19,75
4,72	8,17	220,74	-19,75
4,74	8,14	202,05	-18,58
4,76	8,17	209,00	-21,50
4,78	8,17	222,92	-23,84
4,80	8,08	225,96	-24,42
4,82	7,95	210,31	-21,50
4,84	7,80	207,70	-21,50
4,86	7,71	211,18	-15,66
4,88	7,57	206,40	-14,49
4,90	7,41	197,71	-9,82
4,92	7,32	192,49	-5,73
4,94	7,29	190,75	3,03
4,96	7,32	185,10	8,88
4,98	7,34	178,58	14,13
5,00	7,39	172,49	23,48
5,02	7,47	165,97	29,91
5,04	7,58	165,54	37,50
5,06	7,71	165,97	45,10
5,08	7,81	166,41	47,44
5,10	7,89	170,76	47,44
5,12	7,92	144,71	67,30
5,14	7,92	150,80	59,12
5,16	7,83	157,32	51,53
5,18	7,71	162,10	48,60
5,20	7,54	166,46	39,84
5,22	7,28	168,63	31,08
5,24	7,00	173,85	25,82
5,26	6,72	178,63	18,81
5,28	6,47	180,37	17,06
5,30	6,30	178,20	19,39
5,32	6,17	176,02	18,81
5,34	6,11	172,98	24,07
5,36	6,19	166,89	29,91
5,38	6,23	161,24	35,17
5,40	6,23	156,89	34,58
5,42	6,14	154,72	29,33
5,44	5,98	152,55	21,73
5,46	5,81	152,11	18,22
5,48	5,70	153,42	18,22
5,50	5,68	155,16	21,15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	5,67	155,16	24,07
5,54	5,70	155,16	27,57
5,56	5,74	153,85	30,49
5,58	5,82	151,25	32,24
5,60	5,82	149,07	32,83
5,62	5,88	148,64	34,58
5,64	5,98	149,07	38,67
5,66	5,91	152,55	28,74
5,68	5,53	155,16	10,05
5,70	4,86	162,12	-10,99
5,72	4,07	180,38	-19,16
5,74	3,53	210,38	-3,39
5,76	3,29	250,81	26,40
5,78	3,22	312,12	44,52
5,80	3,39	343,42	68,47
5,82	3,53	336,03	66,13
5,84	3,46	308,64	-3,39
5,86	3,46	264,29	-33,19
5,88	3,43	236,04	-42,53
5,90	3,21	206,90	-46,04
5,92	2,99	186,04	-43,70
5,94	3,35	156,04	-33,19
5,96	4,43	209,08	50,36
5,98	5,86	240,39	29,33
6,00	6,54	251,26	21,73
6,02	6,90	204,30	8,29
6,04	6,95	189,95	0,70
6,06	6,81	179,08	-3,39
6,08	6,59	179,95	-3,39
6,10	6,05	183,87	-19,16
6,12	4,82	194,34	16,47
6,14	3,74	242,60	-3,39
6,16	3,14	309,99	36,33
6,18	2,93	386,51	109,36
6,20	3,32	434,34	176,55
6,22	5,34	511,73	331,36
6,24	7,41	469,55	89,50
6,26	8,29	409,12	16,47
6,28	8,70	352,16	1,28
6,30	8,73	275,21	2,45
6,32	8,75	255,20	21,15
6,34	8,71	231,29	41,01
6,36	8,46	230,86	41,59
6,38	7,94	229,12	27,57
6,40	7,41	251,29	18,81
6,42	6,62	265,20	-5,73
6,44	5,55	291,72	-14,49
6,46	4,43	336,51	-24,42
6,48	3,84	394,77	26,40
6,50	4,56	428,68	119,88

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	6,47	462,16	244,90
6,54	8,31	459,98	83,66
6,56	9,06	410,42	44,52
6,58	9,19	346,50	25,23
6,60	9,03	299,98	19,39
6,62	8,87	267,81	25,23
6,64	8,70	264,76	29,91
6,66	8,72	235,20	47,44
6,68	8,94	213,46	72,56
6,70	9,23	224,33	86,58
6,72	9,24	236,07	86,00
6,74	9,02	249,54	73,73
6,76	8,91	258,24	67,30
6,78	8,85	258,24	68,47
6,80	8,64	259,54	60,87
6,82	8,41	266,50	57,37
6,84	8,29	268,67	56,78
6,86	8,13	271,28	54,44
6,88	7,99	272,15	49,77
6,90	7,92	274,76	53,28
6,92	7,93	272,58	58,54
6,94	7,93	270,41	63,21
6,96	8,00	271,71	71,39
6,98	8,44	279,10	102,35
7,00	9,24	295,62	96,51
7,02	9,72	300,84	48,02
7,04	10,01	302,58	34,58
7,06	10,07	300,41	14,72
7,08	10,10	269,97	2,45
7,10	9,60	178,24	74,31
7,12	9,42	154,33	50,94
7,14	9,12	156,51	50,36
7,16	8,75	162,16	44,52
7,18	8,35	180,42	36,92
7,20	7,97	199,11	32,83
7,22	7,54	216,51	25,23
7,24	7,20	225,64	25,82
7,26	6,92	221,29	24,65
7,28	6,67	213,47	27,57
7,30	6,30	209,12	19,98
7,32	5,97	206,51	16,47
7,34	5,59	205,20	11,80
7,36	5,10	205,20	7,12
7,38	4,35	215,20	1,87
7,40	3,91	249,55	22,32
7,42	4,25	283,03	87,75
7,44	5,24	305,20	80,74
7,46	5,61	325,64	-2,81
7,48	5,49	319,55	-23,25
7,50	4,94	273,46	-39,61

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	3,97	229,11	-54,22
7,54	3,03	178,68	-60,06
7,56	2,38	160,85	-55,97
7,58	2,07	167,81	-35,52
7,60	1,92	208,68	-18,58
7,62	1,70	258,25	1,87
7,64	1,47	284,33	17,64
7,66	1,33	245,20	34,00
7,68	1,50	196,51	69,05
7,70	2,69	201,29	118,12
7,72	4,29	190,42	141,49
7,74	4,74	132,16	35,75
7,76	4,37	109,55	11,22
7,78	3,79	96,51	8,29
7,80	2,93	91,29	-2,22
7,82	2,09	99,55	6,54
7,84	1,64	118,25	52,69
7,86	1,41	149,99	95,92
7,88	1,29	186,08	116,37
7,90	1,21	205,64	154,34
7,92	1,16	202,17	215,69
7,94	1,74	170,43	368,75
7,96	2,96	153,91	312,67
7,98	3,37	117,39	66,71
8,00	3,07	74,35	13,55
8,02	2,40	60,43	3,62
8,04	1,95	47,83	26,40
8,06	1,77	63,48	80,15
8,08	1,74	109,57	108,19
8,10	2,01	187,42	102,35
8,12	2,05	191,77	12,38
8,14	1,94	189,60	26,40
8,16	1,73	183,94	36,92
8,18	1,53	160,03	-1,05
8,20	1,29	128,73	3,03
8,22	1,17	106,55	51,53
8,24	1,06	103,08	107,61
8,26	1,01	86,12	130,39
8,28	0,95	77,43	162,53
8,30	0,94	76,99	195,82
8,32	0,93	70,91	219,78
8,34	0,91	63,51	236,72
8,36	0,89	57,86	248,99
8,38	0,88	53,52	234,97
8,40	0,85	52,65	233,80
8,42	0,87	48,73	234,38
8,44	0,83	48,30	241,98
8,46	0,86	45,26	253,66
8,48	0,88	46,13	296,31
8,50	1,05	43,95	333,70

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	1,17	46,13	270,02
8,54	1,17	50,91	139,74
8,56	1,03	60,48	37,50
8,58	0,88	66,13	64,38
8,60	0,84	63,52	119,29
8,62	0,86	53,52	173,04
8,64	0,88	54,83	222,70
8,66	0,94	52,65	265,34
8,68	0,96	53,53	281,70
8,70	0,96	49,18	231,46
8,72	0,98	48,74	222,70
8,74	1,01	49,18	240,81
8,76	1,18	51,36	274,69
8,78	1,30	60,92	286,96
8,80	1,24	74,40	167,20
8,82	1,20	100,92	12,38
8,84	1,12	134,40	7,71
8,86	1,04	143,97	24,65
8,88	0,98	149,19	50,36
8,90	0,94	149,62	73,73
8,92	0,95	150,93	113,45
8,94	1,05	137,02	137,40
8,96	1,07	120,93	150,84
8,98	1,06	103,54	123,97
9,00	1,05	99,19	90,67
9,02	1,04	98,32	123,97
9,04	1,06	84,41	153,76
9,06	1,23	62,69	327,27
9,08	1,25	68,77	225,03
9,10	1,26	80,51	185,31
9,12	1,29	89,64	174,79
9,14	1,37	89,21	181,80
9,16	1,57	91,82	189,98
9,18	1,87	111,38	219,78
9,20	2,29	120,95	114,62
9,22	2,50	128,34	20,56
9,24	2,47	133,12	-9,23
9,26	2,29	127,04	-11,57
9,28	2,08	111,38	2,45
9,30	1,84	101,82	22,90
9,32	1,67	96,60	41,01
9,34	1,49	97,04	64,38
9,36	1,35	95,73	64,38
9,38	1,32	99,21	97,68
9,40	1,35	107,04	105,86
9,42	1,30	108,78	88,33
9,44	1,26	102,25	99,43
9,46	1,32	102,25	123,38
9,48	1,36	105,30	177,13
9,50	1,35	81,82	117,54

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	1,21	86,60	112,28
9,54	1,20	72,25	172,45
9,56	1,31	63,13	221,53
9,58	1,45	56,60	246,65
9,60	1,39	59,21	167,78
9,62	1,29	67,47	157,27
9,64	1,14	67,04	159,02
9,66	1,01	65,30	199,91
9,68	1,00	56,60	283,45
9,70	0,97	43,56	295,14
9,72	0,93	42,26	279,37
9,74	0,90	39,65	327,86
9,76	0,89	34,43	358,23
9,78	0,89	28,78	364,08
9,80	0,89	27,04	385,69
9,82	0,89	23,13	400,89
9,84	0,89	24,00	416,66
9,86	0,90	21,82	436,52
9,88	0,95	20,09	451,71
9,90	1,00	19,65	431,85
9,92	1,03	23,13	419,00
9,94	1,05	26,61	388,03
9,96	1,05	31,83	357,65
9,98	1,03	36,61	347,72
10,00	1,05	41,39	337,21
10,02	1,07	43,13	361,16
10,04	1,09	44,44	347,13
10,06	1,09	47,05	322,01
10,08	1,08	44,45	395,04
10,10	1,14	46,62	386,28
10,12	1,22	45,75	356,48
10,14	1,30	50,53	339,54
10,16	1,31	55,75	315,59
10,18	1,45	59,23	323,77
10,20	1,81	63,58	378,10
10,22	3,17	63,58	473,91
10,24	5,91	95,75	303,90
10,26	8,05	142,71	48,02
10,28	9,48	156,19	1,28
10,30	10,29	164,45	8,29
10,32	10,95	130,97	61,45
10,34	11,45	123,58	91,25
10,36	11,94	123,15	134,48
10,38	12,56	127,06	164,28
10,40	13,21	137,06	174,21
10,42	13,75	158,80	177,13
10,44	14,12	181,41	164,86
10,46	14,36	198,36	156,10
10,48	14,70	212,71	164,28
10,50	15,26	230,97	183,56

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	15,81	251,40	184,73
10,54	16,35	269,23	181,22
10,56	16,82	281,84	173,04
10,58	17,15	295,31	163,69
10,60	17,18	308,79	145,58
10,62	16,97	324,01	131,56
10,64	16,53	341,83	122,22
10,66	15,84	358,35	97,68
10,68	15,20	366,17	91,84
10,70	14,70	367,91	90,08
10,72	14,47	364,00	104,11
10,74	14,28	358,34	105,86
10,76	14,23	358,34	117,54
10,78	13,94	348,33	101,18
10,80	13,49	343,11	86,00
10,82	12,98	339,20	73,14
10,84	12,60	336,15	69,64
10,86	12,22	328,76	69,05
10,88	11,89	328,75	72,56
10,90	11,58	320,92	68,47
10,92	11,35	320,92	68,47
10,94	11,22	319,18	67,30
10,96	11,37	314,83	92,42
10,98	12,11	305,70	135,65
11,00	13,18	311,35	137,99
11,02	13,73	307,43	94,76
11,04	13,49	298,30	16,47
11,06	12,70	288,73	-15,66
11,08	11,57	233,93	62,63
11,10	11,08	255,67	57,37
11,12	10,88	286,11	71,39
11,14	10,91	300,89	88,33
11,16	11,14	300,02	105,27
11,18	11,02	303,06	84,82
11,20	10,61	300,89	66,71
11,22	10,16	294,37	49,19
11,24	9,70	295,24	45,10
11,26	9,41	286,97	48,60
11,28	9,11	280,89	48,60
11,30	8,97	271,32	61,45
11,32	8,96	260,45	70,80
11,34	9,07	246,10	83,07
11,36	9,19	230,88	86,00
11,38	9,33	213,93	89,50
11,40	9,48	197,84	90,67
11,42	9,70	185,23	96,51
11,44	10,00	176,10	102,35
11,46	10,36	170,45	109,95
11,48	10,83	166,53	121,05
11,50	11,54	167,83	137,40

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	12,22	170,88	144,42
11,54	12,83	182,18	150,26
11,56	13,30	195,66	148,50
11,58	13,48	207,83	140,33
11,60	13,26	220,88	116,96
11,62	13,17	231,75	119,29
11,64	13,47	242,62	140,91
11,66	14,05	246,09	156,68
11,68	14,55	247,40	165,44
11,70	14,93	246,96	164,86
11,72	15,15	243,05	161,94
11,74	15,35	234,35	159,02
11,76	15,56	230,88	158,44
11,78	15,76	233,92	156,10
11,80	15,83	238,70	145,58
11,82	15,87	240,44	143,24
11,84	15,70	240,44	130,98
11,86	15,39	248,70	111,70
11,88	15,07	260,00	100,60
11,90	14,83	260,87	100,60
11,92	14,79	257,39	111,11
11,94	14,92	253,04	121,63
11,96	15,14	246,95	132,15
11,98	15,35	242,17	136,23
12,00	15,52	239,99	136,82
12,02	15,62	243,47	133,90
12,04	15,56	245,64	122,22
12,06	15,46	248,25	114,03
12,08	15,06	211,36	139,16
12,10	14,89	216,57	125,72
12,12	14,63	227,88	126,89
12,14	14,41	238,31	130,98
12,16	14,22	245,27	133,90
12,18	14,14	243,97	139,16
12,20	14,03	243,53	132,73
12,22	14,02	242,23	137,40
12,24	14,01	238,75	136,23
12,26	14,08	235,70	143,24
12,28	14,19	235,27	149,67
12,30	14,42	233,96	154,93
12,32	14,77	230,48	160,19
12,34	15,10	223,96	160,19
12,36	15,39	219,18	162,53
12,38	15,54	218,30	154,93
12,40	15,68	221,78	149,67
12,42	15,78	231,35	153,18
12,44	15,83	240,91	150,84
12,46	15,84	250,04	151,43
12,48	15,80	260,47	143,24
12,50	15,80	264,82	139,74

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	15,88	270,03	149,09
12,54	16,02	269,59	149,09
12,56	16,11	261,77	140,91
12,58	16,16	256,11	139,74
12,60	16,40	251,33	145,58
12,62	16,71	246,98	156,68
12,64	17,08	242,63	159,60
12,66	17,44	237,84	155,52
12,68	17,80	238,71	162,53
12,70	18,20	238,27	162,53
12,72	18,70	237,84	167,20
12,74	19,25	238,70	177,13
12,76	19,68	244,79	171,29
12,78	19,78	251,31	157,85
12,80	19,54	261,74	137,40
12,82	19,07	268,70	123,97
12,84	18,47	274,35	106,44
12,86	17,60	280,00	74,89
12,88	16,73	286,08	60,87
12,90	16,17	286,52	80,15
12,92	15,82	284,78	90,67
12,94	15,66	279,12	98,26
12,96	15,63	269,55	109,95
12,98	15,75	259,12	116,37
13,00	16,00	243,90	127,47
13,02	16,26	231,72	129,22
13,04	16,26	219,11	120,46
13,06	15,82	214,33	92,42
13,08	15,03	219,98	61,45
13,10	13,77	228,24	35,75
13,12	12,54	239,10	27,57
13,14	11,12	256,93	-2,22
13,16	10,69	229,10	105,86
13,18	10,25	228,67	97,68
13,20	9,90	222,15	94,76
13,22	9,62	206,93	93,00
13,24	9,48	185,63	90,67
13,26	9,27	167,80	92,42
13,28	9,19	145,20	91,84
13,30	9,08	134,76	91,84
13,32	8,90	126,93	85,41
13,34	8,71	123,02	84,82
13,36	8,61	120,41	83,66
13,38	8,49	120,41	89,50
13,40	8,49	119,11	88,33
13,42	8,47	117,81	92,42
13,44	8,41	117,81	91,25
13,46	8,42	114,33	88,33
13,48	8,36	113,89	90,67
13,50	8,40	115,20	90,67

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	8,37	118,24	92,42
13,54	8,36	119,11	89,50
13,56	8,35	122,15	92,42
13,58	8,31	120,42	87,16
13,60	8,28	122,59	94,17
13,62	8,40	126,94	101,77
13,64	8,63	129,98	111,11
13,66	8,89	135,63	111,11
13,68	9,12	137,37	110,53
13,70	9,54	137,81	121,05
13,72	10,30	139,55	133,90
13,74	11,30	143,90	145,58
13,76	12,48	152,16	147,33
13,78	13,54	159,12	149,67
13,80	14,32	163,47	143,83
13,82	14,79	175,64	146,75
13,84	14,96	192,16	144,42
13,86	14,97	207,82	147,33
13,88	14,91	223,47	140,33
13,90	14,82	240,43	138,57
13,92	14,77	260,42	137,99
13,94	14,75	280,86	137,99
13,96	14,75	301,73	135,65
13,98	14,84	321,73	135,65
14,00	14,89	335,21	143,24
14,02	14,98	343,03	140,91
14,04	14,95	354,34	131,56
14,06	14,85	363,03	127,47
14,08	14,73	368,25	123,97
14,10	14,52	369,99	121,63
14,12	14,24	374,34	114,62
14,14	13,99	379,55	113,45
14,16	13,39	331,29	188,81
14,18	13,44	320,86	142,66
14,20	13,28	325,64	135,07
14,22	13,05	330,42	133,32
14,24	12,69	333,90	121,05
14,26	12,42	334,34	118,12
14,28	12,33	338,68	121,05
14,30	12,55	335,21	137,99
14,32	13,05	329,12	151,43
14,34	13,80	319,12	168,37
14,36	14,65	309,99	173,04
14,38	15,24	301,29	166,61
14,40	15,50	301,29	156,10
14,42	15,66	302,59	156,10
14,44	15,69	300,85	147,92
14,46	15,70	299,98	144,42
14,48	15,80	294,33	150,84
14,50	15,97	283,03	158,44

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	16,11	262,15	162,53
14,54	15,97	239,11	152,59
14,56	15,77	224,33	142,66
14,58	15,42	206,94	128,06
14,60	14,86	191,72	114,62
14,62	14,30	183,02	104,69
14,64	13,75	183,46	94,17
14,66	13,11	184,76	83,66
14,68	12,56	185,19	84,24
14,70	12,21	186,93	84,82
14,72	11,97	189,54	90,67
14,74	11,91	188,23	97,68
14,76	12,00	183,02	105,86
14,78	12,02	175,62	107,02
14,80	12,02	167,80	109,36
14,82	12,02	162,15	109,95
14,84	11,94	159,10	108,19
14,86	11,81	155,19	105,27
14,88	11,76	156,49	106,44
14,90	11,87	158,67	115,79
14,92	12,13	159,53	127,47
14,94	12,42	160,84	132,15
14,96	12,45	159,53	125,13
14,98	12,41	159,53	123,97
15,00	12,45	159,53	129,81
15,02	12,67	158,66	133,90
15,04	12,66	162,14	131,56
15,06	12,56	163,01	122,22
15,08	12,29	165,62	112,87
15,10	12,05	168,66	105,27
15,12	11,90	169,10	107,02
15,14	11,87	168,23	112,28
15,16	11,29	163,46	198,16
15,18	11,99	144,77	159,02
15,20	12,06	146,94	146,17
15,22	12,09	151,29	145,58
15,24	12,07	153,90	141,49
15,26	11,78	154,34	131,56
15,28	11,10	154,77	111,11
15,30	10,21	159,99	93,00
15,32	9,21	159,56	74,31
15,34	8,34	158,25	69,64
15,36	7,77	156,51	77,23
15,38	7,38	154,77	84,24
15,40	7,14	152,16	91,25
15,42	7,04	142,16	98,26
15,44	6,96	132,60	101,77
15,46	6,93	126,95	105,86
15,48	6,98	124,77	110,53
15,50	7,19	124,77	116,96

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	7,53	126,95	128,64
15,54	8,07	129,56	134,48
15,56	8,80	132,60	145,00
15,58	9,66	136,51	156,10
15,60	10,33	142,16	156,10
15,62	10,68	149,56	146,17
15,64	10,47	165,64	131,56
15,66	10,16	180,86	123,38
15,68	9,91	191,73	126,31
15,70	9,71	195,21	118,12
15,72	9,49	201,73	114,62
15,74	9,27	204,78	116,37
15,76	9,13	201,73	112,28
15,78	9,06	195,64	118,71
15,80	9,09	190,43	128,06
15,82	9,36	181,30	133,32
15,84	9,61	174,34	138,57
15,86	10,03	167,82	147,92
15,88	10,51	164,34	154,34
15,90	11,01	160,86	161,94
15,92	11,36	161,30	158,44
15,94	11,46	177,38	152,59
15,96	11,20	175,64	135,65
15,98	10,57	171,30	114,62
16,00	10,09	173,04	110,53
16,02	9,80	171,30	112,87
16,04	9,73	167,82	118,12
16,06	9,74	163,04	125,13
16,08	9,87	154,78	133,32
16,10	10,09	146,52	143,24
16,12	10,46	135,21	154,34
16,14	10,94	127,38	160,77
16,16	11,59	123,91	173,63
16,18	12,14	110,45	178,30
16,20	12,92	113,92	170,70
16,22	13,23	123,49	160,19
16,24	12,65	125,23	131,56
16,26	11,84	139,14	119,29
16,28	11,26	146,54	121,63
16,30	11,18	153,49	137,40
16,32	11,32	156,54	155,52
16,34	11,62	157,41	168,37
16,36	12,03	160,02	180,64
16,38	12,41	163,49	182,97
16,40	12,59	160,88	175,38
16,42	12,39	150,02	153,18
16,44	11,71	150,02	124,55
16,46	10,96	149,15	114,03
16,48	10,42	148,71	112,28
16,50	10,09	148,71	115,21

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	9,88	147,84	118,71
16,54	9,77	145,23	126,31
16,56	9,73	142,18	129,81
16,58	9,74	137,84	134,48
16,60	9,82	134,79	140,33
16,62	9,93	130,88	145,58
16,64	9,99	129,57	146,17
16,66	10,03	128,70	147,33
16,68	10,05	129,57	147,33
16,70	9,95	128,70	142,08
16,72	9,70	129,57	132,73
16,74	8,76	142,62	93,00
16,76	7,26	245,22	70,80
16,78	6,37	376,09	69,64
16,80	6,57	491,31	164,86
16,82	7,47	571,75	70,22
16,84	9,70	461,74	231,46
16,86	12,19	428,26	281,12
16,88	14,17	363,48	156,68
16,90	16,30	334,35	164,86
16,92	18,09	317,39	194,66
16,94	19,06	297,39	224,45
16,96	19,73	248,69	239,06
16,98	20,13	216,52	239,06
17,00	20,48	218,69	251,91
17,02	20,87	245,65	257,17
17,04	21,19	279,13	256,58
17,06	21,43	297,82	253,66
17,08	21,53	307,39	246,07
17,10	21,43	307,82	228,54
17,12	21,26	308,69	222,11
17,14	21,15	308,25	220,36
17,16	21,08	308,25	221,53
17,18	20,39	272,16	234,38
17,20	20,35	267,38	186,48
17,22	19,77	271,73	169,54
17,24	18,68	272,60	136,82
17,26	17,49	272,60	124,55
17,28	16,20	270,42	101,18
17,30	14,84	260,86	80,15
17,32	13,51	255,64	65,55
17,34	12,23	249,55	60,87
17,36	11,25	235,64	66,71
17,38	10,50	211,73	73,14
17,40	10,01	190,42	81,32
17,42	9,57	173,03	88,33
17,44	9,21	159,98	93,59
17,46	9,06	148,68	102,94
17,48	8,91	140,42	107,61
17,50	8,89	133,46	116,96

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	8,87	126,94	122,22
17,54	8,83	119,11	118,12
17,56	8,78	114,33	119,88
17,58	8,73	113,02	126,31
17,60	8,71	110,84	123,97
17,62	8,67	110,41	124,55
17,64	8,75	110,41	128,64
17,66	8,79	109,54	128,06
17,68	8,91	110,84	135,65
17,70	9,06	111,28	139,16
17,72	9,19	109,54	141,49
17,74	9,47	111,28	150,26
17,76	9,82	113,02	153,76
17,78	10,32	117,37	159,02
17,80	11,04	118,24	166,03
17,82	11,88	120,84	171,87
17,84	12,84	126,06	177,71
17,86	13,79	131,72	184,14
17,88	14,76	139,98	192,32
17,90	15,61	147,37	191,74
17,92	16,46	157,37	202,25
17,94	17,35	171,72	211,01
17,96	18,22	189,54	210,43
17,98	19,00	201,28	227,37
18,00	19,72	235,63	203,42
18,02	20,55	236,50	208,68
18,04	21,27	249,55	207,51
18,06	21,94	259,55	214,52
18,08	22,59	271,72	215,11
18,10	23,13	281,29	211,60
18,12	23,41	295,63	202,25
18,14	23,91	307,81	199,33
18,16	24,31	310,85	189,40
18,18	23,00	332,16	263,59
18,20	23,93	296,51	179,47
18,22	23,66	315,64	151,43
18,24	23,63	346,95	170,70
18,26	23,21	372,60	143,24
18,28	23,39	383,03	147,33
18,30	23,33	396,07	142,08
18,32	22,94	410,42	139,16
18,34	22,09	418,68	125,13
18,36	20,61	423,02	119,29
18,38	18,67	410,85	108,19
18,40	16,47	387,37	111,70
18,42	14,73	372,59	99,43
18,44	13,87	350,41	108,19
18,46	13,15	324,76	116,96
18,48	12,78	293,89	124,55
18,50	12,44	265,62	131,56

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	12,33	240,84	133,32
18,54	9,42	333,45	49,77
18,56	7,91	408,67	57,37
18,58	7,15	459,10	76,06
18,60	6,38	428,66	77,23
18,62	5,66	336,05	76,06
18,64	4,91	321,70	80,74
18,66	4,64	303,88	97,68
18,68	5,03	311,27	142,66
18,70	6,50	303,01	171,87
18,72	7,88	294,31	193,49
18,74	9,07	284,31	178,30
18,76	10,16	253,44	150,84
18,78	10,74	238,22	157,85
18,80	10,74	237,79	140,33
18,82	10,70	249,53	139,74
18,84	10,56	269,53	136,23
18,86	10,53	277,36	143,83
18,88	10,70	265,18	154,34
18,90	11,17	256,05	168,95
18,92	11,87	257,79	183,56
18,94	12,77	260,40	178,30
18,96	13,44	239,10	178,30
18,98	13,67	221,71	161,36
19,00	13,62	211,28	157,27
19,02	13,56	216,06	172,45
19,04	13,68	239,97	174,21
19,06	13,64	232,58	113,45
19,08	13,41	252,58	149,67
19,10	13,05	245,63	152,59
19,12	12,72	241,28	148,50
19,14	12,13	239,10	143,24
19,16	12,02	231,28	152,59
19,18	11,84	232,58	152,59
19,20	11,55	199,13	244,90
19,22	11,92	188,69	208,68
19,24	12,20	188,26	203,42
19,26	12,70	196,52	227,37
19,28	13,59	204,78	246,07
19,30	14,30	211,30	229,12
19,32	14,75	215,22	213,35
19,34	15,01	229,13	206,34
19,36	15,20	239,13	212,18
19,38	15,39	249,57	205,17
19,40	15,39	262,17	181,22
19,42	15,73	276,09	191,15
19,44	15,85	294,35	192,32
19,46	16,39	300,87	206,92
19,48	17,09	311,30	230,88
19,50	17,92	321,74	240,22

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	18,70	329,56	232,05
19,54	19,32	340,86	223,28
19,56	20,19	348,26	241,98
19,58	21,04	356,08	249,57
19,60	21,43	377,39	235,55
19,62	21,63	396,51	218,02
19,64	21,69	421,30	214,52
19,66	21,58	442,16	209,85
19,68	21,29	459,12	205,17
19,70	20,81	480,42	184,14
19,72	20,43	482,60	178,30
19,74	20,07	479,99	192,32
19,76	19,78	471,29	215,11
19,78	19,58	468,25	213,35
19,80	19,38	460,85	219,19
19,82	19,35	456,50	236,72
19,84	19,47	439,54	243,15
19,86	19,57	437,37	243,15
19,88	19,62	446,50	243,15
19,90	19,32	435,62	213,94
19,92	18,50	432,15	170,12
19,94	17,52	436,92	135,65
19,96	17,00	432,57	145,00
19,98	16,65	433,44	141,49
20,00	16,38	432,57	140,33
20,02	16,04	417,79	135,65
20,04	15,77	396,05	135,07
20,06	15,52	368,65	136,82
20,08	15,19	336,91	128,06
20,10	14,70	307,34	116,37
20,12	13,64	290,82	95,34
20,14	13,48	267,78	115,21
20,16	13,20	264,73	123,38
20,18	13,21	236,03	130,39
20,20	12,19	253,42	87,16
20,22	13,02	187,79	194,07
20,24	13,27	177,79	193,49
20,26	13,31	179,09	190,57
20,28	13,20	182,14	181,22
20,30	12,88	184,75	175,38
20,32	12,42	194,75	161,36
20,34	12,10	195,18	162,53
20,36	11,95	200,40	170,70
20,38	11,98	207,79	180,05
20,40	12,22	209,53	191,74
20,42	12,60	207,79	206,34
20,44	13,05	208,66	203,42
20,46	13,45	207,79	206,92
20,48	14,05	209,10	223,28
20,50	14,76	223,01	241,98

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	15,72	229,53	258,33
20,54	16,40	239,97	257,75
20,56	16,91	252,14	245,48
20,58	17,11	263,88	228,54
20,60	16,56	278,23	181,80
20,62	15,78	296,05	149,67
20,64	14,97	309,97	137,99
20,66	14,34	323,88	137,99
20,68	14,03	329,97	149,09
20,70	13,82	331,71	158,44
20,72	13,70	327,36	161,36
20,74	13,77	311,27	166,61
20,76	13,64	289,53	155,52
20,78	13,74	268,66	166,03
20,80	13,87	255,62	166,03
20,82	14,10	248,66	172,45
20,84	14,36	245,62	176,55
20,86	14,72	246,92	184,14
20,88	15,21	249,53	190,57
20,90	15,90	256,92	198,75
20,92	16,61	265,18	212,77
20,94	17,04	271,27	208,10
20,96	17,16	269,10	199,91
20,98	16,99	276,49	190,57
21,00	16,69	286,93	181,80
21,02	16,58	293,45	183,56
21,04	16,53	310,40	189,98
21,06	16,15	329,10	171,29
21,08	15,25	331,71	138,57
21,10	14,22	351,27	122,22
21,12	13,69	353,01	143,83
21,14	13,53	349,10	157,85
21,16	13,86	340,84	185,31
21,18	14,13	319,97	194,66
21,20	14,55	295,62	206,34
21,22	14,66	255,21	261,84
21,24	15,43	233,90	236,13
21,26	16,17	236,08	256,58
21,28	16,94	241,30	270,60
21,30	17,77	242,60	285,79
21,32	18,40	237,82	295,73
21,34	18,70	233,47	297,48
21,36	18,79	234,34	296,31
21,38	18,33	233,04	259,50
21,40	17,32	227,82	218,02
21,42	15,99	230,86	162,53
21,44	14,75	238,69	140,33
21,46	13,96	255,21	145,58
21,48	13,64	262,60	160,19
21,50	13,52	268,69	178,89

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

Località S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	13,47	267,82	189,98
21,54	13,65	263,03	214,52
21,56	13,75	254,77	202,84
21,58	13,28	258,25	164,86
21,60	12,39	253,46	130,98
21,62	11,32	253,46	109,95
21,64	10,29	253,03	101,18
21,66	9,60	255,63	114,03
21,68	9,01	253,46	118,12
21,70	8,64	247,37	122,22
21,72	8,30	226,06	125,13
21,74	8,03	213,89	136,23
21,76	7,99	207,37	147,33
21,78	8,13	202,15	163,11
21,80	8,35	198,23	175,38
21,82	8,52	189,97	171,87
21,84	8,61	183,45	171,29
21,86	8,69	178,23	169,54
21,88	8,65	180,40	166,61
21,90	8,67	178,67	163,11
21,92	8,58	176,49	155,52
21,94	8,47	173,45	154,93
21,96	8,40	173,88	159,02
21,98	8,41	172,58	163,11
22,00	8,56	173,01	173,63
22,02	8,78	171,27	184,73
22,04	9,15	168,23	197,00
22,06	9,54	169,10	202,25
22,08	9,92	168,23	206,34
22,10	10,33	173,88	202,84
22,12	9,85	198,23	157,27
22,14	9,89	196,49	175,96
22,16	9,98	193,02	181,80
22,18	10,15	196,49	192,32
22,20	10,45	205,19	198,75
22,22	10,63	213,89	182,39
22,24	11,06	192,17	229,12
22,26	11,72	200,00	237,31
22,28	12,27	191,74	237,89
22,30	12,91	196,96	251,91
22,32	13,61	201,31	256,00
22,34	14,23	206,96	261,26
22,36	14,69	216,53	268,27
22,38	15,04	230,44	260,09
22,40	15,04	244,79	250,74
22,42	14,81	257,40	241,98
22,44	14,38	264,79	221,53
22,46	13,70	264,79	189,98
22,48	12,81	266,53	161,94
22,50	12,00	265,66	153,18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	11,20	260,44	144,42
22,54	10,59	248,26	149,09
22,56	10,21	226,52	157,27
22,58	10,09	206,96	171,87
22,60	9,97	190,87	181,22
22,62	9,91	170,87	183,56
22,64	9,84	153,48	180,64
22,66	9,58	144,78	171,87
22,68	9,25	139,13	165,44
22,70	8,92	136,52	163,69
22,72	8,67	134,35	166,61
22,74	8,53	133,48	171,29
22,76	8,59	132,60	183,56
22,78	8,77	131,73	194,66
22,80	8,98	129,99	198,75
22,82	9,26	129,99	206,34
22,84	9,62	130,86	208,10
22,86	9,96	128,69	213,35
22,88	10,22	130,43	209,26
22,90	10,27	135,21	203,42
22,92	10,15	141,73	197,00
22,94	10,04	147,82	194,07
22,96	9,92	155,21	193,49
22,98	10,04	163,04	201,67
23,00	10,63	178,25	219,78
23,02	11,24	171,30	227,96
23,04	11,66	159,99	223,28
23,06	11,79	160,86	208,10
23,08	11,56	163,04	170,12
23,10	10,88	159,56	126,31
23,12	10,08	146,52	106,44
23,14	9,50	145,21	116,96
23,16	9,01	143,04	129,81
23,18	8,48	136,52	139,74
23,20	7,99	147,82	146,75
23,22	7,50	168,25	147,92
23,24	6,82	143,92	209,26
23,26	6,63	134,79	200,50
23,28	6,52	128,71	202,84
23,30	6,38	126,97	195,24
23,32	6,26	127,84	200,50
23,34	6,25	128,71	198,16
23,36	6,37	120,45	202,84
23,38	6,40	116,10	200,50
23,40	6,52	109,58	201,08
23,42	6,52	104,36	197,58
23,44	6,52	100,45	198,16
23,46	6,50	100,89	198,16
23,48	6,52	98,71	200,50
23,50	6,51	99,58	201,67

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	6,55	105,23	202,84
23,54	6,65	106,11	205,76
23,56	6,80	106,98	210,43
23,58	6,97	107,84	213,35
23,60	7,12	120,02	213,35
23,62	7,37	128,72	217,44
23,64	7,85	138,28	227,96
23,66	8,53	144,81	230,29
23,68	9,37	141,76	234,97
23,70	10,07	139,59	235,55
23,72	10,58	136,98	237,89
23,74	10,88	133,50	237,89
23,76	11,03	133,07	234,38
23,78	10,91	136,98	222,11
23,80	10,83	140,46	230,88
23,82	10,95	143,94	238,47
23,84	11,08	141,77	241,39
23,86	11,07	140,03	231,46
23,88	10,84	140,46	222,70
23,90	10,48	142,20	211,01
23,92	10,13	142,64	204,00
23,94	9,88	144,81	204,59
23,96	9,80	147,85	213,35
23,98	9,71	147,42	214,52
24,00	9,56	144,38	209,26
24,02	9,32	142,20	204,59
24,04	9,23	142,20	213,94
24,06	9,38	144,81	227,37
24,08	9,68	144,37	232,05
24,10	9,93	151,77	235,55
24,12	10,05	154,81	226,21
24,14	10,00	164,37	223,87
24,16	9,86	175,68	213,94
24,18	9,70	189,59	211,60
24,20	9,61	202,63	212,18
24,22	9,58	213,94	217,44
24,24	9,34	206,55	260,67
24,26	9,44	210,03	234,97
24,28	9,41	214,81	230,29
24,30	9,35	215,25	227,37
24,32	9,41	214,82	232,63
24,34	9,46	216,99	238,47
24,36	9,68	222,21	245,48
24,38	9,93	228,73	250,16
24,40	10,17	233,51	252,49
24,42	10,20	241,34	248,40
24,44	10,23	253,08	248,40
24,46	10,31	263,07	245,48
24,48	10,55	270,03	253,08
24,50	10,63	275,25	247,82

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

Prova **CPTU9**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	10,88	285,68	261,26
24,54	11,25	302,64	269,44
24,56	11,60	303,51	264,76
24,58	11,96	305,25	276,44
24,60	12,29	307,42	278,78
24,62	12,41	316,11	274,69
24,64	12,46	324,37	259,50
24,66	12,39	324,37	255,42
24,68	12,10	317,42	236,72
24,70	11,79	322,20	226,79
24,72	11,39	348,28	236,13
24,74	11,80	343,07	261,26
24,76	12,65	316,11	332,53
24,78	13,29	278,72	348,31
24,80	12,64	346,11	212,77
24,82	12,22	293,50	198,16
24,84	11,79	268,71	201,67
24,86	11,54	246,97	202,84
24,88	11,32	230,45	207,51
24,90	11,21	219,15	212,77
24,92	11,18	207,84	219,78
24,94	11,14	190,01	222,70
24,96	11,18	193,49	227,37
24,98	11,30	193,49	235,55
25,00	11,49	194,36	246,65
25,02	11,80	196,53	263,01
25,04	12,25	201,75	284,63
25,06	12,81	212,62	310,91
25,08	13,24	216,96	312,08
25,10	13,47	211,31	300,98
25,12	13,47	209,57	288,13
25,14	13,35	211,75	276,44
25,16	13,14	214,79	257,75
25,18	12,90	220,01	246,65
25,20	12,62	228,27	233,80
25,22	12,34	233,05	225,03
25,24	11,71	224,36	312,67
25,26	11,69	218,71	260,09
25,28	11,62	225,67	258,33
25,30	11,55	231,76	256,00
25,32	11,62	239,15	262,43
25,34	11,65	248,28	262,43
25,36	11,66	255,67	263,59
25,38	11,61	269,58	257,17
25,40	11,57	288,28	257,75
25,42	11,55	304,80	258,33
25,44	11,53	321,76	261,84
25,46	11,53	332,19	261,84
25,48	11,49	339,58	257,75
25,50	11,42	343,06	256,58

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	11,48	345,67	264,76
25,54	11,63	344,80	269,44
25,56	11,83	338,71	278,78
25,58	12,09	333,49	285,79
25,60	12,34	325,66	294,56
25,62	12,58	319,58	298,06
25,64	12,64	315,66	292,22
25,66	12,68	313,49	288,13
25,68	12,88	307,83	292,22
25,70	13,40	306,10	324,94
25,72	14,09	306,53	330,78
25,74	14,99	308,27	328,44
25,76	15,63	300,01	319,10
25,78	15,79	276,09	292,22
25,80	15,40	250,00	262,43
25,82	14,74	240,00	229,71
25,84	13,94	231,30	209,85
25,86	13,24	238,26	194,66
25,88	12,73	247,83	195,82
25,90	12,28	250,87	198,75
25,92	12,03	248,26	207,51
25,94	11,88	238,26	213,35
25,96	11,79	228,69	211,01
25,98	11,90	216,95	227,96
26,00	12,18	203,04	239,06
26,02	12,73	193,47	264,76
26,04	13,68	189,56	302,15
26,06	15,19	192,60	360,57
26,08	16,92	193,04	402,05
26,10	18,33	189,99	389,20
26,12	19,05	193,04	373,43
26,14	19,45	206,95	365,24
26,16	19,89	242,16	355,32
26,18	20,56	285,64	362,33
26,20	21,04	305,64	342,46
26,22	21,25	336,08	337,79
26,24	18,62	379,13	529,41
26,26	21,40	320,00	315,00
26,28	21,73	340,87	299,23
26,30	21,82	367,83	298,65
26,32	22,07	384,35	299,81
26,34	21,99	387,83	289,89
26,36	21,79	388,70	288,71
26,38	21,23	389,13	261,84
26,40	20,65	391,31	251,91
26,42	20,26	394,35	260,09
26,44	20,21	394,35	280,54
26,46	20,36	396,52	292,80
26,48	20,87	399,56	308,00
26,50	21,69	410,86	317,34

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	22,30	401,73	312,08
26,54	22,43	387,38	297,48
26,56	22,00	379,12	265,34
26,58	21,25	372,59	240,81
26,60	20,47	376,07	223,87
26,62	19,75	382,15	213,35
26,64	19,48	383,89	227,37
26,66	19,63	382,58	259,50
26,68	20,24	383,89	287,55
26,70	21,08	386,93	323,18
26,72	22,05	391,27	337,79
26,74	22,86	380,40	309,75
26,76	22,95	376,05	270,60
26,78	22,89	374,74	259,50
26,80	22,73	385,18	246,65
26,82	22,81	395,17	252,49
26,84	22,83	406,04	230,88
26,86	22,28	413,00	207,51
26,88	21,55	412,13	200,50
26,90	20,28	409,08	171,87
26,92	19,14	402,13	178,89
26,94	18,25	399,95	181,80
26,96	17,94	395,17	201,67
26,98	18,30	398,64	232,05
27,00	19,04	429,51	223,87
27,02	20,06	432,56	215,69
27,04	20,88	415,17	219,19
27,06	21,60	401,69	239,06
27,08	22,16	393,43	247,23
27,10	21,61	403,87	203,42
27,12	20,66	258,21	338,96
27,14	24,20	281,69	365,24
27,16	28,02	309,95	361,74
27,18	29,33	342,99	231,46
27,20	27,29	345,60	180,64
27,22	25,07	366,03	151,43
27,24	22,74	393,85	116,96
27,26	20,64	406,46	90,08
27,28	19,21	414,29	114,62
27,30	18,61	425,59	158,44
27,32	18,38	427,76	186,48
27,34	18,00	400,80	181,80
27,36	17,31	370,80	169,54
27,38	16,31	342,10	159,60
27,40	14,89	272,15	234,97
27,42	14,60	261,71	241,98
27,44	13,89	257,37	237,31
27,46	13,16	251,28	231,46
27,48	12,54	247,37	223,87
27,50	12,32	243,46	237,89

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 **CPTU9**

Località S.GIACOMO PO

Cert. N.

Cantiere TERZA C

Emesso il

Data

Preforo 0.50 m. p.c. Falda 2,70 ml

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,52	12,29	236,07	242,56
27,54	12,65	236,07	251,33
27,56	13,02	244,76	253,08
27,58	13,55	246,93	254,24
27,60	14,24	248,24	264,76
27,62	14,97	249,54	263,01
27,64	15,75	268,67	278,20
27,66	16,41	293,46	272,94
27,68	16,91	321,72	253,08
27,70	17,35	342,15	252,49
27,72	17,43	361,29	250,16
27,74	17,82	375,20	259,50
27,76	17,83	389,98	257,17
27,78	18,06	392,59	247,23
27,80	18,46	389,12	246,65
27,82	18,67	394,34	244,90
27,84	16,96	273,90	435,35
27,86	19,71	291,72	497,28
27,88	22,41	310,42	478,00
27,90	24,45	316,94	458,72
27,92	24,45	329,11	357,65
27,94	24,31	346,50	320,85
27,96	25,33	374,76	314,42
27,98	25,10	389,97	282,29
28,00	26,12	431,27	252,49
28,02	19,72	235,63	203,42
28,04	20,55	236,50	208,68
28,06	21,27	249,55	207,51
28,08	21,94	259,55	214,52
28,10	22,59	271,72	215,11
28,12	23,13	281,29	211,60
28,14	23,41	295,63	202,25
28,16	23,91	307,81	199,33
28,18	24,31	310,85	189,40
28,20	23,00	332,16	263,59
28,22	23,93	296,51	179,47
28,24	23,66	315,64	151,43
28,26	23,63	346,95	170,70
28,28	23,21	372,60	143,24
28,30	23,39	383,03	147,33
28,32	23,33	396,07	142,08
28,34	22,94	410,42	139,16
28,36	22,09	418,68	125,13
28,38	20,61	423,02	119,29
28,40	18,67	410,85	108,19
28,42	16,47	387,37	111,70
28,44	14,73	372,59	99,43
28,46	13,87	350,41	108,19
28,48	13,15	324,76	116,96
28,50	12,78	293,89	124,55

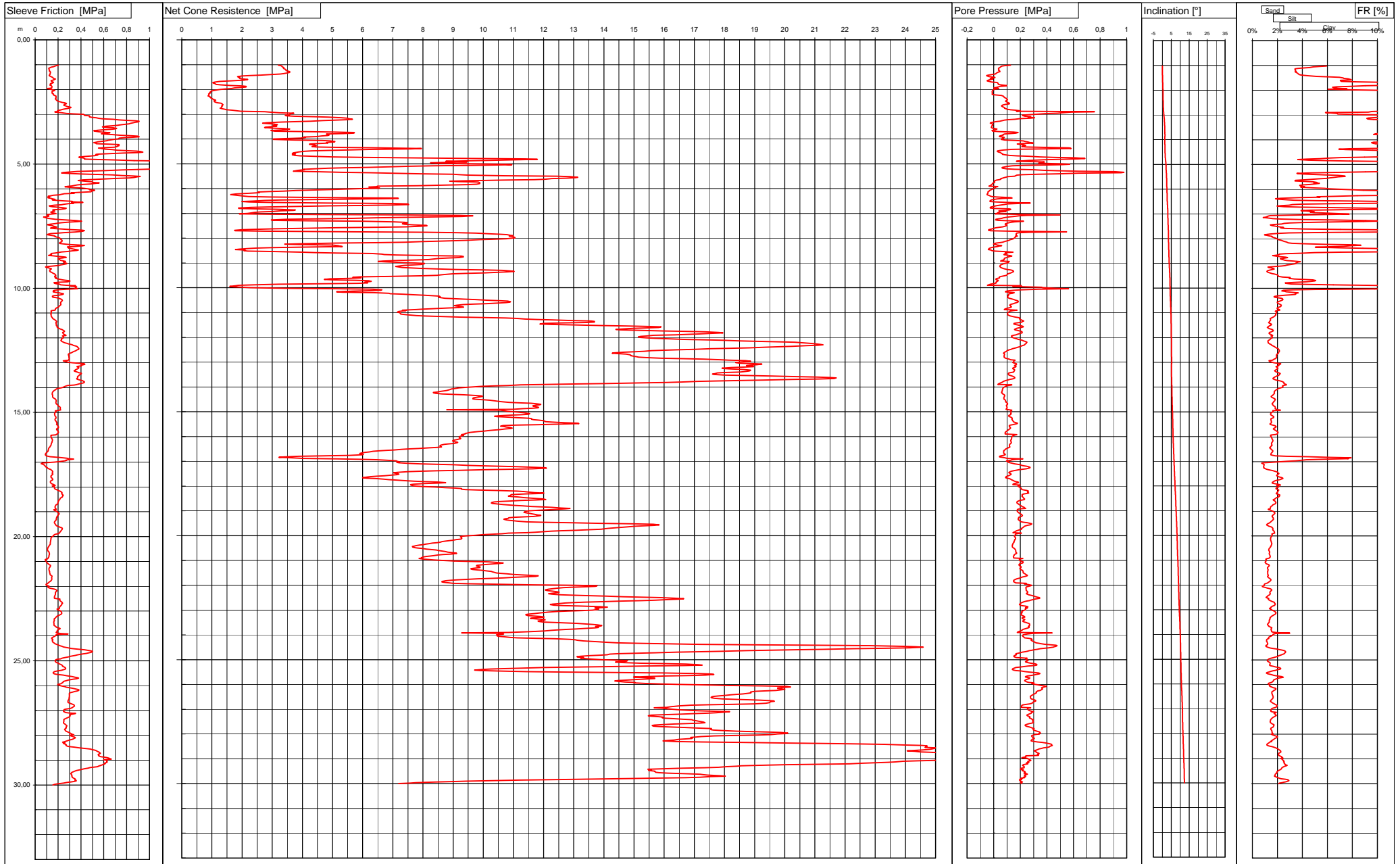
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
28,52	12,44	265,62	131,56
28,54	12,33	240,84	133,32
28,56	9,42	333,45	49,77
28,58	7,91	308,67	57,37
28,60	8,15	359,10	76,06
28,62	9,38	328,66	77,23
28,64	7,66	336,05	76,06
28,66	6,91	321,70	80,74
28,68	7,64	280,88	97,68
28,70	8,03	311,27	142,66
28,72	6,50	303,01	171,87
28,74	7,88	294,31	193,49
28,76	9,07	284,31	178,30
28,78	10,16	253,44	150,84
28,80	10,74	238,22	157,85
28,82	10,74	237,79	140,33
28,84	10,70	249,53	139,74
28,86	10,56	269,53	136,23
28,88	10,53	277,36	143,83
28,90	10,70	265,18	154,34
28,92	11,17	256,05	168,95
28,94	11,87	257,79	183,56
28,96	12,77	260,40	178,30
28,98	13,44	239,10	178,30
29,00	13,67	221,71	161,36
29,02	13,62	211,28	157,27
29,04	13,56	216,06	172,45
29,06	13,68	239,97	174,21
29,08	13,64	232,58	113,45
29,10	13,41	252,58	149,67
29,12	13,05	245,63	152,59
29,14	12,72	241,28	148,50
29,16	12,13	239,10	143,24
29,18	12,02	231,28	152,59
29,20	11,84	232,58	152,59
29,22	11,55	199,13	244,90
29,24	11,92	188,69	208,68
29,26	12,20	188,26	203,42
29,28	12,70	196,52	227,37
29,30	13,59	204,78	246,07
29,32	14,30	211,30	229,12
29,34	14,75	215,22	213,35
29,36	15,01	229,13	206,34
29,38	15,20	239,13	212,18
29,40	15,39	249,57	205,17
29,42	15,39	262,17	181,22
29,44	15,73	276,09	191,15
29,46	15,85	294,35	192,32
29,48	16,39	300,87	206,92
29,50	17,09	311,30	230,88

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
29,52	17,92	321,74	240,22
29,54	18,70	329,56	232,05
29,56	19,32	340,86	223,28
29,58	20,19	348,26	241,98
29,60	19,04	356,08	249,57
29,62	21,43	377,39	235,55
29,64	21,63	396,51	218,02
29,66	19,69	421,30	214,52
29,68	18,58	442,16	209,85
29,70	20,29	459,12	205,17
29,72	20,81	480,42	184,14
29,74	20,43	482,60	178,30
29,76	20,07	479,99	192,32
29,78	19,78	471,29	215,11
29,80	19,58	468,25	213,35
29,82	19,38	460,85	219,19
29,84	19,35	456,50	236,72
29,86	19,47	439,54	243,15
29,88	19,57	437,37	243,15
29,90	19,62	446,50	243,15
29,92	19,32	435,62	213,94
29,94	18,50	432,15	170,12
29,96	17,52	436,92	135,65
29,98	17,00	432,57	145,00
30,00	16,65	433,44	141,49

MN-CPTU41

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località S. GIACOMO PO
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU10 Cert. N.
Data Emesso il
Falda 4,30 ml
Preforo 1.00 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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,02	3,20	201,91	127,47
1,04	3,28	184,96	85,41
1,06	3,32	169,74	62,63
1,08	3,33	160,17	53,86
1,10	3,35	141,91	50,36
1,12	3,39	128,00	46,27
1,14	3,37	119,30	37,50
1,16	3,39	119,30	35,75
1,18	3,42	121,47	38,67
1,20	3,45	122,78	38,67
1,22	3,46	123,21	35,75
1,24	3,46	125,82	38,67
1,26	3,51	124,95	45,10
1,28	3,58	129,73	46,85
1,30	3,59	133,64	35,75
1,32	3,57	134,51	28,16
1,34	3,49	132,77	22,32
1,36	3,38	131,03	15,89
1,38	3,26	130,16	11,22
1,40	2,99	128,42	-12,15
1,42	2,62	123,64	-40,78
1,44	2,25	122,33	-54,22
1,46	1,99	129,73	-49,55
1,48	1,85	137,99	-33,77
1,50	1,88	147,12	-5,73
1,52	1,93	152,33	10,05
1,54	1,91	158,41	-8,65
1,56	1,93	164,94	-25,59
1,58	2,06	177,55	-6,31
1,60	2,19	165,80	-20,92
1,62	2,07	157,11	-39,61
1,64	1,83	140,59	-48,37
1,66	1,55	139,28	-49,55
1,68	1,26	144,93	-34,35
1,70	1,10	156,23	-15,08
1,72	1,04	161,01	25,23
1,74	1,04	149,71	29,91
1,76	1,10	134,93	33,42
1,78	1,12	132,31	34,00
1,80	1,14	139,27	36,33
1,82	1,29	128,40	53,28
1,84	1,63	137,96	97,68
1,86	2,00	144,48	93,00
1,88	2,14	146,66	47,44
1,90	2,13	147,96	32,83
1,92	1,98	144,92	18,81
1,94	1,75	142,74	1,87
1,96	1,65	106,64	36,92
1,98	1,44	125,33	14,13
2,00	1,28	143,16	4,21

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,02	1,19	161,42	-3,39
2,04	1,07	171,86	-8,65
2,06	0,99	159,68	-9,82
2,08	0,97	147,51	-11,57
2,10	0,95	148,81	-12,15
2,12	0,92	147,51	-10,99
2,14	0,96	148,81	-8,06
2,16	0,92	149,68	-9,23
2,18	0,89	160,11	-10,99
2,20	0,90	160,11	-11,57
2,22	0,90	161,42	4,21
2,24	0,89	170,55	58,54
2,26	0,87	181,41	67,30
2,28	0,91	183,59	74,31
2,30	0,94	178,80	76,06
2,32	0,94	180,54	78,98
2,34	0,96	182,72	86,00
2,36	0,99	177,93	93,00
2,38	1,03	176,63	98,85
2,40	1,04	181,41	101,77
2,42	1,09	185,76	104,69
2,44	1,13	189,67	99,43
2,46	1,07	194,88	91,25
2,48	1,08	207,93	90,08
2,50	1,08	223,58	95,92
2,52	1,13	234,01	106,44
2,54	1,20	258,36	110,53
2,56	1,31	274,45	119,29
2,58	1,34	269,66	116,37
2,60	1,34	254,88	90,67
2,62	1,37	251,40	74,89
2,64	1,34	252,27	64,38
2,66	1,33	265,75	59,12
2,68	1,34	280,10	61,45
2,70	1,33	301,40	67,30
2,72	1,32	313,57	78,40
2,74	1,30	308,79	81,90
2,76	1,27	286,18	80,74
2,78	1,34	260,96	90,67
2,80	1,43	242,26	104,69
2,82	1,49	222,26	125,13
2,84	1,66	202,70	164,86
2,86	1,85	195,30	199,33
2,88	1,96	200,52	170,12
2,90	2,76	171,38	757,84
2,92	2,92	197,47	584,33
2,94	3,23	234,43	515,97
2,96	3,71	272,69	479,75
2,98	3,60	331,82	386,28
3,00	3,59	420,95	315,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,02	3,57	430,95	257,75
3,04	3,43	430,52	215,11
3,06	3,47	475,30	225,03
3,08	3,73	476,60	234,38
3,10	4,37	475,30	278,20
3,12	4,85	496,17	257,75
3,14	5,30	533,99	308,00
3,16	5,49	558,78	275,86
3,18	5,53	591,38	198,16
3,20	5,66	682,25	159,02
3,22	5,47	735,30	106,44
3,24	5,08	802,25	79,57
3,26	4,67	877,47	67,30
3,28	4,27	908,77	45,10
3,30	3,75	903,55	15,89
3,32	3,27	873,11	-3,39
3,34	2,81	858,76	-23,25
3,36	2,68	832,67	-26,76
3,38	2,87	821,37	-15,08
3,40	3,06	790,06	-8,06
3,42	3,17	757,01	-4,56
3,44	3,09	717,01	-8,65
3,46	3,03	674,83	-12,74
3,48	3,15	618,31	-13,32
3,50	2,98	588,74	-13,90
3,52	2,83	615,69	-18,00
3,54	2,75	680,04	-17,41
3,56	3,03	711,77	-9,82
3,58	3,39	704,38	7,71
3,60	3,58	672,64	24,07
3,62	3,47	607,42	14,13
3,64	3,19	542,63	-2,22
3,66	2,96	513,07	-13,32
3,68	3,08	524,37	-6,31
3,70	4,09	558,71	42,18
3,72	5,05	608,27	149,67
3,74	5,72	654,36	182,97
3,76	5,71	624,79	166,61
3,78	5,37	577,84	123,38
3,80	4,80	623,05	81,90
3,82	4,83	682,61	70,22
3,84	4,88	747,40	70,80
3,86	4,84	837,40	57,37
3,88	4,64	899,57	45,68
3,90	4,48	909,13	42,76
3,92	4,05	856,09	68,47
3,94	4,10	781,75	80,15
3,96	3,94	732,62	67,89
3,98	3,46	732,62	61,45
4,00	3,04	700,01	59,70

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,02	3,04	675,23	57,37
4,04	3,75	636,97	83,07
4,06	4,66	627,40	169,54
4,08	4,94	599,14	222,70
4,10	5,08	547,40	238,47
4,12	5,06	533,49	257,75
4,14	4,80	512,18	267,68
4,16	4,84	528,71	298,06
4,18	4,54	534,36	222,70
4,20	4,24	647,40	176,55
4,22	4,23	733,49	196,41
4,24	4,41	727,84	233,22
4,26	4,46	733,49	241,39
4,28	4,44	716,10	222,11
4,30	4,32	716,53	211,01
4,32	4,46	693,05	243,73
4,34	5,24	612,62	401,47
4,36	6,58	553,92	567,97
4,38	7,95	591,31	581,99
4,40	7,59	612,18	350,64
4,42	6,31	672,18	135,65
4,44	5,46	719,14	75,48
4,46	4,82	799,57	49,19
4,48	4,30	886,53	28,74
4,50	4,06	922,61	26,40
4,52	3,87	941,31	34,58
4,54	3,80	896,96	46,85
4,56	3,70	771,31	54,44
4,58	3,66	638,70	58,54
4,60	3,77	549,13	66,71
4,62	3,72	529,13	67,30
4,64	3,66	547,39	84,82
4,66	3,75	522,17	118,71
4,68	3,92	480,00	175,96
4,70	4,35	428,69	268,27
4,72	5,01	381,74	347,72
4,74	6,01	397,39	448,21
4,76	7,41	423,91	611,20
4,78	9,60	433,04	685,39
4,80	11,40	430,43	634,57
4,82	11,79	555,65	492,60
4,84	11,16	701,74	378,68
4,86	10,21	863,48	264,18
4,88	9,46	1148,26	219,19
4,90	8,76	1486,96	170,70
4,92	9,45	1180,89	381,02
4,94	8,78	1483,50	357,07
4,96	8,25	1615,68	349,47
4,98	8,41	1752,20	338,96
5,00	9,63	1691,33	508,38

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,02	10,72	1552,63	570,89
5,04	10,94	1463,50	500,78
5,06	9,65	1510,02	223,28
5,08	8,30	1406,53	139,16
5,10	7,55	1384,79	111,11
5,12	7,04	1393,48	90,67
5,14	6,26	1404,78	67,30
5,16	5,45	1288,69	61,45
5,18	4,86	1286,08	66,13
5,20	4,37	1026,94	97,68
5,22	4,04	895,63	158,44
5,24	4,07	756,50	294,56
5,26	3,85	621,72	380,44
5,28	3,77	503,02	490,85
5,30	3,70	368,67	640,41
5,32	4,42	292,58	914,40
5,34	5,28	245,62	978,67
5,36	6,27	231,27	957,05
5,38	6,91	291,70	635,15
5,40	7,93	411,27	491,44
5,42	9,00	553,44	329,02
5,44	9,22	676,05	215,11
5,46	9,49	758,66	174,21
5,48	10,70	857,79	164,28
5,50	12,44	918,66	158,44
5,52	12,89	892,57	107,02
5,54	13,14	863,45	89,50
5,56	13,05	826,49	76,06
5,58	12,78	716,49	66,13
5,60	12,27	594,32	53,28
5,62	12,06	513,88	54,44
5,64	11,69	416,06	42,18
5,66	10,63	375,62	21,73
5,68	9,50	413,88	8,88
5,70	8,89	456,49	4,79
5,72	9,17	499,97	5,37
5,74	9,83	507,80	8,29
5,76	9,89	559,53	3,62
5,78	9,89	531,27	-5,73
5,80	9,89	483,01	-9,23
5,82	9,78	420,40	-11,57
5,84	9,46	372,14	-15,08
5,86	8,76	349,53	-20,92
5,88	7,81	321,71	-27,34
5,90	6,49	283,88	-35,52
5,92	6,50	261,73	31,66
5,94	6,20	317,82	17,06
5,96	6,28	386,95	9,46
5,98	6,56	425,21	8,29
6,00	6,05	475,21	1,28

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,02	5,30	474,35	-12,15
6,04	4,88	476,52	-17,41
6,06	4,31	519,56	-24,42
6,08	3,78	499,56	-30,85
6,10	3,38	493,91	-34,94
6,12	2,88	488,26	-40,20
6,14	2,53	374,35	-43,11
6,16	2,58	313,48	-41,95
6,18	2,35	341,30	-42,53
6,20	2,08	255,65	-46,04
6,22	1,79	226,09	-49,55
6,24	1,62	213,48	-50,13
6,26	1,74	159,13	-43,70
6,28	1,87	131,74	-34,35
6,30	2,07	112,61	-23,84
6,32	2,22	126,96	-15,08
6,34	2,89	111,74	20,56
6,36	4,93	113,92	131,56
6,38	7,17	135,22	138,57
6,40	7,18	146,96	61,45
6,42	6,07	173,05	25,23
6,44	4,35	149,57	-5,14
6,46	3,25	173,92	-19,16
6,48	2,74	251,32	-23,25
6,50	2,35	323,06	-28,51
6,52	2,00	317,84	-25,59
6,54	2,23	417,84	16,47
6,56	2,86	316,97	101,18
6,58	4,82	336,54	275,28
6,60	6,94	289,59	187,06
6,62	7,49	248,28	105,86
6,64	7,52	227,85	77,81
6,66	7,00	166,55	55,03
6,68	6,07	122,20	34,00
6,70	4,88	128,29	14,72
6,72	3,71	149,59	-3,39
6,74	2,90	194,81	-17,41
6,76	2,31	246,98	-26,76
6,78	1,88	271,33	-26,76
6,80	1,89	265,25	4,21
6,82	2,49	223,07	119,29
6,84	3,21	156,55	128,64
6,86	3,77	152,64	116,37
6,88	3,71	169,60	89,50
6,90	3,28	170,47	39,26
6,92	3,03	147,45	92,42
6,94	2,62	135,28	52,11
6,96	2,42	147,89	39,26
6,98	2,28	170,93	25,82
7,00	2,18	183,54	33,42

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,02	1,91	122,24	11,80
7,04	3,17	104,41	150,84
7,06	7,51	109,63	498,44
7,08	9,22	118,76	247,23
7,10	9,65	118,76	192,32
7,12	9,29	100,50	151,43
7,14	8,45	74,42	118,71
7,16	7,47	93,98	95,92
7,18	6,49	108,33	74,89
7,20	5,58	130,07	58,54
7,22	4,55	175,29	37,50
7,24	3,46	235,29	17,06
7,26	2,97	296,16	14,72
7,28	3,00	358,33	32,83
7,30	4,18	406,16	121,63
7,32	5,99	368,34	224,45
7,34	7,04	298,77	156,68
7,36	7,39	228,77	130,39
7,38	7,48	195,73	114,62
7,40	7,39	176,16	98,26
7,42	7,32	128,33	87,16
7,44	7,38	107,03	85,41
7,46	7,70	122,25	92,42
7,48	8,11	146,16	100,01
7,50	8,13	162,25	94,17
7,52	7,96	176,16	85,41
7,54	7,44	189,64	67,89
7,56	6,44	148,77	41,59
7,58	5,16	134,86	17,64
7,60	3,89	169,64	-1,05
7,62	3,07	232,68	-10,40
7,64	2,57	316,16	-20,92
7,66	2,02	404,85	-37,27
7,68	1,75	430,07	-38,44
7,70	1,77	418,33	-23,25
7,72	2,74	385,72	125,13
7,74	5,79	346,59	548,69
7,76	8,13	245,29	271,19
7,78	9,15	200,07	191,74
7,80	9,76	140,50	173,04
7,82	10,18	119,20	168,95
7,84	10,53	103,11	167,78
7,86	10,79	125,28	171,29
7,88	10,89	150,06	170,12
7,90	10,99	175,72	166,03
7,92	10,86	171,38	177,13
7,94	10,99	187,03	163,11
7,96	11,01	201,38	161,36
7,98	11,06	214,86	160,19
8,00	10,97	218,77	154,93

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,02	10,78	224,43	147,92
8,04	10,37	225,73	137,40
8,06	9,90	233,12	125,72
8,08	9,48	236,60	115,79
8,10	9,05	233,99	105,27
8,12	8,56	233,55	92,42
8,14	7,98	227,03	80,74
8,16	7,42	218,77	66,71
8,18	6,49	211,81	46,27
8,20	5,11	217,46	18,22
8,22	3,96	248,77	1,87
8,24	3,41	303,98	-1,64
8,26	4,03	383,98	15,89
8,28	4,99	430,07	25,82
8,30	5,19	409,63	60,87
8,32	5,23	338,33	39,26
8,34	5,32	282,24	27,57
8,36	3,88	294,41	-4,56
8,38	3,00	290,93	-18,00
8,40	2,49	312,24	-27,34
8,42	2,22	329,63	-33,77
8,44	1,91	357,89	-39,03
8,46	1,78	377,89	-40,20
8,48	2,10	363,97	-20,33
8,50	2,06	323,10	-12,74
8,52	2,19	281,80	8,88
8,54	3,04	231,36	73,73
8,56	3,99	209,19	144,42
8,58	4,42	175,71	91,84
8,60	5,14	140,49	86,00
8,62	6,30	137,88	98,85
8,64	6,64	143,97	82,49
8,66	6,71	131,80	76,65
8,68	7,11	117,88	92,42
8,70	8,28	159,62	126,89
8,72	9,27	214,40	136,82
8,74	9,34	255,27	119,88
8,76	9,34	271,80	109,95
8,78	9,19	238,75	97,10
8,80	8,82	201,80	84,82
8,82	8,53	199,62	79,57
8,84	8,32	211,36	78,98
8,86	8,19	216,58	80,15
8,88	7,80	223,10	73,73
8,90	7,25	245,28	62,04
8,92	6,67	267,02	51,53
8,94	6,51	246,16	117,54
8,96	6,79	252,25	109,36
8,98	7,33	262,69	111,11
9,00	7,74	278,77	98,85

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,02	8,05	271,82	84,24
9,04	8,04	252,69	71,39
9,06	7,93	223,12	60,29
9,08	7,67	207,04	51,53
9,10	7,39	176,60	48,60
9,12	7,20	117,47	46,85
9,14	7,09	90,08	46,27
9,16	7,18	95,73	49,19
9,18	7,32	113,12	54,44
9,20	7,62	132,25	62,04
9,22	7,93	141,38	70,22
9,24	8,37	135,29	80,74
9,26	9,06	127,90	100,01
9,28	10,00	125,73	126,31
9,30	10,63	128,77	140,33
9,32	10,93	127,90	147,92
9,34	11,03	134,86	149,09
9,36	10,82	143,12	145,58
9,38	10,48	150,08	138,57
9,40	9,98	159,64	128,64
9,42	9,42	168,34	116,37
9,44	8,98	173,12	107,61
9,46	8,72	178,33	101,77
9,48	8,58	180,94	98,85
9,50	8,47	176,60	95,34
9,52	7,99	171,81	81,90
9,54	6,88	170,94	57,37
9,56	5,91	184,86	44,52
9,58	5,68	175,72	42,18
9,60	5,95	180,07	43,34
9,62	5,56	192,68	28,74
9,64	4,92	212,24	17,64
9,66	4,73	240,94	16,47
9,68	5,01	267,46	22,90
9,70	5,77	303,11	34,58
9,72	6,21	305,28	34,58
9,74	6,28	283,11	26,40
9,76	6,16	207,02	19,98
9,78	6,06	163,98	17,64
9,80	6,16	170,50	18,81
9,82	5,85	187,02	11,22
9,84	4,59	213,54	-8,06
9,86	3,21	222,24	-25,00
9,88	2,39	271,80	-38,44
9,90	1,89	354,41	-47,79
9,92	1,79	309,64	207,51
9,94	1,59	362,69	143,83
9,96	1,71	359,21	223,28
9,98	2,01	351,82	361,74
10,00	2,26	349,21	369,92

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,02	3,43	372,25	461,06
10,04	5,18	275,29	563,29
10,06	6,34	213,56	339,54
10,08	6,63	169,64	204,59
10,10	6,60	158,77	149,09
10,12	6,21	167,03	116,96
10,14	5,66	157,03	98,26
10,16	5,14	173,56	88,33
10,18	5,33	203,12	110,53
10,20	6,36	226,17	154,34
10,22	6,87	248,34	141,49
10,24	6,92	246,17	118,12
10,26	7,31	233,56	111,70
10,28	7,73	204,86	111,11
10,30	8,05	164,86	112,87
10,32	8,30	151,38	109,36
10,34	8,54	150,95	107,61
10,36	8,57	154,86	104,11
10,38	8,53	180,95	102,94
10,40	8,58	203,99	108,78
10,42	8,72	214,86	115,21
10,44	9,05	226,17	129,81
10,46	9,36	233,99	140,91
10,48	9,73	235,73	152,59
10,50	10,13	237,47	164,86
10,52	10,52	232,69	176,55
10,54	10,81	227,91	182,97
10,56	10,91	222,25	185,31
10,58	10,87	223,12	180,05
10,60	10,75	222,25	171,87
10,62	10,50	221,82	161,36
10,64	10,09	224,43	147,92
10,66	9,67	224,86	134,48
10,68	9,34	221,38	124,55
10,70	9,12	214,86	121,05
10,72	9,04	210,51	122,80
10,74	9,11	207,90	128,06
10,76	9,30	202,68	132,73
10,78	9,35	192,68	131,56
10,80	9,19	185,29	123,97
10,82	8,82	180,51	108,19
10,84	8,35	176,59	92,42
10,86	8,01	177,90	84,24
10,88	7,78	174,41	79,57
10,90	7,32	143,98	175,38
10,92	7,44	138,33	146,17
10,94	7,30	142,68	128,06
10,96	7,20	140,50	118,71
10,98	7,15	141,37	112,87
11,00	7,21	141,37	108,19

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,02	7,25	138,33	105,27
11,04	7,25	137,03	102,35
11,06	7,26	139,64	101,77
11,08	7,38	140,07	103,52
11,10	7,53	140,51	108,19
11,12	7,77	140,51	116,96
11,14	8,08	142,68	126,31
11,16	8,57	145,29	140,91
11,18	9,22	148,77	161,94
11,20	10,00	151,38	184,14
11,22	10,74	154,85	197,00
11,24	11,11	161,38	194,66
11,26	11,38	167,90	194,66
11,28	11,77	173,55	198,75
11,30	12,30	179,20	208,10
11,32	12,96	184,85	218,61
11,34	13,58	187,90	225,62
11,36	13,69	187,90	216,86
11,38	13,69	180,94	211,01
11,40	13,39	180,94	196,41
11,42	12,61	183,55	170,70
11,44	12,00	183,55	153,18
11,46	11,88	185,28	152,01
11,48	12,28	185,72	163,11
11,50	12,96	186,15	178,89
11,52	13,90	189,63	198,16
11,54	14,74	193,11	212,18
11,56	15,42	193,11	221,53
11,58	15,90	193,11	223,28
11,60	15,82	202,24	206,34
11,62	15,40	208,76	185,89
11,64	14,97	220,06	173,04
11,66	14,58	232,67	161,94
11,68	14,40	239,19	156,68
11,70	14,55	247,45	160,77
11,72	15,12	254,84	175,96
11,74	15,95	257,88	195,82
11,76	16,75	248,75	208,10
11,78	17,37	240,92	212,77
11,80	17,82	243,09	215,11
11,82	17,95	243,53	213,35
11,84	17,59	247,00	199,33
11,86	17,13	256,13	185,31
11,88	16,73	263,09	175,38
11,90	16,37	270,48	167,78
11,92	15,65	237,43	150,26
11,94	15,44	243,08	133,32
11,96	15,22	246,99	133,32
11,98	15,15	248,30	136,82
12,00	15,22	244,82	142,08

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,02	15,42	236,56	150,26
12,04	15,71	229,60	160,77
12,06	16,10	231,77	171,87
12,08	16,65	229,60	185,31
12,10	17,34	225,69	202,25
12,12	17,94	227,86	214,52
12,14	18,52	232,64	224,45
12,16	19,10	240,90	234,97
12,18	19,72	250,90	242,56
12,20	20,33	261,77	250,74
12,22	20,62	275,25	246,07
12,24	20,82	293,51	245,48
12,26	20,98	312,20	241,39
12,28	21,18	325,68	234,38
12,30	21,27	333,94	232,05
12,32	21,10	352,20	226,79
12,34	20,70	363,50	215,11
12,36	20,25	368,72	201,67
12,38	19,79	374,37	195,24
12,40	19,38	375,23	182,39
12,42	18,83	381,75	167,78
12,44	18,22	382,19	153,76
12,46	17,54	379,58	141,49
12,48	16,99	367,83	130,39
12,50	16,45	360,88	116,96
12,52	15,99	353,05	109,36
12,54	15,58	343,05	100,01
12,56	15,34	333,48	95,34
12,58	15,03	323,04	89,50
12,60	14,68	314,78	82,49
12,62	14,34	303,47	76,06
12,64	14,28	293,90	73,73
12,66	14,49	288,68	77,81
12,68	14,74	290,86	81,32
12,70	14,86	291,29	81,32
12,72	14,89	292,59	78,98
12,74	14,88	295,20	77,81
12,76	15,00	295,63	78,40
12,78	15,09	295,63	78,98
12,80	15,15	297,37	77,81
12,82	15,39	296,50	81,90
12,84	15,90	297,37	90,08
12,86	16,62	296,06	103,52
12,88	17,29	293,45	115,21
12,90	17,86	294,32	126,89
12,92	18,15	245,21	160,77
12,94	18,70	255,21	152,59
12,96	18,87	269,99	152,01
12,98	18,73	294,34	150,84
13,00	18,49	325,65	146,75

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,02	18,37	374,35	145,00
13,04	18,50	427,39	156,10
13,06	18,94	434,78	168,37
13,08	19,24	421,30	172,45
13,10	19,06	400,00	168,95
13,12	18,85	404,78	161,94
13,14	18,73	377,82	155,52
13,16	18,92	364,78	167,20
13,18	18,96	379,12	167,78
13,20	18,64	381,73	162,53
13,22	18,22	377,82	150,84
13,24	17,92	374,78	143,24
13,26	18,01	362,60	143,24
13,28	18,27	353,90	148,50
13,30	18,64	350,42	156,68
13,32	18,86	340,86	158,44
13,34	18,86	344,77	156,68
13,36	18,82	356,94	153,76
13,38	18,64	369,55	151,43
13,40	18,50	382,59	149,09
13,42	18,00	402,15	129,81
13,44	17,76	403,89	114,03
13,46	17,69	396,93	109,95
13,48	17,61	389,97	109,95
13,50	17,65	384,75	110,53
13,52	18,03	381,71	115,79
13,54	18,79	375,18	126,89
13,56	19,49	369,96	136,23
13,58	20,37	370,83	149,09
13,60	21,07	373,00	154,93
13,62	21,48	367,79	158,44
13,64	21,71	363,87	159,02
13,66	21,63	367,35	152,01
13,68	21,13	379,09	137,99
13,70	20,25	393,43	120,46
13,72	19,26	410,39	104,11
13,74	18,49	421,69	91,84
13,76	17,78	429,52	81,32
13,78	17,11	430,39	73,14
13,80	16,55	427,78	66,71
13,82	16,07	415,60	60,29
13,84	15,19	394,73	51,53
13,86	14,06	373,43	39,84
13,88	13,00	360,82	37,50
13,90	12,14	340,82	31,08
13,92	11,23	284,31	136,23
13,94	10,82	266,49	108,78
13,96	10,31	257,79	95,34
13,98	9,92	248,66	87,75
14,00	9,61	235,19	81,32

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,02	9,38	214,75	75,48
14,04	9,19	194,32	70,80
14,06	9,05	185,19	67,89
14,08	8,94	179,97	66,71
14,10	8,91	173,01	66,13
14,12	8,87	166,49	65,55
14,14	8,79	160,84	64,38
14,16	8,69	156,49	62,63
14,18	8,58	152,58	62,04
14,20	8,49	151,28	61,45
14,22	8,35	149,97	59,12
14,24	8,35	149,54	60,87
14,26	8,41	148,67	63,79
14,28	8,63	149,54	68,47
14,30	8,99	152,59	74,31
14,32	9,37	153,89	80,15
14,34	9,73	153,46	83,07
14,36	9,94	152,59	83,07
14,38	9,98	152,59	81,90
14,40	9,91	157,37	79,57
14,42	9,75	163,03	76,65
14,44	9,68	168,68	76,06
14,46	9,66	176,07	76,65
14,48	9,66	179,98	76,65
14,50	9,79	182,60	80,15
14,52	10,02	183,47	84,82
14,54	10,21	184,77	88,33
14,56	10,39	183,90	90,08
14,58	10,50	181,30	90,67
14,60	10,62	181,30	90,08
14,62	10,86	180,86	94,17
14,64	11,18	183,04	98,85
14,66	11,58	186,08	103,52
14,68	11,80	192,60	104,69
14,70	11,91	197,39	103,52
14,72	11,88	200,43	100,01
14,74	11,74	203,04	96,51
14,76	11,64	212,17	95,34
14,78	11,66	216,08	97,10
14,80	11,76	218,69	98,85
14,82	11,84	221,30	101,18
14,84	11,83	219,56	100,01
14,86	11,64	218,26	98,26
14,88	11,30	221,30	95,34
14,90	10,99	223,91	92,42
14,92	8,79	202,63	111,70
14,94	10,57	175,67	136,23
14,96	10,72	180,89	131,56
14,98	10,79	181,32	128,64
15,00	10,96	177,41	128,06

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,02	11,15	171,32	130,39
15,04	11,36	169,59	130,39
15,06	11,43	170,45	128,64
15,08	11,54	170,46	130,98
15,10	11,49	171,33	129,22
15,12	11,26	171,33	124,55
15,14	10,89	173,50	117,54
15,16	10,52	177,85	112,87
15,18	10,37	180,89	114,03
15,20	10,46	182,20	119,29
15,22	10,78	183,50	128,06
15,24	11,17	180,45	135,07
15,26	11,48	176,11	139,74
15,28	11,60	173,94	138,57
15,30	11,60	174,37	136,82
15,32	11,67	176,54	137,99
15,34	11,84	180,45	140,91
15,36	11,97	183,06	143,83
15,38	12,04	186,11	146,17
15,40	12,05	188,28	147,33
15,42	12,28	189,58	153,18
15,44	12,70	190,89	167,20
15,46	13,12	190,02	178,30
15,48	13,17	187,84	177,71
15,50	12,63	190,45	163,69
15,52	11,83	195,67	143,24
15,54	11,07	199,15	125,13
15,56	10,65	201,32	116,37
15,58	10,57	204,80	116,37
15,60	10,69	204,80	120,46
15,62	10,76	202,19	121,05
15,64	10,89	193,06	125,13
15,66	10,96	188,28	127,47
15,68	10,90	186,97	123,97
15,70	10,71	188,71	118,12
15,72	10,54	194,80	113,45
15,74	10,35	198,27	107,61
15,76	10,19	199,14	103,52
15,78	10,01	202,62	97,68
15,80	9,82	204,36	93,00
15,82	9,68	202,62	90,08
15,84	9,55	197,40	86,58
15,86	9,46	194,36	86,00
15,88	9,40	189,58	85,41
15,90	9,40	182,18	86,58
15,92	9,27	138,29	173,63
15,94	9,35	137,85	158,44
15,96	9,35	137,85	150,84
15,98	9,27	140,03	143,24
16,00	9,22	141,77	137,99

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,02	9,20	142,64	134,48
16,04	9,22	143,94	134,48
16,06	9,22	147,85	135,07
16,08	9,25	148,72	135,07
16,10	9,21	150,90	133,32
16,12	9,15	151,77	132,73
16,14	9,05	150,90	129,22
16,16	8,99	150,03	128,64
16,18	8,98	147,86	128,64
16,20	9,03	146,55	129,81
16,22	9,10	144,81	132,15
16,24	9,16	142,64	132,73
16,26	9,09	141,77	130,39
16,28	9,01	139,60	128,06
16,30	8,84	139,60	122,80
16,32	8,70	137,86	119,88
16,34	8,61	136,98	118,12
16,36	8,57	133,07	118,12
16,38	8,57	130,03	118,12
16,40	8,59	126,12	119,88
16,42	8,61	122,64	121,63
16,44	8,47	119,16	116,96
16,46	8,20	117,42	108,19
16,48	7,85	116,55	98,85
16,50	7,53	115,68	91,84
16,52	7,30	115,25	87,75
16,54	7,04	113,95	83,07
16,56	6,75	112,64	78,40
16,58	6,53	107,86	75,48
16,60	6,34	104,38	75,48
16,62	6,22	99,60	76,06
16,64	6,08	94,82	75,48
16,66	5,98	91,77	75,48
16,68	5,91	89,60	76,65
16,70	5,93	89,60	81,32
16,72	6,03	90,03	87,75
16,74	5,98	96,12	86,00
16,76	5,55	103,51	72,56
16,78	4,71	130,90	55,61
16,80	3,86	180,47	43,93
16,82	3,38	222,21	43,34
16,84	3,22	276,99	65,55
16,86	3,63	291,78	84,82
16,88	4,05	336,99	102,35
16,90	5,15	300,50	219,78
16,92	5,92	267,89	170,70
16,94	6,48	270,06	140,33
16,96	6,89	247,46	125,13
16,98	7,12	204,85	96,51
17,00	7,14	168,33	98,85

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,02	7,23	110,94	110,53
17,04	7,13	64,85	112,28
17,06	7,21	53,54	123,38
17,08	7,43	62,24	137,40
17,10	7,89	71,81	157,27
17,12	8,44	80,50	178,89
17,14	9,01	85,29	197,58
17,16	9,47	87,46	209,26
17,18	9,94	90,94	226,79
17,20	10,53	96,16	246,65
17,22	11,11	103,11	260,67
17,24	11,72	107,03	272,94
17,26	12,05	115,72	272,94
17,28	12,10	124,85	263,59
17,30	11,63	135,29	243,15
17,32	10,90	141,37	216,86
17,34	10,05	147,03	189,98
17,36	9,20	150,07	166,03
17,38	8,46	153,98	147,33
17,40	7,93	154,41	133,90
17,42	7,51	151,81	124,55
17,44	7,17	149,20	115,79
17,46	7,02	148,76	114,62
17,48	7,07	154,41	120,46
17,50	7,18	152,24	128,64
17,52	7,20	146,15	130,98
17,54	7,14	143,98	127,47
17,56	6,96	137,89	122,22
17,58	6,73	137,45	111,11
17,60	6,48	137,45	101,18
17,62	6,27	139,63	94,17
17,64	6,08	144,84	89,50
17,66	6,00	150,06	90,08
17,68	6,10	152,67	98,85
17,70	6,45	154,41	116,37
17,72	6,72	150,93	128,64
17,74	6,86	142,23	130,98
17,76	7,11	136,58	140,33
17,78	7,44	134,40	149,67
17,80	7,69	132,23	156,10
17,82	8,03	134,84	166,61
17,84	8,50	137,01	182,97
17,86	8,75	141,79	186,48
17,88	8,49	149,62	172,45
17,90	8,05	158,75	156,10
17,92	7,69	165,71	145,00
17,94	7,59	175,27	144,42
17,96	7,60	149,63	198,75
17,98	7,66	159,63	183,56
18,00	7,77	167,89	181,80

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,02	8,03	169,63	187,06
18,04	8,39	168,76	193,49
18,06	8,74	169,63	197,58
18,08	9,07	174,41	205,76
18,10	9,27	180,94	208,10
18,12	9,27	190,07	208,68
18,14	9,40	202,24	213,94
18,16	9,85	210,07	231,46
18,18	10,46	220,94	248,99
18,20	11,13	228,76	262,43
18,22	11,36	233,98	257,75
18,24	11,48	233,54	253,66
18,26	11,69	233,11	256,58
18,28	12,01	232,67	263,01
18,30	11,88	237,89	247,82
18,32	11,39	241,37	226,21
18,34	10,93	246,15	213,35
18,36	10,91	242,67	214,52
18,38	10,90	238,76	215,11
18,40	10,83	238,76	211,60
18,42	10,93	233,10	213,94
18,44	11,15	225,71	217,44
18,46	11,36	219,63	222,70
18,48	11,55	217,02	223,87
18,50	11,76	215,28	227,37
18,52	11,98	213,53	232,05
18,54	12,07	204,40	230,88
18,56	11,74	204,84	213,94
18,58	11,25	204,40	195,82
18,60	10,85	202,23	185,89
18,62	10,54	198,31	177,71
18,64	10,36	198,31	175,38
18,66	10,29	197,88	174,79
18,68	10,26	195,70	175,38
18,70	10,31	190,05	178,30
18,72	10,45	183,09	184,73
18,74	10,65	178,74	190,57
18,76	10,85	177,87	196,41
18,78	11,04	175,70	201,08
18,80	11,30	173,52	206,92
18,82	11,61	173,96	213,35
18,84	11,97	175,70	221,53
18,86	12,28	178,30	228,54
18,88	12,57	182,22	233,22
18,90	12,88	185,69	240,22
18,92	12,72	161,79	195,82
18,94	12,47	167,88	181,22
18,96	12,06	177,88	176,55
18,98	11,75	184,83	175,96
19,00	11,51	192,66	176,55

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,02	11,38	197,44	176,55
19,04	11,37	201,36	180,05
19,06	11,35	207,88	184,73
19,08	11,45	209,18	190,57
19,10	11,55	207,01	198,16
19,12	11,61	204,84	201,67
19,14	11,70	199,62	206,34
19,16	11,80	196,57	212,18
19,18	11,90	192,23	215,69
19,20	11,85	190,49	214,52
19,22	11,66	188,74	208,10
19,24	11,33	187,87	197,00
19,26	11,01	185,27	188,23
19,28	10,85	186,13	186,48
19,30	10,83	185,70	187,65
19,32	10,72	185,26	184,14
19,34	10,68	181,35	182,97
19,36	10,76	177,87	187,06
19,38	10,86	173,52	191,15
19,40	11,01	170,91	194,66
19,42	11,14	169,17	197,58
19,44	11,44	169,17	207,51
19,46	12,02	169,61	226,21
19,48	12,88	173,08	253,08
19,50	13,91	176,56	273,53
19,52	14,94	178,73	285,79
19,54	15,64	180,91	284,04
19,56	15,83	186,99	272,94
19,58	15,68	194,82	253,66
19,60	15,39	205,69	241,98
19,62	15,06	218,30	232,05
19,64	14,80	231,34	226,21
19,66	14,61	236,12	223,28
19,68	14,42	238,30	218,61
19,70	14,15	236,55	209,26
19,72	14,02	233,51	209,26
19,74	13,92	230,46	209,26
19,76	13,56	226,99	196,41
19,78	13,08	223,07	182,97
19,80	12,60	220,90	172,45
19,82	12,25	216,98	166,03
19,84	11,94	213,50	159,02
19,86	11,72	209,59	152,01
19,88	11,44	206,98	145,00
19,90	10,83	180,47	207,51
19,92	10,62	168,30	171,87
19,94	10,30	163,95	164,86
19,96	10,01	160,91	162,53
19,98	9,75	156,13	160,77
20,00	9,51	150,04	157,27

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,02	9,32	143,95	155,52
20,04	9,24	140,04	156,68
20,06	9,27	139,17	161,94
20,08	9,27	137,87	163,11
20,10	9,29	137,43	164,86
20,12	9,28	137,43	164,28
20,14	9,24	136,56	162,53
20,16	9,11	135,26	157,85
20,18	8,99	134,82	157,27
20,20	8,86	134,39	155,52
20,22	8,75	134,39	154,93
20,24	8,64	133,08	152,01
20,26	8,57	133,08	153,18
20,28	8,49	132,65	152,01
20,30	8,31	131,78	146,17
20,32	8,19	130,04	144,42
20,34	8,08	126,99	143,83
20,36	8,02	123,52	143,24
20,38	7,89	120,04	140,33
20,40	7,76	118,30	139,74
20,42	7,71	114,39	139,74
20,44	7,65	112,65	139,74
20,46	7,67	110,47	142,08
20,48	7,72	109,17	145,00
20,50	7,82	107,00	150,26
20,52	7,98	107,00	156,68
20,54	8,12	108,30	159,02
20,56	8,28	110,48	161,94
20,58	8,43	112,65	163,69
20,60	8,54	115,69	165,44
20,62	8,64	120,04	166,61
20,64	8,74	122,22	166,03
20,66	8,82	123,52	166,61
20,68	8,94	123,95	170,12
20,70	9,10	124,82	172,45
20,72	9,12	124,83	171,87
20,74	8,93	123,08	160,77
20,76	8,66	121,35	157,27
20,78	8,50	120,91	153,18
20,80	8,36	120,48	152,59
20,82	8,24	118,74	149,09
20,84	8,10	117,43	147,92
20,86	8,02	113,52	148,50
20,88	7,96	110,91	149,67
20,90	7,97	107,87	151,43
20,92	7,87	88,76	219,78
20,94	8,01	87,45	195,24
20,96	8,19	90,93	194,07
20,98	8,37	94,41	192,32
21,00	8,62	96,59	194,66

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,02	9,04	98,76	203,42
21,04	9,63	101,37	216,86
21,06	10,18	105,72	220,95
21,08	10,50	109,63	220,95
21,10	10,66	115,72	218,02
21,12	10,56	120,50	204,00
21,14	10,36	128,76	195,24
21,16	10,09	134,41	190,57
21,18	9,91	134,85	190,57
21,20	9,78	133,11	191,74
21,22	9,77	130,07	198,16
21,24	9,82	127,46	204,00
21,26	9,89	123,54	206,34
21,28	9,89	121,37	204,59
21,30	9,78	120,06	201,08
21,32	9,65	120,50	196,41
21,34	9,58	121,37	196,41
21,36	9,65	123,11	202,84
21,38	9,79	123,54	208,68
21,40	9,97	125,72	216,27
21,42	10,14	127,02	219,78
21,44	10,27	126,15	221,53
21,46	10,30	127,45	220,36
21,48	10,36	128,76	220,95
21,50	10,43	129,63	223,28
21,52	10,57	130,93	229,12
21,54	10,78	133,10	234,97
21,56	11,01	138,32	240,81
21,58	11,27	145,28	247,82
21,60	11,56	147,89	253,66
21,62	11,82	147,89	252,49
21,64	11,74	143,10	237,31
21,66	11,40	144,40	220,36
21,68	11,04	144,84	209,85
21,70	10,67	146,14	198,75
21,72	10,30	146,14	189,40
21,74	9,83	144,40	174,79
21,76	9,42	141,79	163,11
21,78	9,12	138,31	156,68
21,80	8,92	131,79	151,43
21,82	8,75	125,27	149,67
21,84	8,64	120,05	149,09
21,86	8,62	115,27	152,01
21,88	8,68	109,62	157,85
21,90	8,87	106,57	166,61
21,92	8,99	97,01	244,90
21,94	9,54	94,40	229,71
21,96	10,41	99,62	244,90
21,98	11,65	111,80	270,60
22,00	13,05	123,10	285,21

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,02	13,78	113,53	279,37
22,04	13,71	110,93	260,67
22,06	13,38	120,06	248,40
22,08	12,94	134,84	241,98
22,10	12,65	152,67	241,98
22,12	12,42	170,93	242,56
22,14	12,29	183,10	243,15
22,16	12,17	188,75	243,73
22,18	12,06	190,06	243,73
22,20	12,07	186,15	243,15
22,22	12,15	182,23	246,07
22,24	12,29	178,75	250,16
22,26	12,45	176,58	254,83
22,28	12,51	177,45	256,00
22,30	12,47	178,32	256,00
22,32	12,28	177,88	247,23
22,34	12,17	176,14	245,48
22,36	12,28	174,40	252,49
22,38	12,57	171,36	263,59
22,40	13,00	169,62	278,20
22,42	13,49	168,75	290,47
22,44	14,04	169,61	302,15
22,46	14,63	169,18	315,59
22,48	15,25	168,74	328,44
22,50	15,88	190,92	344,22
22,52	16,39	217,44	347,13
22,54	16,65	212,22	327,27
22,56	16,51	215,26	309,16
22,58	16,14	217,43	296,89
22,60	15,69	223,09	276,44
22,62	15,24	227,87	268,85
22,64	14,58	233,52	247,23
22,66	13,89	236,13	227,37
22,68	13,35	240,47	219,78
22,70	13,00	232,65	211,60
22,72	12,70	231,78	204,59
22,74	12,48	232,64	199,33
22,76	12,30	229,60	195,24
22,78	12,22	224,82	192,90
22,80	12,34	220,90	200,50
22,82	12,64	216,12	212,18
22,84	13,25	214,38	237,31
22,86	13,88	214,37	257,17
22,88	14,12	211,33	254,83
22,90	13,97	211,76	239,64
22,92	13,70	190,46	254,24
22,94	13,80	195,68	237,89
22,96	13,83	204,81	239,06
22,98	13,80	215,25	240,81
23,00	13,62	223,94	233,22

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,02	13,29	228,73	223,87
23,04	12,81	229,60	216,27
23,06	12,45	233,08	212,18
23,08	12,16	233,07	210,43
23,10	12,01	231,77	213,94
23,12	11,86	228,29	211,60
23,14	11,69	221,33	208,68
23,16	11,51	212,20	205,76
23,18	11,42	203,07	204,00
23,20	11,42	192,64	207,51
23,22	11,48	187,42	213,94
23,24	11,67	182,64	223,87
23,26	11,90	180,03	230,29
23,28	12,01	176,11	234,38
23,30	11,81	169,16	219,78
23,32	11,62	166,11	213,35
23,34	11,57	166,98	214,52
23,36	11,81	167,85	222,70
23,38	12,04	167,85	234,38
23,40	12,05	164,81	230,29
23,42	11,92	164,81	225,03
23,44	11,82	162,20	218,02
23,46	11,84	161,76	219,78
23,48	11,99	164,37	231,46
23,50	12,38	164,80	243,15
23,52	12,74	164,80	251,91
23,54	13,11	164,37	263,59
23,56	13,41	163,93	269,44
23,58	13,64	166,11	270,60
23,60	13,79	173,06	269,44
23,62	13,93	182,19	269,44
23,64	13,90	183,50	264,76
23,66	13,73	190,02	260,09
23,68	13,77	206,54	264,76
23,70	13,82	219,58	265,93
23,72	13,69	214,36	258,92
23,74	13,42	205,67	246,65
23,76	13,06	199,15	230,29
23,78	12,74	193,50	219,78
23,80	12,50	192,19	215,69
23,82	12,28	190,89	211,60
23,84	12,04	187,84	201,67
23,86	11,75	183,49	192,32
23,88	11,42	185,23	184,73
23,90	10,83	224,36	177,71
23,92	9,28	286,55	439,44
23,94	10,56	199,16	299,23
23,96	10,67	180,46	253,08
23,98	10,58	181,33	234,97
24,00	10,44	175,24	221,53

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,02	10,46	168,29	219,19
24,04	10,46	158,72	218,02
24,06	10,52	151,33	219,19
24,08	10,70	144,81	225,03
24,10	10,89	143,07	229,12
24,12	11,13	146,98	232,05
24,14	11,72	155,24	262,43
24,16	12,38	152,20	281,70
24,18	12,88	149,59	289,89
24,20	13,06	150,90	282,87
24,22	13,11	151,33	280,54
24,24	13,32	152,64	288,71
24,26	13,56	158,72	295,73
24,28	13,82	163,94	304,49
24,30	14,03	169,59	308,58
24,32	14,45	177,85	318,51
24,34	15,10	187,85	339,54
24,36	15,93	199,16	355,32
24,38	17,15	210,03	386,28
24,40	18,90	220,90	429,51
24,42	21,05	233,50	467,48
24,44	22,83	247,42	476,24
24,46	23,90	267,42	468,07
24,48	24,35	288,29	455,80
24,50	24,59	316,11	447,62
24,52	24,15	350,46	414,32
24,54	23,35	388,72	381,60
24,56	22,28	431,33	350,06
24,58	21,26	464,81	327,27
24,60	20,31	486,54	302,74
24,62	19,52	500,02	288,71
24,64	18,70	498,71	268,27
24,66	17,90	488,28	251,91
24,68	17,18	471,32	235,55
24,70	16,42	445,23	214,52
24,72	15,68	416,97	198,16
24,74	15,07	396,09	184,14
24,76	14,48	374,35	167,78
24,78	14,20	351,74	166,61
24,80	14,11	331,74	170,12
24,82	13,89	310,87	163,69
24,84	13,54	290,43	154,93
24,86	13,22	269,99	150,84
24,88	13,10	251,29	152,59
24,90	13,16	235,20	160,77
24,92	13,33	223,46	169,54
24,94	13,22	189,99	251,33
24,96	13,41	180,86	238,47
24,98	13,59	176,52	241,98
25,00	13,95	174,34	249,57

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 S.GIACOMO PO

Cantiere TERZA C

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 4,30 ml

Prova **CPTU10**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,02	14,40	175,65	255,42
25,04	14,78	178,69	257,75
25,06	14,74	183,04	247,82
25,08	14,52	191,74	239,64
25,10	14,38	201,74	240,81
25,12	14,59	210,00	254,24
25,14	15,18	219,56	278,20
25,16	16,04	229,56	302,74
25,18	16,73	236,52	319,10
25,20	17,13	240,00	324,94
25,22	17,26	240,87	324,35
25,24	16,64	247,83	303,32
25,26	15,39	258,26	259,50
25,28	14,08	262,61	222,11
25,30	12,99	267,39	194,66
25,32	11,98	267,39	166,03
25,34	11,25	261,74	153,76
25,36	10,71	248,26	144,42
25,38	10,23	229,56	140,91
25,40	9,96	201,73	139,74
25,42	9,71	184,78	149,09
25,44	9,91	168,25	166,61
25,46	10,48	161,30	205,76
25,48	11,42	157,38	237,31
25,50	12,66	159,12	266,52
25,52	14,36	166,08	303,32
25,54	15,93	182,17	336,03
25,56	17,12	212,17	348,31
25,58	17,55	245,64	338,37
25,60	17,65	276,08	320,85
25,62	17,38	300,86	298,06
25,64	16,88	324,78	277,61
25,66	16,06	349,12	254,24
25,68	15,37	369,99	239,06
25,70	14,99	379,99	238,47
25,72	15,26	360,43	254,83
25,74	15,68	331,30	271,19
25,76	15,69	310,86	267,68
25,78	15,43	289,56	258,33
25,80	15,10	270,42	246,65
25,82	14,78	254,77	237,89
25,84	14,47	246,08	232,63
25,86	14,36	243,47	233,80
25,88	14,46	239,99	240,81
25,90	14,70	233,03	251,33
25,92	15,04	225,64	265,34
25,94	15,01	203,91	302,15
25,96	15,43	197,39	285,79
25,98	15,90	210,00	297,48
26,00	16,47	221,74	312,08

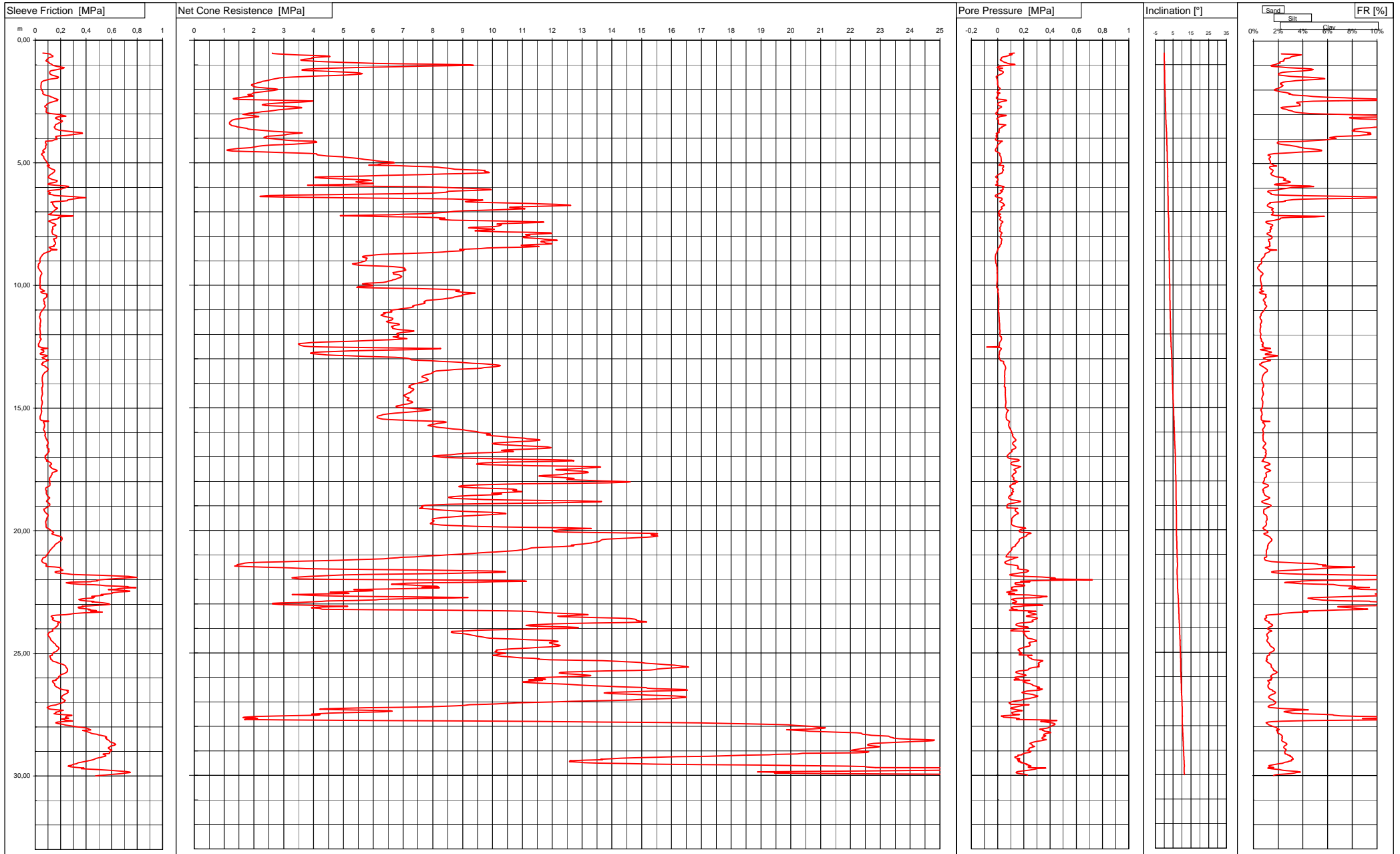
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,02	17,23	238,26	332,53
26,04	18,14	256,96	357,07
26,06	19,28	272,18	385,69
26,08	20,07	295,65	395,04
26,10	20,20	316,96	379,85
26,12	19,96	336,96	363,49
26,14	19,76	361,30	359,99
26,16	19,76	378,26	364,08
26,18	19,91	384,35	367,58
26,20	20,00	376,96	364,08
26,22	19,89	363,48	358,23
26,24	19,71	343,91	349,47
26,26	19,34	325,65	331,95
26,28	19,01	308,26	326,11
26,30	18,87	300,00	318,51
26,32	18,87	297,82	322,60
26,34	18,88	297,82	320,85
26,36	18,79	298,69	315,00
26,38	18,62	300,43	305,07
26,40	18,41	299,12	299,81
26,42	18,21	299,12	294,56
26,44	18,00	298,68	285,21
26,46	17,83	297,81	280,54
26,48	17,67	297,37	275,28
26,50	17,59	296,50	275,86
26,52	17,56	296,07	275,86
26,54	17,58	294,33	276,44
26,56	17,66	293,46	278,20
26,58	17,93	290,41	283,45
26,60	18,33	287,80	294,56
26,62	18,81	286,49	303,90
26,64	19,21	287,80	312,08
26,66	19,63	285,62	317,34
26,68	19,66	289,53	312,08
26,70	19,53	298,66	300,98
26,72	19,50	307,35	294,56
26,74	19,46	323,01	292,80
26,76	19,37	332,57	287,55
26,78	18,98	339,96	271,77
26,80	18,30	343,00	247,82
26,82	17,48	344,31	225,03
26,84	16,88	338,22	212,77
26,86	16,52	332,57	210,43
26,88	16,37	325,17	210,43
26,90	16,22	317,34	208,10
26,92	16,09	308,21	205,76
26,94	15,67	269,97	278,78
26,96	15,93	256,06	255,42
26,98	16,07	252,14	253,08
27,00	16,29	248,67	257,17

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,02	16,47	248,67	258,33
27,04	16,72	247,80	261,26
27,06	17,16	255,19	273,53
27,08	17,65	266,93	284,04
27,10	18,17	295,63	298,65
27,12	18,01	353,02	291,64
27,14	17,72	330,41	282,87
27,16	17,43	308,23	283,45
27,18	16,99	308,23	275,28
27,20	16,43	306,49	261,26
27,22	15,98	303,89	256,00
27,24	15,56	303,45	248,99
27,26	15,48	298,67	254,24
27,28	15,57	287,80	261,26
27,30	15,80	278,23	270,60
27,32	15,95	269,54	272,36
27,34	15,93	259,97	267,68
27,36	16,00	252,15	271,19
27,38	16,29	250,41	281,70
27,40	16,63	250,84	288,13
27,42	16,92	250,84	298,06
27,44	16,94	250,84	292,80
27,46	17,03	249,53	294,56
27,48	17,14	248,23	293,39
27,50	17,22	248,23	295,14
27,52	17,30	251,27	296,89
27,54	17,35	256,92	296,89
27,56	17,17	264,31	286,96
27,58	16,75	269,10	268,85
27,60	16,33	273,44	256,58
27,62	15,91	278,66	242,56
27,64	15,67	274,75	236,13
27,66	15,60	272,14	236,72
27,68	15,65	269,09	243,73
27,70	15,86	271,70	257,17
27,72	16,25	268,66	269,44
27,74	16,68	263,01	279,95
27,76	17,16	257,79	292,80
27,78	17,57	262,14	303,90
27,80	17,55	263,00	299,81
27,82	17,55	265,61	295,73
27,84	17,63	274,31	301,57
27,86	17,90	282,13	308,58
27,88	18,37	291,70	323,77
27,90	18,87	302,57	335,45
27,92	19,45	310,83	345,38
27,94	19,86	316,05	348,31
27,96	20,10	326,91	351,22
27,98	20,06	338,65	338,37
28,00	19,76	300,41	344,22

MN-CPTU42

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
Località PORTIOLO
Cantiere TERZA C
Operatore Dr. Stanzani
Prova nr. CPTU11 Cert. N.641/15
Data 01/12/15 Emesso il 27/11/15
Falda 0,00 ml
Preforo 0,50m. 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 PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
0,52	2,62	60,75	128,06
0,54	2,63	91,62	98,26
0,56	2,80	112,92	88,33
0,58	3,08	120,75	111,70
0,60	3,54	125,10	103,52
0,62	4,00	131,18	86,58
0,64	4,39	139,44	77,81
0,66	4,55	139,88	59,12
0,68	4,31	132,05	39,26
0,70	4,03	115,53	32,24
0,72	3,94	102,49	28,74
0,74	3,95	100,75	30,49
0,76	3,84	99,01	27,57
0,78	3,69	91,62	21,15
0,80	3,57	90,31	20,56
0,82	3,59	89,01	25,23
0,84	3,80	84,66	32,24
0,86	4,14	89,87	39,84
0,88	4,48	99,00	43,93
0,90	4,85	106,83	51,53
0,92	5,38	108,57	63,79
0,94	6,04	112,91	76,06
0,96	6,84	121,61	94,17
0,98	8,09	128,57	129,81
1,00	9,24	133,78	133,32
1,02	9,36	137,69	83,66
1,04	8,61	148,99	39,26
1,06	7,64	169,86	14,13
1,08	6,76	189,86	4,21
1,10	5,96	211,60	-1,05
1,12	5,31	228,12	-4,56
1,14	4,49	219,80	38,67
1,16	4,07	207,19	18,81
1,18	3,79	187,63	10,63
1,20	3,62	166,32	9,46
1,22	3,61	146,75	12,97
1,24	3,83	129,80	22,32
1,26	4,26	119,36	33,42
1,28	4,75	115,44	43,34
1,30	5,09	113,70	42,18
1,32	5,37	114,14	42,18
1,34	5,54	114,57	38,09
1,36	5,64	116,31	34,58
1,38	5,59	116,74	28,16
1,40	5,39	122,83	20,56
1,42	5,04	131,95	9,46
1,44	4,67	144,56	4,79
1,46	4,16	157,60	-3,98
1,48	3,66	171,08	-10,99
1,50	3,31	183,69	-11,57

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,52	3,04	182,38	-9,23
1,54	2,86	175,42	-8,65
1,56	2,76	152,38	-4,56
1,58	2,67	125,85	-3,98
1,60	2,60	107,15	-2,81
1,62	2,52	89,33	-2,22
1,64	2,46	76,71	-1,64
1,66	2,38	63,67	-0,47
1,68	2,29	56,28	-0,47
1,70	2,24	52,80	0,11
1,72	2,18	48,88	0,11
1,74	2,12	48,44	-0,47
1,76	2,06	46,27	0,11
1,78	2,00	46,70	-0,47
1,80	1,95	47,13	-0,47
1,82	1,92	47,13	0,11
1,84	1,92	45,82	1,87
1,86	1,95	45,39	3,62
1,88	1,99	45,39	4,79
1,90	2,03	44,52	5,96
1,92	2,12	44,51	8,88
1,94	2,30	45,38	13,55
1,96	2,51	46,68	18,22
1,98	2,72	47,12	19,98
2,00	2,79	48,42	17,64
2,02	2,79	50,59	13,55
2,04	2,68	52,76	7,71
2,06	2,58	55,37	4,79
2,08	2,44	57,98	1,87
2,10	2,29	60,59	-0,47
2,12	2,15	62,33	-2,81
2,14	2,03	62,32	-5,14
2,16	1,97	57,95	18,81
2,18	1,94	61,00	9,46
2,20	1,92	63,60	4,79
2,22	1,80	69,69	1,28
2,24	1,82	82,73	4,79
2,26	1,95	98,82	3,03
2,28	1,98	114,04	-1,64
2,30	1,82	120,12	-2,81
2,32	1,63	130,56	-6,31
2,34	1,56	142,30	-7,48
2,36	1,40	148,82	-11,57
2,38	1,31	160,99	-4,56
2,40	1,33	168,38	-1,05
2,42	1,56	179,25	34,00
2,44	2,33	171,42	62,04
2,46	3,47	176,20	69,05
2,48	3,98	159,68	57,37
2,50	3,90	143,16	35,75

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,52	3,59	130,11	20,56
2,54	3,21	118,81	11,22
2,56	2,89	111,42	5,96
2,58	2,60	102,28	2,45
2,60	2,42	94,02	1,28
2,62	2,32	90,98	1,28
2,64	2,28	89,67	2,45
2,66	2,39	84,89	7,12
2,68	2,68	77,93	15,31
2,70	3,10	75,32	25,82
2,72	3,42	77,93	30,49
2,74	3,59	84,45	26,40
2,76	3,60	87,49	19,39
2,78	3,42	90,10	12,38
2,80	3,20	89,23	6,54
2,82	3,01	87,49	3,03
2,84	2,83	87,49	1,28
2,86	2,70	87,49	1,28
2,88	2,59	86,62	1,87
2,90	2,46	86,18	-0,47
2,92	2,27	86,18	-3,39
2,94	2,14	87,92	-5,73
2,96	1,97	94,87	-10,40
2,98	1,84	114,44	-13,32
3,00	1,73	140,09	-14,49
3,02	1,63	171,83	-10,99
3,04	1,71	196,61	5,37
3,06	1,87	216,61	66,13
3,08	2,04	231,39	61,45
3,10	2,10	241,39	36,92
3,12	2,16	183,11	17,06
3,14	1,98	167,03	8,88
3,16	1,83	160,94	3,62
3,18	1,67	159,20	-1,64
3,20	1,51	167,89	-6,31
3,22	1,38	175,72	-5,14
3,24	1,33	183,11	1,87
3,26	1,28	197,89	4,79
3,28	1,25	209,20	6,54
3,30	1,24	213,98	5,96
3,32	1,21	210,50	4,79
3,34	1,19	205,28	5,37
3,36	1,18	194,41	5,96
3,38	1,18	184,85	7,12
3,40	1,18	177,89	7,71
3,42	1,18	168,76	7,71
3,44	1,22	161,37	36,92
3,46	1,23	157,45	63,21
3,48	1,26	157,45	53,28
3,50	1,34	157,02	48,02

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 PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,52	1,41	152,67	39,84
3,54	1,43	149,62	31,66
3,56	1,58	152,23	32,83
3,58	1,67	153,97	21,73
3,60	1,77	156,58	16,47
3,62	1,80	159,62	10,63
3,64	1,91	170,49	10,63
3,66	2,10	182,66	13,55
3,68	2,34	205,71	12,38
3,70	2,50	236,14	10,05
3,72	2,69	268,75	7,71
3,74	2,96	307,45	10,05
3,76	3,30	345,71	11,80
3,78	3,62	369,62	3,62
3,80	3,53	370,49	-10,40
3,82	3,23	336,57	-9,23
3,84	3,11	305,27	-3,98
3,86	3,06	286,57	-4,56
3,88	2,96	243,96	-6,31
3,90	2,67	191,79	-12,15
3,92	2,42	165,70	-10,99
3,94	2,42	159,61	-5,14
3,96	2,34	164,39	-3,98
3,98	2,36	169,18	-9,23
4,00	2,45	164,83	-12,15
4,02	2,61	169,18	-13,32
4,04	2,81	172,65	-14,49
4,06	2,96	153,52	-16,83
4,08	3,07	141,35	-11,57
4,10	3,40	132,22	-2,22
4,12	4,05	82,22	35,75
4,14	4,10	83,08	28,74
4,16	4,11	80,48	23,48
4,18	3,99	80,48	19,39
4,20	3,81	82,22	15,31
4,22	3,63	84,82	12,38
4,24	3,33	87,43	7,71
4,26	2,95	89,17	2,45
4,28	2,56	84,82	-1,64
4,30	2,29	81,78	-3,39
4,32	2,17	80,48	-3,39
4,34	2,10	82,65	-3,39
4,36	2,02	84,39	-4,56
4,38	1,89	81,78	-6,31
4,40	1,69	81,78	-9,82
4,42	1,47	78,30	-12,74
4,44	1,29	72,65	-14,49
4,46	1,17	68,30	-16,24
4,48	1,09	63,95	-18,00
4,50	1,11	60,04	-16,83

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,52	1,28	60,91	-14,49
4,54	1,74	67,43	-8,06
4,56	2,32	71,78	-3,39
4,58	2,91	70,47	3,03
4,60	3,43	58,30	11,22
4,62	3,87	53,08	17,06
4,64	4,10	50,04	18,22
4,66	4,10	49,17	15,31
4,68	4,14	53,51	15,31
4,70	4,26	58,73	16,47
4,72	4,45	62,21	19,39
4,74	4,72	66,12	23,48
4,76	4,96	68,30	25,23
4,78	5,14	66,99	25,23
4,80	5,32	67,86	26,99
4,82	5,45	70,04	26,99
4,84	5,57	73,51	26,40
4,86	5,71	75,69	26,99
4,88	5,85	79,17	27,57
4,90	5,99	82,64	28,16
4,92	6,11	84,82	26,99
4,94	6,26	87,43	27,57
4,96	6,49	90,03	29,91
4,98	6,69	91,77	31,08
5,00	6,71	94,38	28,74
5,02	6,58	96,99	24,07
5,04	6,30	99,16	18,22
5,06	6,17	100,47	17,06
5,08	6,23	103,94	18,81
5,10	5,85	112,64	9,46
5,12	6,79	93,50	45,10
5,14	7,30	99,15	44,52
5,16	7,81	104,37	46,27
5,18	8,15	109,15	44,52
5,20	8,32	113,93	39,26
5,22	8,50	118,71	38,67
5,24	8,61	127,84	36,92
5,26	8,74	136,54	37,50
5,28	9,10	146,98	42,76
5,30	9,55	154,80	45,10
5,32	9,76	154,36	42,18
5,34	9,73	152,63	38,09
5,36	9,76	151,75	38,09
5,38	9,87	147,41	36,92
5,40	9,89	142,19	35,75
5,42	9,64	136,97	29,91
5,44	9,09	131,75	21,73
5,46	8,37	124,79	13,55
5,48	7,69	118,70	6,54
5,50	6,98	114,36	1,28

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,52	6,32	111,31	-2,81
5,54	5,64	105,22	-7,48
5,56	4,83	103,48	-12,15
5,58	4,17	103,48	-15,08
5,60	4,04	100,87	-11,57
5,62	4,23	109,13	-5,73
5,64	4,52	121,30	-1,64
5,66	4,98	127,82	2,45
5,68	5,42	134,35	2,45
5,70	5,83	151,73	3,62
5,72	5,94	173,04	1,28
5,74	5,76	173,04	-2,81
5,76	5,54	170,43	-6,31
5,78	5,42	163,47	-7,48
5,80	5,47	147,82	-5,73
5,82	5,73	130,42	-2,81
5,84	6,00	111,29	0,11
5,86	5,89	101,29	-1,05
5,88	5,11	101,29	-8,06
5,90	4,14	125,20	-15,66
5,92	3,80	180,42	-12,74
5,94	4,59	235,20	17,64
5,96	6,14	262,59	40,43
5,98	7,71	247,37	49,19
6,00	8,24	241,29	36,92
6,02	8,75	236,07	37,50
6,04	9,19	219,55	39,26
6,06	9,56	206,94	41,01
6,08	9,92	199,54	43,34
6,10	9,96	170,41	38,09
6,12	9,61	119,11	28,16
6,14	9,11	106,50	20,56
6,16	8,52	99,55	35,75
6,18	8,48	106,94	32,24
6,20	8,48	112,59	29,91
6,22	8,31	119,98	26,40
6,24	7,94	113,46	21,15
6,26	7,17	105,20	12,38
6,28	6,00	109,55	3,62
6,30	4,45	134,33	-6,89
6,32	3,24	147,81	-14,49
6,34	2,55	183,46	-17,41
6,36	2,21	241,29	-17,41
6,38	2,21	303,46	-16,24
6,40	2,99	349,55	-4,56
6,42	4,19	396,94	2,45
6,44	5,99	349,54	32,24
6,46	7,56	311,28	32,24
6,48	8,67	288,24	34,00
6,50	9,33	267,37	33,42

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 PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,52	9,67	253,02	32,24
6,54	9,57	253,46	26,40
6,56	9,24	221,71	20,56
6,58	9,09	160,84	17,64
6,60	9,13	123,02	19,98
6,62	9,68	135,63	28,16
6,64	10,62	136,93	37,50
6,66	11,27	136,93	43,34
6,68	11,65	136,93	43,34
6,70	12,15	141,28	49,19
6,72	12,54	141,71	52,11
6,74	12,62	146,06	51,53
6,76	12,17	149,54	43,34
6,78	11,37	149,54	32,83
6,80	10,80	154,32	28,74
6,82	10,57	161,71	27,57
6,84	10,71	174,32	31,08
6,86	11,00	176,50	34,00
6,88	11,08	166,49	32,83
6,90	10,65	160,84	27,57
6,92	10,07	156,06	22,32
6,94	9,62	151,71	18,81
6,96	9,06	146,93	13,55
6,98	8,70	143,88	11,22
7,00	8,58	138,23	11,22
7,02	8,48	133,44	10,63
7,04	8,23	131,71	8,88
7,06	7,98	126,92	6,54
7,08	7,80	119,10	4,79
7,10	7,08	103,87	22,90
7,12	6,59	119,09	17,06
7,14	5,62	192,13	11,22
7,16	4,89	298,22	9,46
7,18	5,52	288,22	13,55
7,20	6,58	202,57	19,98
7,22	7,63	185,61	24,65
7,24	8,12	181,26	22,90
7,26	8,40	186,92	22,32
7,28	8,28	175,61	19,39
7,30	8,22	157,35	17,64
7,32	8,27	142,13	17,64
7,34	8,64	125,61	19,98
7,36	9,42	109,52	24,07
7,38	10,32	105,61	31,08
7,40	11,21	113,87	39,26
7,42	11,72	125,17	40,43
7,44	11,54	129,52	38,09
7,46	10,87	137,78	30,49
7,48	10,33	148,65	25,82
7,50	10,15	158,22	24,65

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,52	10,30	162,13	25,23
7,54	10,28	163,00	24,65
7,56	10,25	156,48	24,65
7,58	10,21	146,91	24,65
7,60	10,08	139,95	23,48
7,62	9,65	136,91	19,39
7,64	9,25	138,21	16,47
7,66	9,20	136,91	16,47
7,68	9,54	137,34	17,64
7,70	9,98	141,26	19,98
7,72	10,06	135,17	19,98
7,74	9,84	132,13	18,22
7,76	9,48	133,43	16,47
7,78	9,41	132,56	15,31
7,80	9,67	131,69	17,64
7,82	10,40	132,99	22,90
7,84	11,36	132,99	29,33
7,86	11,94	134,29	32,83
7,88	11,99	135,16	32,24
7,90	11,64	136,90	28,74
7,92	11,26	141,68	24,65
7,94	11,10	152,12	24,07
7,96	11,17	163,42	24,65
7,98	11,26	169,51	24,65
8,00	11,18	171,25	22,90
8,02	11,08	168,64	21,73
8,04	11,02	168,20	20,56
8,06	11,08	166,03	20,56
8,08	11,44	163,85	22,90
8,10	11,66	142,99	31,66
8,12	11,74	146,46	31,08
8,14	11,95	149,51	31,66
8,16	12,17	151,68	32,24
8,18	11,94	149,94	29,91
8,20	11,65	152,12	28,16
8,22	11,62	154,73	27,57
8,24	11,73	158,64	28,16
8,26	11,76	157,34	26,99
8,28	11,80	158,64	26,40
8,30	11,99	159,51	28,16
8,32	11,86	157,33	24,65
8,34	11,33	152,55	21,15
8,36	10,96	150,81	18,22
8,38	10,97	142,12	17,64
8,40	11,35	148,64	18,22
8,42	11,56	127,33	17,06
8,44	11,11	109,51	12,97
8,46	10,37	115,16	8,88
8,48	9,82	120,38	5,96
8,50	9,58	117,77	3,62

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,52	9,21	139,94	3,03
8,54	8,90	171,68	1,28
8,56	9,04	122,55	0,70
8,58	9,04	119,94	-0,47
8,60	8,87	117,33	-2,81
8,62	8,56	108,64	-3,98
8,64	8,32	94,73	-5,73
8,66	8,07	85,16	-6,31
8,68	7,72	75,16	-8,06
8,70	7,13	67,77	-10,40
8,72	6,65	62,99	-12,15
8,74	6,28	58,64	-13,32
8,76	6,10	56,04	-15,08
8,78	5,91	53,43	-15,66
8,80	5,74	50,39	-15,66
8,82	5,65	48,65	-16,83
8,84	5,64	45,61	-17,41
8,86	5,69	42,13	-17,41
8,88	5,76	41,26	-17,41
8,90	5,80	38,66	-18,00
8,92	5,76	38,22	-17,41
8,94	5,77	37,35	-16,83
8,96	5,77	37,36	-15,66
8,98	5,76	37,36	-14,49
9,00	5,75	38,23	-13,90
9,02	5,70	39,10	-13,90
9,04	5,64	38,23	-13,90
9,06	5,60	37,36	-13,90
9,08	5,53	35,63	-13,90
9,10	5,46	33,89	-13,90
9,12	5,30	26,54	-8,65
9,14	5,33	25,24	-8,65
9,16	5,39	24,37	-9,23
9,18	5,56	26,11	-8,65
9,20	5,89	25,24	-8,06
9,22	6,33	23,94	-6,89
9,24	6,64	22,64	-5,73
9,26	6,87	24,38	-5,14
9,28	6,98	24,38	-4,56
9,30	7,05	25,25	-4,56
9,32	7,07	27,86	-4,56
9,34	7,05	31,77	-3,98
9,36	7,06	33,95	-3,98
9,38	7,09	36,56	-3,98
9,40	7,06	38,73	-3,39
9,42	6,98	41,78	-3,39
9,44	6,87	45,69	-3,39
9,46	6,76	47,86	-3,98
9,48	6,66	50,47	-3,98
9,50	6,68	52,65	-3,98

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 PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,52	6,68	51,35	-3,98
9,54	6,68	50,04	-3,39
9,56	6,80	47,87	-3,39
9,58	6,88	43,52	-2,81
9,60	6,90	43,96	-2,22
9,62	6,93	41,35	-2,22
9,64	6,96	41,35	-2,22
9,66	6,93	40,48	-2,22
9,68	6,92	39,18	-2,81
9,70	6,86	39,61	-2,81
9,72	6,81	39,18	-2,22
9,74	6,77	39,18	-2,81
9,76	6,74	39,18	-2,81
9,78	6,65	38,74	-3,39
9,80	6,62	39,18	-3,39
9,82	6,54	39,18	-3,39
9,84	6,48	39,18	-3,39
9,86	6,46	39,18	-3,98
9,88	6,33	39,18	-4,56
9,90	6,06	38,75	-5,14
9,92	5,75	37,01	-6,31
9,94	5,64	36,57	-6,31
9,96	5,76	37,01	-5,73
9,98	5,90	38,75	-5,73
10,00	5,99	43,10	-5,14
10,02	5,96	41,79	-5,73
10,04	5,73	38,31	-6,89
10,06	5,49	37,01	-7,48
10,08	5,45	36,14	-8,06
10,10	5,79	41,81	-4,56
10,12	6,60	40,94	-2,22
10,14	7,61	40,51	1,28
10,16	8,32	53,55	3,03
10,18	8,72	57,90	5,37
10,20	8,89	61,38	4,79
10,22	8,81	73,12	1,28
10,24	8,76	64,86	0,11
10,26	8,84	43,56	0,11
10,28	8,99	46,60	1,28
10,30	9,24	51,38	3,03
10,32	9,42	62,69	5,37
10,34	9,29	83,99	4,79
10,36	9,11	94,86	5,37
10,38	9,05	89,64	5,37
10,40	8,98	90,95	5,96
10,42	8,99	91,38	6,54
10,44	8,87	92,69	7,12
10,46	8,81	92,69	7,12
10,48	8,72	87,47	7,71
10,50	8,68	82,25	7,71

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,52	8,59	77,47	8,29
10,54	8,46	70,95	8,29
10,56	8,32	67,90	8,29
10,58	8,17	66,16	8,29
10,60	7,98	67,03	8,29
10,62	7,80	67,90	7,71
10,64	7,73	67,90	8,29
10,66	7,74	72,68	8,29
10,68	7,70	74,42	8,29
10,70	7,72	72,25	8,88
10,72	7,74	71,81	8,88
10,74	7,72	70,94	8,88
10,76	7,62	72,68	8,29
10,78	7,56	74,86	8,29
10,80	7,48	77,46	8,29
10,82	7,38	79,64	7,71
10,84	7,33	79,20	7,71
10,86	7,36	77,46	8,29
10,88	7,35	74,85	8,29
10,90	7,27	71,81	7,71
10,92	7,20	68,76	7,71
10,94	7,09	66,16	7,12
10,96	6,94	63,55	7,12
10,98	6,83	60,94	6,54
11,00	6,70	57,90	5,96
11,02	6,60	55,72	5,96
11,04	6,59	51,81	4,79
11,06	6,60	50,07	5,37
11,08	6,63	47,03	5,96
11,10	6,60	45,72	5,37
11,12	6,34	42,25	10,05
11,14	6,40	39,65	9,46
11,16	6,40	39,21	10,05
11,18	6,32	39,65	9,46
11,20	6,30	39,21	10,05
11,22	6,26	38,34	9,46
11,24	6,29	36,17	10,05
11,26	6,36	34,43	10,05
11,28	6,41	34,00	10,63
11,30	6,49	35,74	11,22
11,32	6,59	36,61	11,80
11,34	6,64	37,48	11,80
11,36	6,66	39,65	12,38
11,38	6,65	42,26	12,38
11,40	6,64	42,26	12,38
11,42	6,61	44,00	12,38
11,44	6,55	43,57	12,97
11,46	6,49	43,57	12,38
11,48	6,44	41,83	12,38
11,50	6,48	41,39	12,97

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,52	6,54	40,52	12,97
11,54	6,65	39,65	13,55
11,56	6,79	38,78	14,72
11,58	6,86	38,35	15,31
11,60	6,88	39,22	15,31
11,62	6,84	39,22	14,72
11,64	6,72	41,39	14,72
11,66	6,67	39,22	14,72
11,68	6,62	39,65	14,72
11,70	6,61	38,78	14,72
11,72	6,65	37,48	14,72
11,74	6,66	37,48	15,31
11,76	6,65	36,61	15,31
11,78	6,72	36,61	15,31
11,80	6,82	37,05	15,89
11,82	7,00	38,78	17,06
11,84	7,18	39,22	18,22
11,86	7,37	39,22	18,81
11,88	7,32	39,65	18,81
11,90	7,19	40,52	18,81
11,92	7,01	40,53	17,64
11,94	6,89	40,52	17,64
11,96	6,79	41,83	17,64
11,98	6,79	41,83	17,64
12,00	6,85	41,83	18,22
12,02	6,80	40,52	18,22
12,04	6,83	39,22	18,22
12,06	6,86	39,22	18,22
12,08	6,85	39,22	18,22
12,10	6,67	38,36	27,57
12,12	6,73	37,49	28,16
12,14	6,84	40,53	28,74
12,16	7,04	44,01	29,91
12,18	7,13	46,19	30,49
12,20	6,95	46,19	29,33
12,22	6,57	41,84	27,57
12,24	6,13	40,53	26,40
12,26	5,76	37,49	24,65
12,28	5,30	36,62	22,32
12,30	4,76	35,75	19,98
12,32	4,29	33,58	17,64
12,34	3,93	31,84	15,89
12,36	3,70	29,23	14,13
12,38	3,50	27,49	13,55
12,40	3,49	24,45	13,55
12,42	3,53	26,62	13,55
12,44	3,55	27,93	12,97
12,46	3,58	25,32	12,97
12,48	3,68	27,06	11,80
12,50	3,88	32,71	10,63

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 PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,52	4,45	42,27	-83,31
12,54	5,51	68,36	16,47
12,56	7,10	99,23	23,48
12,58	8,26	76,62	28,16
12,60	8,15	45,32	27,57
12,62	7,43	50,97	25,23
12,64	6,61	62,71	22,32
12,66	5,89	67,49	19,39
12,68	5,22	67,93	17,06
12,70	4,68	68,37	14,72
12,72	4,26	63,15	13,55
12,74	4,02	51,41	12,97
12,76	3,90	42,28	12,97
12,78	3,90	38,37	12,97
12,80	4,03	39,67	13,55
12,82	4,22	57,93	12,97
12,84	4,44	81,41	10,63
12,86	4,77	94,89	10,05
12,88	5,22	86,63	10,05
12,90	5,76	78,37	10,05
12,92	6,26	66,19	10,63
12,94	6,75	54,02	11,80
12,96	7,05	58,80	13,55
12,98	7,17	66,19	14,72
13,00	7,22	75,32	15,31
13,02	7,25	82,71	17,06
13,04	7,28	101,84	18,22
13,06	7,51	103,15	20,56
13,08	7,92	90,10	22,90
13,10	8,23	80,55	44,52
13,12	8,60	67,94	46,27
13,14	8,86	59,24	46,27
13,16	9,05	60,55	43,93
13,18	9,32	61,42	44,52
13,20	9,65	49,25	46,85
13,22	9,85	51,85	49,19
13,24	10,09	55,77	52,11
13,26	10,23	61,42	54,44
13,28	10,26	74,90	56,20
13,30	10,23	79,68	57,95
13,32	10,09	82,72	59,12
13,34	9,93	90,11	59,70
13,36	9,73	94,03	60,29
13,38	9,61	96,63	60,87
13,40	9,36	100,55	60,29
13,42	9,03	103,16	59,12
13,44	8,74	99,68	57,95
13,46	8,52	96,63	56,78
13,48	8,29	94,46	55,61
13,50	8,12	90,98	55,03

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,52	8,04	84,46	55,03
13,54	8,03	77,50	55,03
13,56	7,97	73,58	54,44
13,58	7,99	70,54	55,03
13,60	7,95	67,93	55,03
13,62	7,89	64,89	54,44
13,64	7,81	62,71	53,86
13,66	7,74	59,23	53,86
13,68	7,70	59,23	53,28
13,70	7,67	57,93	53,28
13,72	7,63	57,49	53,28
13,74	7,63	56,19	53,28
13,76	7,68	55,32	53,86
13,78	7,74	55,75	54,44
13,80	7,80	55,75	54,44
13,82	7,80	54,88	54,44
13,84	7,83	54,88	55,03
13,86	7,85	55,31	55,03
13,88	7,83	54,88	55,03
13,90	7,80	55,75	55,03
13,92	7,74	57,49	55,03
13,94	7,68	57,49	54,44
13,96	7,61	58,36	54,44
13,98	7,55	59,22	53,86
14,00	7,48	60,09	53,86
14,02	7,39	60,96	53,28
14,04	7,34	60,09	52,69
14,06	7,27	60,53	52,11
14,08	7,25	58,79	52,11
14,10	7,21	58,79	51,53
14,12	7,21	58,35	51,53
14,14	7,24	57,48	51,53
14,16	7,19	52,71	58,54
14,18	7,24	52,71	58,54
14,20	7,28	53,14	57,95
14,22	7,33	52,71	57,95
14,24	7,36	53,14	58,54
14,26	7,36	53,58	58,54
14,28	7,33	54,01	57,95
14,30	7,33	55,75	58,54
14,32	7,29	56,19	58,54
14,34	7,25	55,75	57,95
14,36	7,26	56,19	57,95
14,38	7,24	57,49	58,54
14,40	7,19	57,49	57,95
14,42	7,13	56,62	58,54
14,44	7,12	56,62	58,54
14,46	7,09	55,32	57,95
14,48	7,04	54,01	57,95
14,50	7,03	53,14	58,54

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,52	7,05	51,40	58,54
14,54	7,08	50,10	59,12
14,56	7,09	50,10	59,70
14,58	7,14	49,23	59,70
14,60	7,20	49,23	60,29
14,62	7,19	49,23	60,87
14,64	7,17	50,53	60,87
14,66	7,14	50,97	60,87
14,68	7,13	50,97	61,45
14,70	7,17	53,14	62,04
14,72	7,22	54,88	62,63
14,74	7,29	55,32	63,21
14,76	7,32	56,62	63,79
14,78	7,32	55,75	63,79
14,80	7,28	54,88	63,21
14,82	7,21	55,32	63,21
14,84	7,17	54,01	62,04
14,86	7,05	53,14	61,45
14,88	6,98	51,84	60,87
14,90	6,89	50,97	60,29
14,92	6,80	50,97	59,70
14,94	6,76	49,23	59,12
14,96	6,77	48,79	59,12
14,98	6,85	48,79	60,29
15,00	7,02	47,92	61,45
15,02	7,26	47,92	63,79
15,04	7,51	46,62	66,13
15,06	7,75	46,18	68,47
15,08	7,93	47,92	70,22
15,10	7,83	48,37	83,07
15,12	7,69	51,41	78,40
15,14	7,53	50,54	75,48
15,16	7,31	50,11	73,73
15,18	7,13	49,24	71,97
15,20	6,93	47,93	69,64
15,22	6,73	47,06	68,47
15,24	6,54	46,63	67,30
15,26	6,42	45,32	66,13
15,28	6,32	43,58	65,55
15,30	6,27	41,41	64,96
15,32	6,20	39,67	64,96
15,34	6,15	38,37	64,96
15,36	6,14	39,24	64,96
15,38	6,13	38,37	64,38
15,40	6,13	39,24	64,96
15,42	6,17	39,24	65,55
15,44	6,25	39,24	66,71
15,46	6,32	40,97	67,30
15,48	6,54	43,58	69,64
15,50	6,84	48,37	73,73

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 PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,52	7,33	67,93	80,74
15,54	7,85	106,19	87,75
15,56	8,35	66,19	90,08
15,58	8,45	64,02	89,50
15,60	8,40	67,93	87,75
15,62	8,28	70,54	86,58
15,64	8,16	72,71	85,41
15,66	8,07	72,71	85,41
15,68	7,97	73,15	84,82
15,70	7,91	74,45	84,24
15,72	7,83	74,45	84,24
15,74	7,91	72,71	84,82
15,76	8,03	73,15	86,58
15,78	8,11	70,97	87,75
15,80	8,22	70,54	89,50
15,82	8,39	68,36	91,25
15,84	8,50	67,06	93,59
15,86	8,67	65,75	95,34
15,88	8,88	65,32	98,85
15,90	9,03	67,06	100,01
15,92	9,13	70,97	101,18
15,94	9,24	73,14	102,94
15,96	9,37	74,45	104,69
15,98	9,49	76,62	106,44
16,00	9,55	77,92	107,02
16,02	9,67	79,66	108,78
16,04	9,81	78,36	110,53
16,06	9,93	80,10	112,87
16,08	9,93	80,53	112,28
16,10	9,80	74,88	116,37
16,12	9,91	76,62	112,87
16,14	9,99	77,92	112,87
16,16	10,23	80,10	115,79
16,18	10,38	82,27	117,54
16,20	10,59	82,71	121,05
16,22	10,83	83,14	125,13
16,24	11,07	86,19	129,22
16,26	11,16	87,92	131,56
16,28	11,39	91,40	136,23
16,30	11,57	93,58	138,57
16,32	11,59	91,84	139,16
16,34	11,45	94,88	137,40
16,36	11,23	97,05	132,15
16,38	10,86	100,53	125,13
16,40	10,49	101,40	120,46
16,42	10,25	102,27	116,37
16,44	10,07	101,40	114,62
16,46	9,99	98,79	114,03
16,48	10,07	96,61	115,21
16,50	10,25	94,01	118,12

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,52	10,54	92,70	122,22
16,54	10,90	92,26	126,31
16,56	11,25	94,87	130,39
16,58	11,60	94,00	134,48
16,60	11,85	93,57	137,99
16,62	11,97	94,00	138,57
16,64	11,93	100,96	137,40
16,66	11,70	108,34	133,90
16,68	11,24	105,30	123,38
16,70	10,79	108,34	114,03
16,72	10,42	107,04	108,78
16,74	10,30	107,04	106,44
16,76	10,52	109,21	109,36
16,78	10,70	108,78	110,53
16,80	10,45	101,38	105,86
16,82	10,02	101,38	100,60
16,84	9,53	99,21	94,17
16,86	9,12	95,73	89,50
16,88	8,83	90,95	84,82
16,90	8,70	89,21	82,49
16,92	8,58	86,16	80,15
16,94	8,30	79,64	75,48
16,96	8,01	77,46	72,56
16,98	7,99	79,64	72,56
17,00	8,15	82,68	74,31
17,02	8,45	78,33	77,81
17,04	8,75	77,03	80,74
17,06	9,28	80,07	88,91
17,08	10,03	83,11	100,01
17,10	11,06	87,47	150,26
17,12	12,01	96,16	159,60
17,14	12,66	99,21	166,03
17,16	12,73	89,64	160,77
17,18	12,22	103,99	144,42
17,20	11,33	113,12	125,13
17,22	10,33	120,08	109,36
17,24	9,80	122,69	102,94
17,26	9,61	127,03	102,35
17,28	9,48	129,64	100,60
17,30	9,47	125,73	101,77
17,32	9,82	119,21	107,61
17,34	10,46	113,99	119,29
17,36	11,36	112,69	137,40
17,38	12,59	115,73	164,28
17,40	13,58	121,38	177,13
17,42	13,62	127,47	166,03
17,44	13,36	127,47	157,85
17,46	13,13	134,43	148,50
17,48	12,83	142,25	137,99
17,50	12,46	152,68	130,39

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,52	12,12	162,24	124,55
17,54	12,19	173,12	126,31
17,56	12,50	173,11	133,32
17,58	12,96	162,24	139,74
17,60	13,10	151,81	139,16
17,62	13,20	139,63	140,33
17,64	13,21	135,29	139,16
17,66	13,07	133,11	133,90
17,68	12,74	130,50	126,31
17,70	12,43	132,67	121,63
17,72	12,35	130,50	119,88
17,74	12,10	127,02	116,96
17,76	11,72	124,85	111,70
17,78	11,55	123,54	109,95
17,80	11,69	123,10	111,11
17,82	11,93	119,19	114,03
17,84	12,25	113,54	119,29
17,86	12,55	112,67	123,97
17,88	12,73	111,80	125,13
17,90	12,58	114,40	121,63
17,92	12,49	110,49	119,29
17,94	12,72	113,10	122,80
17,96	13,12	113,53	129,22
17,98	13,67	115,27	139,16
18,00	14,26	118,31	149,67
18,02	14,62	113,53	153,76
18,04	14,51	110,48	148,50
18,06	13,85	111,79	133,90
18,08	12,76	117,87	114,62
18,10	11,07	115,27	134,48
18,12	10,14	116,14	112,87
18,14	9,62	116,14	104,11
18,16	9,29	114,40	100,01
18,18	8,99	110,49	95,34
18,20	8,87	101,79	93,59
18,22	8,87	93,53	93,59
18,24	9,06	87,44	95,34
18,26	9,35	83,96	99,43
18,28	9,79	81,79	105,86
18,30	10,31	82,66	113,45
18,32	10,69	82,23	118,71
18,34	10,81	81,79	117,54
18,36	10,72	89,18	113,45
18,38	10,68	90,05	113,45
18,40	10,86	87,44	116,96
18,42	10,98	87,44	120,46
18,44	10,74	88,75	114,62
18,46	10,24	87,44	105,86
18,48	9,97	87,44	103,52
18,50	10,06	89,18	107,61

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

Località PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,52	10,31	90,92	112,87
18,54	10,19	92,66	109,36
18,56	9,74	96,13	101,18
18,58	9,27	95,70	94,17
18,60	8,90	98,74	89,50
18,62	8,69	105,27	86,00
18,64	8,57	110,92	84,82
18,66	8,52	113,96	84,24
18,68	8,60	112,66	84,82
18,70	8,76	107,00	86,58
18,72	9,16	101,35	93,00
18,74	9,72	97,44	101,18
18,76	10,52	93,96	115,21
18,78	11,67	90,92	138,57
18,80	12,89	88,74	161,94
18,82	13,65	92,22	174,79
18,84	13,62	97,00	167,20
18,86	12,84	102,22	147,33
18,88	11,76	106,13	125,72
18,90	10,50	113,53	104,11
18,92	9,40	116,57	88,33
18,94	8,52	114,39	76,65
18,96	8,04	114,40	73,14
18,98	7,74	113,09	71,97
19,00	7,64	108,31	70,80
19,02	7,61	102,22	70,80
19,04	7,66	94,83	72,56
19,06	7,65	86,57	71,39
19,08	7,62	82,65	71,97
19,10	7,55	77,02	153,18
19,12	7,81	67,89	139,74
19,14	7,97	68,75	136,23
19,16	8,17	70,06	133,90
19,18	8,39	70,93	133,32
19,20	8,64	73,10	133,90
19,22	9,00	75,28	138,57
19,24	9,39	79,19	143,24
19,26	9,83	81,80	149,67
19,28	10,18	86,15	154,93
19,30	10,41	89,63	157,85
19,32	10,45	93,54	156,68
19,34	10,20	97,45	146,17
19,36	9,88	101,80	137,99
19,38	9,59	101,37	133,90
19,40	9,33	100,50	129,22
19,42	9,01	99,19	123,97
19,44	8,75	96,15	119,29
19,46	8,56	93,98	117,54
19,48	8,35	91,80	112,87
19,50	8,15	90,93	109,36

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,52	8,05	89,19	107,61
19,54	7,99	89,19	106,44
19,56	7,99	88,76	107,61
19,58	7,99	86,15	107,02
19,60	8,03	84,85	108,19
19,62	8,04	82,24	107,61
19,64	8,01	82,24	107,02
19,66	8,01	82,24	106,44
19,68	7,96	83,11	105,27
19,70	7,93	83,97	104,69
19,72	7,91	83,97	104,11
19,74	7,93	85,28	104,69
19,76	8,08	84,84	107,02
19,78	8,28	85,28	111,11
19,80	8,56	85,28	116,96
19,82	8,99	84,84	124,55
19,84	9,61	86,15	138,57
19,86	10,31	87,45	153,76
19,88	11,26	90,06	176,55
19,90	12,55	96,58	209,26
19,92	13,31	108,32	214,52
19,94	12,91	110,50	192,32
19,96	12,46	115,71	177,71
19,98	12,22	121,37	170,12
20,00	12,15	128,32	168,37
20,02	12,05	134,41	165,44
20,04	12,05	138,32	163,69
20,06	12,12	143,97	167,78
20,08	12,74	146,15	183,56
20,10	14,03	137,89	247,23
20,12	15,38	130,93	254,24
20,14	15,53	134,41	238,47
20,16	15,40	146,15	229,71
20,18	15,31	158,76	223,28
20,20	15,37	173,54	222,70
20,22	15,52	190,06	221,53
20,24	15,54	199,63	216,27
20,26	15,37	207,89	205,17
20,28	15,18	210,06	197,58
20,30	14,86	208,76	188,81
20,32	14,44	211,37	178,89
20,34	14,14	211,37	170,12
20,36	13,83	209,63	166,61
20,38	13,68	207,89	164,28
20,40	13,64	203,10	164,28
20,42	13,61	200,06	164,86
20,44	13,60	192,66	163,11
20,46	13,54	186,14	158,44
20,48	13,43	180,49	154,93
20,50	13,37	173,96	153,18

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,52	13,31	168,75	150,26
20,54	13,12	161,35	146,17
20,56	13,02	157,00	142,66
20,58	12,83	153,52	138,57
20,60	12,64	152,22	134,48
20,62	12,73	149,61	137,99
20,64	12,68	147,87	135,07
20,66	12,32	142,65	125,72
20,68	11,90	137,43	118,71
20,70	11,54	134,82	112,28
20,72	11,30	130,47	110,53
20,74	11,22	127,86	108,78
20,76	11,18	124,82	108,78
20,78	11,09	120,47	107,61
20,80	10,92	117,43	104,69
20,82	10,82	113,51	102,94
20,84	10,64	111,77	100,60
20,86	10,41	110,90	97,10
20,88	10,11	106,99	91,25
20,90	9,80	103,94	86,58
20,92	9,58	100,46	85,41
20,94	9,34	98,29	82,49
20,96	9,06	95,68	78,98
20,98	8,82	92,20	76,06
21,00	8,53	89,16	72,56
21,02	8,23	87,42	68,47
21,04	7,91	85,24	66,71
21,06	7,66	82,64	64,96
21,08	7,39	78,29	63,79
21,10	6,93	63,52	153,18
21,12	6,82	60,48	138,57
21,14	6,59	58,74	127,47
21,16	6,35	57,87	119,29
21,18	5,91	56,13	108,19
21,20	5,39	51,35	95,92
21,22	4,82	50,48	86,00
21,24	4,22	51,35	76,65
21,26	3,59	53,53	66,71
21,28	2,92	57,87	59,12
21,30	2,26	62,22	53,86
21,32	1,84	70,48	53,86
21,34	1,70	86,14	57,37
21,36	1,61	87,88	63,79
21,38	1,54	84,83	75,48
21,40	1,44	89,62	98,26
21,42	1,44	87,44	132,15
21,44	1,43	84,40	152,59
21,46	1,35	93,53	153,18
21,48	1,71	152,66	156,10
21,50	2,32	200,49	157,85

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 PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,52	2,92	199,62	158,44
21,54	3,32	197,88	151,43
21,56	3,76	201,79	152,59
21,58	4,59	207,01	163,11
21,60	5,85	216,14	189,98
21,62	7,55	218,75	219,19
21,64	8,94	195,28	236,13
21,66	9,93	165,71	235,55
21,68	10,41	155,28	232,63
21,70	10,44	157,46	218,61
21,72	10,02	171,37	194,66
21,74	9,25	208,76	167,20
21,76	8,29	248,76	141,49
21,78	7,00	290,51	116,96
21,80	5,81	387,46	97,10
21,82	5,03	515,29	92,42
21,84	4,56	631,81	110,53
21,86	4,24	730,95	135,07
21,88	3,88	755,29	199,33
21,90	3,53	797,90	336,03
21,92	3,35	723,99	381,02
21,94	3,28	682,69	433,01
21,96	3,36	627,47	440,02
21,98	3,52	553,99	406,14
22,00	4,63	513,99	609,44
22,02	7,48	482,68	722,78
22,04	10,08	492,24	342,46
22,06	11,08	443,11	230,29
22,08	11,14	438,33	174,21
22,10	10,14	283,55	246,07
22,12	9,35	242,68	186,48
22,14	7,85	258,33	133,90
22,16	7,12	281,81	133,32
22,18	6,82	348,33	132,73
22,20	6,61	457,90	139,74
22,22	7,02	510,07	162,53
22,24	7,33	553,12	205,76
22,26	7,66	654,86	206,34
22,28	8,11	728,33	184,73
22,30	8,17	727,90	133,32
22,32	7,63	791,81	106,44
22,34	8,22	700,07	113,45
22,36	7,91	661,37	107,02
22,38	6,88	634,85	102,94
22,40	5,99	573,11	102,94
22,42	5,35	645,28	110,53
22,44	5,67	704,41	147,92
22,46	6,00	743,11	147,92
22,48	5,76	726,15	109,36
22,50	5,20	657,02	86,58

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,52	4,55	612,24	68,47
22,54	4,89	598,32	87,75
22,56	5,16	603,54	103,52
22,58	5,19	567,45	129,81
22,60	4,01	517,45	81,90
22,62	3,29	531,36	86,00
22,64	3,62	532,23	237,89
22,66	4,14	466,13	291,64
22,68	4,74	442,22	330,78
22,70	5,92	466,57	376,93
22,72	7,59	460,04	343,05
22,74	9,18	456,57	323,77
22,76	8,69	401,78	212,18
22,78	7,48	368,30	146,75
22,80	6,70	341,78	114,03
22,82	6,22	346,56	107,02
22,84	6,08	359,17	120,46
22,86	5,32	399,60	125,13
22,88	4,45	461,78	136,23
22,90	4,26	444,82	145,00
22,92	3,97	488,30	143,24
22,94	3,52	536,99	137,99
22,96	2,90	560,04	113,45
22,98	2,63	577,86	126,31
23,00	2,63	585,69	125,72
23,02	2,83	555,25	208,68
23,04	3,21	497,43	325,52
23,06	3,92	423,51	344,22
23,08	4,36	367,86	195,24
23,10	5,15	377,45	181,22
23,12	4,59	336,58	122,80
23,14	4,03	338,76	101,77
23,16	3,93	347,45	105,86
23,18	4,19	385,71	107,02
23,20	4,23	431,37	114,62
23,22	4,29	417,02	123,38
23,24	5,94	443,11	149,67
23,26	8,39	480,06	90,67
23,28	10,37	436,15	223,87
23,30	11,08	486,15	292,80
23,32	11,41	527,02	243,15
23,34	11,52	396,59	234,38
23,36	11,80	344,85	247,23
23,38	12,13	300,06	261,26
23,40	12,55	281,37	280,54
23,42	13,02	240,06	291,64
23,44	13,20	172,67	277,03
23,46	12,95	140,06	253,66
23,48	12,45	125,28	225,62
23,50	12,18	125,71	218,61

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,52	12,25	130,50	228,54
23,54	12,74	137,02	256,00
23,56	13,55	144,41	288,71
23,58	14,19	137,02	304,49
23,60	14,58	134,85	300,40
23,62	14,77	135,71	292,22
23,64	14,82	140,06	278,78
23,66	14,81	147,45	267,68
23,68	14,82	158,32	263,01
23,70	14,94	173,54	265,93
23,72	15,14	190,06	271,19
23,74	15,17	199,19	258,92
23,76	14,46	176,58	216,27
23,78	13,38	177,89	173,63
23,80	12,64	178,32	155,52
23,82	12,03	179,19	145,00
23,84	11,58	178,75	140,33
23,86	11,26	177,88	138,57
23,88	11,12	174,40	143,24
23,90	11,27	167,88	159,02
23,92	11,74	164,40	188,81
23,94	12,47	163,53	227,37
23,96	12,88	157,00	234,97
23,98	12,83	151,78	220,36
24,00	12,51	143,96	197,00
24,02	11,71	137,87	156,68
24,04	10,80	135,26	126,31
24,06	10,05	134,39	109,36
24,08	9,48	137,00	101,18
24,10	9,09	136,99	99,43
24,12	8,63	122,24	241,98
24,14	8,64	110,50	205,76
24,16	8,62	107,89	196,41
24,18	8,68	104,41	197,00
24,20	8,82	103,54	199,91
24,22	9,03	101,37	205,76
24,24	9,18	99,63	206,92
24,26	9,25	101,37	205,76
24,28	9,31	103,11	209,26
24,30	9,40	105,72	212,18
24,32	9,49	109,19	218,02
24,34	9,61	112,67	221,53
24,36	9,69	115,72	223,87
24,38	9,79	117,89	225,03
24,40	9,91	118,76	230,88
24,42	10,26	120,50	246,65
24,44	10,71	120,93	265,34
24,46	11,16	124,85	279,37
24,48	11,56	127,45	288,13
24,50	11,98	131,80	297,48

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 PORTIOLO

Cantiere TERZA C

Data 01/12/15

Preforo 0.50m. p.c.

Falda ml

Prova **CPTU11**

Cert. N. 641/15

Emesso il 27/11/15

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,52	12,19	137,02	293,97
24,54	12,19	140,06	276,44
24,56	11,99	142,67	249,57
24,58	11,91	147,02	240,81
24,60	11,91	153,54	237,31
24,62	11,97	158,32	244,90
24,64	12,05	159,19	246,07
24,66	12,13	163,10	244,90
24,68	12,21	164,41	247,82
24,70	12,27	167,89	248,99
24,72	12,22	176,15	242,56
24,74	12,07	178,75	226,79
24,76	11,87	182,66	212,18
24,78	11,53	187,45	197,58
24,80	11,22	185,71	187,06
24,82	10,92	184,84	173,63
24,84	10,60	182,23	166,03
24,86	10,32	177,44	157,27
24,88	10,13	173,10	154,93
24,90	10,12	170,49	162,53
24,92	10,14	165,70	166,61
24,94	10,09	155,27	167,78
24,96	10,09	147,87	166,61
24,98	10,14	141,35	171,29
25,00	10,36	137,00	181,80
25,02	10,45	134,83	185,31
25,04	10,29	135,26	173,04
25,06	10,17	134,83	166,03
25,08	10,14	133,52	164,28
25,10	10,01	116,57	263,01
25,12	10,14	115,70	232,63
25,14	10,33	116,58	229,71
25,16	10,55	118,75	233,80
25,18	10,71	118,32	239,06
25,20	10,95	120,06	241,39
25,22	11,39	123,97	257,17
25,24	11,56	120,49	256,00
25,26	11,52	130,06	260,67
25,28	11,92	132,66	279,37
25,30	12,78	133,53	321,43
25,32	13,69	140,49	344,22
25,34	14,17	154,84	340,71
25,36	14,45	166,14	327,27
25,38	14,75	173,10	323,18
25,40	14,99	183,97	316,76
25,42	15,13	197,88	310,33
25,44	15,37	210,49	315,59
25,46	15,57	223,10	310,91
25,48	15,84	228,75	316,76
25,50	16,09	235,27	317,34

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,52	16,20	239,18	309,75
25,54	16,33	240,05	308,00
25,56	16,51	241,36	316,76
25,58	16,57	243,53	300,98
25,60	16,26	248,31	270,02
25,62	15,92	250,48	250,74
25,64	15,72	252,65	242,56
25,66	15,53	253,52	235,55
25,68	15,42	254,83	236,72
25,70	15,29	252,22	226,21
25,72	14,75	250,91	201,08
25,74	13,78	252,65	164,86
25,76	13,02	247,86	144,42
25,78	12,52	244,82	139,74
25,80	12,28	236,56	139,74
25,82	12,23	229,16	149,09
25,84	12,32	221,77	161,36
25,86	12,57	207,85	175,38
25,88	12,84	197,42	192,32
25,90	13,12	197,42	213,94
25,92	13,29	196,55	216,86
25,94	13,27	185,68	205,76
25,96	12,80	182,63	175,96
25,98	12,31	182,19	150,26
26,00	11,83	181,32	130,39
26,02	11,50	176,10	130,98
26,04	11,41	172,63	136,82
26,06	11,56	166,10	152,01
26,08	11,78	159,15	163,11
26,10	11,21	164,79	125,13
26,12	11,67	137,42	244,90
26,14	11,45	136,55	216,27
26,16	11,19	137,42	198,75
26,18	11,01	140,03	193,49
26,20	11,02	144,81	200,50
26,22	11,26	147,85	214,52
26,24	11,68	152,20	229,71
26,26	12,09	154,38	250,16
26,28	12,46	153,51	255,42
26,30	12,80	153,51	267,68
26,32	13,04	156,12	266,52
26,34	13,35	159,16	276,44
26,36	13,72	165,68	291,05
26,38	14,22	169,59	300,98
26,40	14,69	180,03	318,51
26,42	15,14	186,12	319,68
26,44	15,20	193,51	299,81
26,46	15,44	201,77	307,41
26,48	16,00	220,90	341,29
26,50	16,47	247,42	334,87

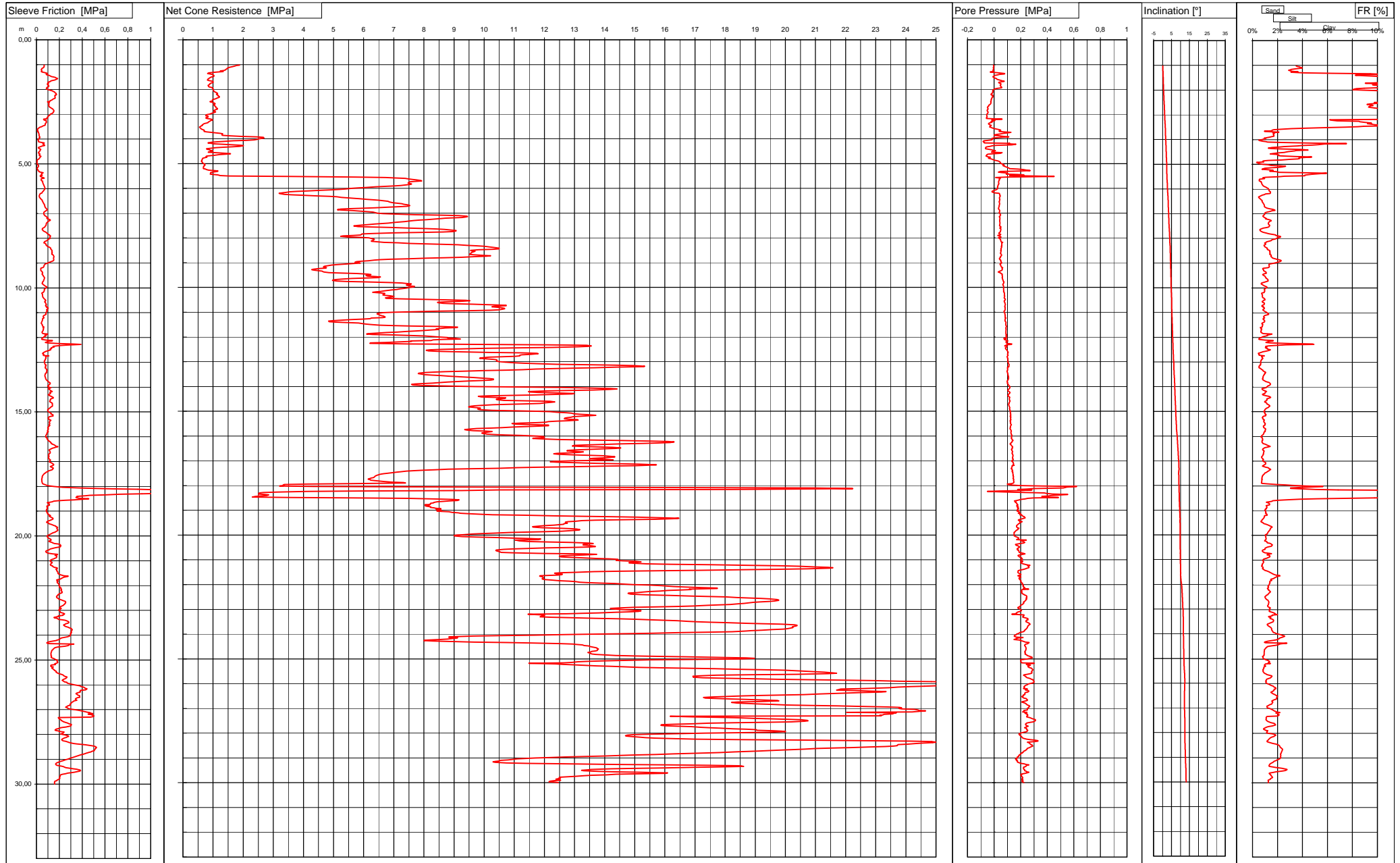
H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,52	16,53	260,90	316,76
26,54	16,18	249,59	269,44
26,56	15,46	254,37	225,62
26,58	14,73	260,46	204,00
26,60	14,27	256,11	191,15
26,62	13,86	251,33	184,73
26,64	13,74	245,24	195,24
26,66	13,94	238,28	215,69
26,68	14,42	229,15	244,90
26,70	14,80	222,19	267,10
26,72	15,23	216,11	280,54
26,74	15,67	209,58	293,39
26,76	16,12	209,15	306,82
26,78	16,42	207,41	302,74
26,80	16,50	204,36	286,38
26,82	16,46	207,84	275,86
26,84	16,26	212,19	260,09
26,86	15,95	216,53	239,64
26,88	15,46	222,18	213,35
26,90	14,98	228,71	195,82
26,92	14,61	236,53	184,73
26,94	14,11	233,92	167,78
26,96	13,38	229,14	142,08
26,98	12,64	225,66	118,71
27,00	12,01	219,57	104,69
27,02	11,42	209,14	95,92
27,04	10,84	196,96	87,16
27,06	10,41	186,09	89,50
27,08	10,15	174,35	97,10
27,10	9,78	163,48	97,68
27,12	9,22	137,84	240,22
27,14	9,05	120,02	195,24
27,16	8,80	110,88	180,05
27,18	8,43	102,19	166,03
27,20	7,81	94,80	142,66
27,22	6,97	93,50	122,80
27,24	5,78	103,50	105,27
27,26	4,90	106,54	98,26
27,28	4,36	123,93	108,19
27,30	4,20	177,41	129,22
27,32	4,75	220,89	139,16
27,34	5,86	205,67	178,30
27,36	6,56	198,28	187,65
27,38	6,64	176,11	154,93
27,40	6,37	161,76	131,56
27,42	5,75	163,50	118,12
27,44	5,14	159,59	107,02
27,46	4,56	147,41	111,11
27,48	4,15	167,85	112,87
27,50	3,94	235,24	117,54

MN-CPTU43

Committente AUTOSTRADA DEL BRENNERO
 Località PEGOGNAGA
 Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE
 Operatore Dr. Stanzani
 Prova nr. CPTU13 Cert. N.
 Data Emesso il
 Falda 2,90 ml
 Preforo 1.00 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 PEGOGNAGA

Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
1,02	1,88	67,99	-4,56
1,04	1,77	65,82	-3,39
1,06	1,73	67,55	-3,39
1,08	1,65	66,25	-2,22
1,10	1,59	65,81	-3,98
1,12	1,53	60,16	-5,73
1,14	1,48	53,20	-5,14
1,16	1,46	46,68	-3,98
1,18	1,45	45,37	-3,39
1,20	1,42	42,32	-5,73
1,22	1,41	44,50	-5,73
1,24	1,35	44,50	-7,48
1,26	1,24	47,10	-2,81
1,28	1,33	42,28	-10,99
1,30	1,15	49,24	-28,51
1,32	0,98	67,06	1,87
1,34	0,85	88,80	37,50
1,36	0,82	96,62	80,15
1,38	0,90	85,32	77,81
1,40	0,97	87,06	39,84
1,42	1,01	98,79	21,15
1,44	1,02	114,01	3,62
1,46	1,04	123,14	-0,47
1,48	1,01	130,96	-8,65
1,50	0,95	150,10	-8,06
1,52	0,91	164,44	-2,81
1,54	0,89	174,44	1,87
1,56	0,86	184,87	16,47
1,58	0,84	181,39	19,39
1,60	0,83	168,35	22,90
1,62	0,81	160,08	39,84
1,64	0,84	142,69	52,11
1,66	0,91	127,47	63,21
1,68	0,99	120,51	76,65
1,70	0,99	108,34	48,02
1,72	1,00	99,64	34,58
1,74	0,96	105,29	36,33
1,76	0,90	104,42	46,85
1,78	0,89	94,85	52,11
1,80	0,89	96,16	50,36
1,82	0,87	105,28	50,36
1,84	0,83	105,72	46,27
1,86	0,84	107,02	48,02
1,88	0,84	107,02	50,94
1,90	0,87	100,93	53,86
1,92	0,94	92,23	58,54
1,94	0,98	89,18	55,03
1,96	0,98	87,01	21,15
1,98	1,00	87,44	5,96
2,00	1,00	97,44	1,87

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
2,02	1,01	111,35	-7,48
2,04	1,01	123,96	-9,23
2,06	1,01	137,44	-9,82
2,08	1,03	147,43	-11,57
2,10	1,05	157,00	-8,06
2,12	1,09	160,91	-10,40
2,14	1,10	164,82	-12,74
2,16	1,15	172,64	-12,74
2,18	1,15	170,90	-20,33
2,20	1,11	175,25	-22,09
2,22	1,12	171,33	-23,25
2,24	1,17	160,86	-8,65
2,26	1,16	161,73	-15,08
2,28	1,19	160,86	-10,99
2,30	1,21	161,73	-8,65
2,32	1,20	161,73	-12,15
2,34	1,16	163,90	-16,83
2,36	1,13	160,86	-17,41
2,38	1,08	148,69	-17,41
2,40	1,03	143,90	-20,92
2,42	0,98	135,64	-22,09
2,44	0,97	127,82	-21,50
2,46	0,97	118,25	-22,67
2,48	0,96	116,51	-22,09
2,50	0,90	96,94	-26,18
2,52	0,97	113,03	-23,84
2,54	1,00	108,25	-22,67
2,56	1,05	107,81	-25,00
2,58	1,07	107,81	-26,76
2,60	1,05	110,42	-29,10
2,62	1,01	108,24	-32,60
2,64	1,05	108,68	-39,03
2,66	1,04	108,24	-40,78
2,68	1,07	109,11	-40,78
2,70	1,09	113,46	-47,21
2,72	1,09	117,37	-49,55
2,74	1,10	123,89	-50,13
2,76	1,13	132,58	-46,62
2,78	1,15	139,10	-44,87
2,80	1,14	143,89	-46,04
2,82	1,08	146,93	-49,55
2,84	1,06	150,84	-51,88
2,86	1,02	153,45	-52,46
2,88	1,03	152,14	-50,13
2,90	1,07	152,14	-47,21
2,92	1,08	146,06	-44,87
2,94	1,03	146,05	-45,45
2,96	0,97	139,53	-47,21
2,98	0,94	129,53	-50,71
3,00	0,89	121,27	-53,63

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
3,02	0,80	118,66	-55,97
3,04	0,78	112,57	-55,97
3,06	0,75	106,92	-55,39
3,08	0,82	103,44	-53,63
3,10	0,84	101,70	-52,46
3,12	0,83	97,35	-53,05
3,14	0,76	92,14	-57,72
3,16	0,76	92,13	-58,31
3,18	0,80	93,87	-57,14
3,20	0,94	62,12	60,29
3,22	0,96	65,16	0,11
3,24	0,99	71,69	-17,41
3,26	0,93	86,90	7,12
3,28	0,90	84,29	-9,82
3,30	0,88	86,90	-23,25
3,32	0,84	87,77	-14,49
3,34	0,83	87,77	-25,00
3,36	0,79	79,95	-36,11
3,38	0,72	76,90	-40,78
3,40	0,69	75,16	-41,95
3,42	0,66	78,21	-36,11
3,44	0,64	75,60	-29,10
3,46	0,65	63,42	-21,50
3,48	0,60	55,60	-28,51
3,50	0,57	46,03	-31,43
3,52	0,55	31,25	-33,77
3,54	0,55	23,86	-24,42
3,56	0,57	18,20	-13,32
3,58	0,59	13,42	-2,22
3,60	0,60	10,38	11,80
3,62	0,65	10,38	34,58
3,64	0,69	10,81	47,44
3,66	0,71	6,90	49,77
3,68	0,70	9,51	38,09
3,70	0,70	15,16	39,26
3,72	0,79	12,99	73,73
3,74	0,93	16,46	127,47
3,76	1,12	19,51	97,10
3,78	1,25	21,25	68,47
3,80	1,32	22,55	50,94
3,82	1,30	22,55	17,64
3,84	1,29	22,55	1,28
3,86	1,32	22,99	0,70
3,88	1,54	23,86	38,09
3,90	1,96	27,77	72,56
3,92	2,44	27,77	111,11
3,94	2,67	25,16	58,54
3,96	2,69	28,64	1,87
3,98	2,63	24,29	-15,66
4,00	2,52	18,21	-18,00

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**

Località **PEGOGNAGA**

Cantiere **BARRIERE ANTIRUMORE**

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
4,02	2,48	12,55	-10,99
4,04	2,37	12,99	-18,00
4,06	2,13	16,90	-44,87
4,08	1,68	18,21	-75,25
4,10	1,36	16,47	-82,26
4,12	1,12	27,34	-81,67
4,14	0,94	47,77	-73,50
4,16	0,83	67,77	-73,50
4,18	0,95	57,78	119,29
4,20	1,00	55,61	105,27
4,22	1,29	65,17	163,69
4,24	1,70	69,52	133,90
4,26	1,93	72,13	18,22
4,28	2,01	51,26	-12,74
4,30	1,87	41,26	-31,43
4,32	1,63	26,04	-53,63
4,34	1,33	16,91	-61,23
4,36	1,09	16,48	-62,98
4,38	0,90	22,13	-65,32
4,40	0,78	31,26	-64,15
4,42	0,79	36,91	-43,11
4,44	0,88	32,13	-16,24
4,46	0,90	31,26	-8,65
4,48	0,99	29,52	10,05
4,50	0,96	26,48	-3,98
4,52	0,88	23,00	-18,00
4,54	0,84	17,78	-19,75
4,56	1,08	18,22	60,29
4,58	1,41	20,39	48,02
4,60	1,58	30,83	-2,81
4,62	1,42	30,83	-44,87
4,64	1,21	25,17	-53,05
4,66	1,06	24,30	-54,80
4,68	0,90	32,57	-59,47
4,70	0,79	39,09	-59,47
4,72	0,76	33,87	-47,79
4,74	0,80	30,83	-27,93
4,76	0,73	28,66	-40,20
4,78	0,65	24,74	-42,53
4,80	0,66	19,96	-27,34
4,82	0,64	15,18	-16,83
4,84	0,63	8,22	-9,23
4,86	0,63	5,61	3,62
4,88	0,63	5,18	18,81
4,90	0,61	5,62	32,24
4,92	0,63	2,14	42,76
4,94	0,64	3,01	46,27
4,96	0,64	3,01	46,85
4,98	0,66	4,31	46,27
5,00	0,68	5,62	54,44

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
5,02	0,72	9,10	65,55
5,04	0,72	10,84	68,47
5,06	0,73	16,49	76,65
5,08	0,70	19,10	67,30
5,10	0,70	17,36	74,31
5,12	0,68	14,32	81,90
5,14	0,68	10,41	94,17
5,16	0,68	6,93	102,35
5,18	0,67	5,62	110,53
5,20	0,68	5,19	115,79
5,22	0,75	9,57	180,64
5,24	0,77	13,05	217,44
5,26	0,85	12,61	244,90
5,28	1,06	14,79	271,19
5,30	1,17	22,61	198,75
5,32	1,13	24,35	49,19
5,34	0,99	42,18	32,83
5,36	0,92	57,83	55,61
5,38	0,93	50,88	97,10
5,40	0,92	45,66	104,11
5,42	0,91	42,18	90,67
5,44	1,01	44,35	181,22
5,46	1,17	50,88	224,45
5,48	1,23	32,18	116,96
5,50	1,54	34,35	298,06
5,52	3,50	36,96	452,29
5,54	5,76	48,27	89,50
5,56	6,73	62,62	11,22
5,58	7,04	68,27	39,26
5,60	7,38	40,88	47,44
5,62	7,51	41,31	39,26
5,64	7,62	40,88	39,26
5,66	7,75	42,18	39,84
5,68	7,91	45,66	38,09
5,70	7,93	55,23	35,17
5,72	7,70	53,49	33,42
5,74	7,53	55,66	34,00
5,76	7,50	55,23	34,58
5,78	7,47	56,10	34,58
5,80	7,50	57,83	35,17
5,82	7,59	60,01	35,17
5,84	7,54	62,18	32,83
5,86	7,42	63,92	31,66
5,88	7,23	66,10	29,91
5,90	7,00	67,83	28,74
5,92	6,70	70,88	25,23
5,94	6,39	72,18	28,16
5,96	6,09	73,05	26,40
5,98	5,82	74,35	26,40
6,00	5,61	73,05	26,99

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
6,02	5,40	71,74	24,07
6,04	5,19	70,00	19,98
6,06	4,94	66,09	14,72
6,08	4,59	63,05	3,62
6,10	4,16	60,00	-9,23
6,12	3,79	55,22	-14,49
6,14	3,55	51,74	-16,83
6,16	3,41	50,00	-6,31
6,18	3,29	46,52	3,03
6,20	3,19	33,48	38,09
6,22	3,24	30,87	40,43
6,24	3,37	27,83	42,76
6,26	3,61	26,52	44,52
6,28	3,97	24,78	42,18
6,30	4,43	24,35	47,44
6,32	4,86	23,91	46,27
6,34	5,11	26,09	43,34
6,36	5,26	28,69	40,43
6,38	5,46	32,17	40,43
6,40	5,65	35,65	40,43
6,42	5,86	39,56	41,01
6,44	6,10	43,91	43,93
6,46	6,30	48,70	42,18
6,48	6,50	51,30	42,18
6,50	6,69	51,30	41,01
6,52	6,80	53,91	39,84
6,54	6,84	56,09	37,50
6,56	6,88	58,26	39,26
6,58	6,99	60,87	41,01
6,60	7,12	63,91	41,01
6,62	7,26	66,96	41,59
6,64	7,34	68,70	40,43
6,66	7,45	71,74	40,43
6,68	7,51	72,61	38,67
6,70	7,53	72,61	37,50
6,72	7,46	73,04	38,67
6,74	7,17	75,65	36,92
6,76	6,84	77,39	35,17
6,78	6,39	80,44	34,58
6,80	6,00	84,78	34,00
6,82	5,55	90,87	32,83
6,84	5,24	94,35	33,42
6,86	5,13	93,91	38,67
6,88	5,32	84,35	41,01
6,90	5,64	80,00	41,59
6,92	5,93	74,78	41,59
6,94	6,14	68,26	40,43
6,96	6,31	63,48	39,84
6,98	6,40	64,78	36,92
7,00	6,46	65,21	39,84

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 PEGOGNAGA

Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
7,02	6,64	63,91	43,93
7,04	7,04	66,08	46,27
7,06	7,68	68,69	48,02
7,08	8,52	72,17	48,60
7,10	9,15	77,39	46,27
7,12	9,43	84,78	43,34
7,14	9,44	88,69	39,26
7,16	9,38	93,48	41,01
7,18	9,26	101,30	43,34
7,20	8,72	90,87	44,52
7,22	8,55	102,17	43,93
7,24	8,37	113,48	43,34
7,26	8,10	120,87	41,59
7,28	7,84	120,44	43,93
7,30	7,66	110,44	42,18
7,32	7,53	101,74	42,76
7,34	7,36	97,39	42,76
7,36	7,17	93,91	43,93
7,38	7,00	89,13	43,93
7,40	6,81	87,39	43,34
7,42	6,60	85,22	43,34
7,44	6,38	84,78	43,34
7,46	6,14	84,78	42,18
7,48	5,95	82,61	41,59
7,50	5,77	79,13	41,01
7,52	5,67	76,52	41,59
7,54	5,81	73,04	48,60
7,56	6,28	67,82	51,53
7,58	6,90	60,00	50,36
7,60	7,50	55,21	42,18
7,62	8,02	51,74	50,36
7,64	8,41	50,43	49,77
7,66	8,68	51,74	49,77
7,68	8,91	56,08	50,94
7,70	9,06	60,43	49,19
7,72	9,06	66,08	48,02
7,74	8,98	75,65	47,44
7,76	8,64	85,21	46,85
7,78	7,89	88,69	40,43
7,80	6,99	91,73	37,50
7,82	6,30	95,65	36,33
7,84	5,94	103,47	43,93
7,86	5,93	113,04	49,77
7,88	5,89	113,47	46,27
7,90	5,66	122,17	27,57
7,92	5,31	122,17	36,33
7,94	5,24	119,12	44,52
7,96	5,48	116,52	51,53
7,98	5,90	117,38	47,44
8,00	6,17	121,30	32,83

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
8,02	6,26	113,04	40,43
8,04	6,32	102,17	43,34
8,06	6,36	99,12	48,02
8,08	6,32	95,64	49,19
8,10	6,31	87,82	49,77
8,12	6,26	78,25	50,94
8,14	6,26	69,99	52,11
8,16	6,51	70,86	54,44
8,18	6,67	64,78	64,38
8,20	7,14	73,05	59,70
8,22	7,53	80,00	57,37
8,24	8,07	84,35	58,54
8,26	8,62	82,61	58,54
8,28	9,12	84,79	56,78
8,30	9,45	90,01	58,54
8,32	9,75	94,79	58,54
8,34	10,00	100,88	54,44
8,36	10,17	111,31	56,78
8,38	10,29	120,44	56,20
8,40	10,40	125,66	55,03
8,42	10,50	125,22	52,69
8,44	10,48	126,09	51,53
8,46	10,29	130,88	53,28
8,48	9,82	134,79	51,53
8,50	9,55	136,53	49,19
8,52	9,57	135,22	54,44
8,54	9,70	134,79	52,11
8,56	9,64	137,40	49,77
8,58	9,60	136,53	50,36
8,60	9,57	137,39	50,94
8,62	9,56	134,78	46,85
8,64	9,56	134,35	50,36
8,66	9,51	141,74	54,44
8,68	9,62	147,39	55,61
8,70	9,95	150,00	57,37
8,72	10,22	152,17	54,44
8,74	10,06	153,48	52,11
8,76	9,68	153,91	47,44
8,78	9,25	150,00	48,02
8,80	8,71	149,12	45,68
8,82	8,09	149,99	41,01
8,84	7,48	151,30	39,84
8,86	6,88	152,17	41,01
8,88	6,54	152,17	46,27
8,90	6,35	149,12	50,94
8,92	6,17	140,43	49,19
8,94	5,94	128,68	51,53
8,96	5,77	118,25	50,94
8,98	5,71	105,64	54,44
9,00	5,84	98,25	56,20

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
9,02	5,89	87,38	55,61
9,04	5,64	75,20	49,19
9,06	5,33	72,16	44,52
9,08	5,10	68,25	49,19
9,10	4,94	66,94	48,60
9,12	4,81	66,07	49,77
9,14	4,71	64,77	51,53
9,16	4,67	62,16	54,44
9,18	4,67	58,68	57,37
9,20	4,76	40,44	65,55
9,22	4,74	38,70	60,29
9,24	4,53	38,26	59,70
9,26	4,34	38,26	62,04
9,28	4,27	38,70	62,04
9,30	4,33	38,70	60,29
9,32	4,50	43,48	52,69
9,34	4,62	48,70	44,52
9,36	4,64	51,31	38,09
9,38	4,68	51,74	31,66
9,40	4,84	53,92	42,18
9,42	5,26	50,88	50,36
9,44	5,76	50,01	52,11
9,46	6,14	50,88	61,45
9,48	6,24	54,79	61,45
9,50	6,20	58,27	59,70
9,52	6,08	60,88	59,70
9,54	6,12	62,62	62,63
9,56	6,38	66,97	62,04
9,58	6,56	70,88	63,21
9,60	6,48	70,01	60,87
9,62	6,06	70,01	62,04
9,64	5,61	68,27	62,63
9,66	5,25	65,66	62,63
9,68	5,07	63,92	64,96
9,70	4,98	62,62	66,13
9,72	4,96	62,62	68,47
9,74	5,11	57,84	69,05
9,76	5,46	53,05	71,39
9,78	6,10	52,62	74,31
9,80	6,91	50,88	72,56
9,82	7,27	50,01	71,97
9,84	7,41	53,06	71,39
9,86	7,58	59,14	69,05
9,88	7,55	63,93	65,55
9,90	7,42	68,27	66,71
9,92	7,44	73,06	69,05
9,94	7,58	82,62	70,80
9,96	7,69	90,01	71,97
9,98	7,65	89,14	70,80
10,00	7,55	82,62	71,39

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 PEGOGNAGA

Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
10,02	7,44	76,97	70,80
10,04	7,33	72,19	70,80
10,06	7,20	68,28	70,80
10,08	7,09	69,58	71,39
10,10	6,93	68,27	71,39
10,12	6,81	67,84	71,97
10,14	6,70	65,23	72,56
10,16	6,56	62,19	70,80
10,18	6,40	60,45	70,80
10,20	6,30	47,89	76,65
10,22	6,57	47,89	76,65
10,24	6,70	50,06	78,40
10,26	6,70	52,67	77,81
10,28	6,65	53,54	77,81
10,30	6,64	53,11	77,81
10,32	6,70	53,11	77,23
10,34	6,88	54,85	78,98
10,36	7,01	55,71	79,57
10,38	6,96	57,45	77,81
10,40	6,83	60,06	77,23
10,42	6,72	63,54	76,65
10,44	6,76	67,45	78,40
10,46	7,15	70,93	82,49
10,48	7,81	79,63	84,24
10,50	8,76	80,06	83,66
10,52	9,40	80,49	81,90
10,54	9,53	74,41	77,23
10,56	9,19	71,80	77,23
10,58	8,73	73,53	77,23
10,60	8,45	79,19	78,98
10,62	8,46	81,36	80,74
10,64	8,63	82,66	81,90
10,66	9,00	84,40	83,66
10,68	9,62	86,14	84,82
10,70	10,30	82,23	84,24
10,72	10,73	79,62	83,66
10,74	10,73	81,79	81,32
10,76	10,31	91,35	81,32
10,78	10,26	87,44	80,15
10,80	10,42	100,48	82,49
10,82	10,55	102,22	83,07
10,84	10,67	100,91	82,49
10,86	10,68	92,22	83,66
10,88	10,62	88,74	83,66
10,90	10,49	89,61	83,07
10,92	10,21	95,70	81,90
10,94	9,52	93,96	79,57
10,96	8,52	88,74	75,48
10,98	7,62	85,26	75,48
11,00	7,02	83,09	76,65

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
11,02	6,64	83,96	79,57
11,04	6,48	82,22	78,98
11,06	6,44	85,26	81,32
11,08	6,45	78,30	82,49
11,10	6,51	69,60	81,90
11,12	6,54	63,08	83,07
11,14	6,59	60,91	84,24
11,16	6,66	58,73	83,66
11,18	6,70	61,34	84,24
11,20	6,71	66,12	82,49
11,22	6,64	62,21	82,49
11,24	6,26	53,08	90,08
11,26	6,22	52,65	84,82
11,28	5,97	52,65	82,49
11,30	5,61	53,52	82,49
11,32	5,25	51,78	83,66
11,34	5,00	49,17	81,90
11,36	4,83	47,00	83,07
11,38	4,86	46,13	86,58
11,40	5,09	43,52	88,91
11,42	5,45	42,22	88,91
11,44	5,83	43,52	90,08
11,46	5,97	47,87	88,33
11,48	6,07	51,35	88,33
11,50	6,24	50,48	89,50
11,52	6,52	51,78	88,33
11,54	6,98	55,69	91,84
11,56	7,58	59,17	91,25
11,58	8,52	65,26	94,76
11,60	9,12	57,43	91,84
11,62	9,11	60,04	89,50
11,64	8,70	62,65	87,75
11,66	8,49	63,08	90,67
11,68	8,40	59,17	90,08
11,70	8,49	59,17	91,84
11,72	8,26	58,30	89,50
11,74	7,96	55,69	89,50
11,76	7,70	51,34	89,50
11,78	7,43	50,04	89,50
11,80	7,13	50,04	88,33
11,82	6,76	51,78	89,50
11,84	6,53	56,13	88,91
11,86	6,17	97,43	87,75
11,88	6,09	89,17	91,25
11,90	6,29	74,38	92,42
11,92	6,94	85,25	89,50
11,94	7,60	82,21	94,76
11,96	8,03	68,73	89,50
11,98	8,25	62,65	89,50
12,00	8,54	62,21	95,34

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
12,02	8,79	50,47	94,17
12,04	8,79	46,99	87,16
12,06	9,04	46,12	73,14
12,08	9,21	49,17	92,42
12,10	8,63	85,25	76,06
12,12	8,31	140,47	87,16
12,14	8,23	136,99	90,67
12,16	7,56	98,73	104,11
12,18	7,58	90,04	94,17
12,20	7,23	78,30	90,08
12,22	6,73	97,43	91,84
12,24	6,22	191,78	92,42
12,26	6,20	313,08	97,10
12,28	7,54	389,60	132,73
12,30	9,82	268,73	129,81
12,32	12,08	212,21	91,84
12,34	13,40	171,34	94,76
12,36	13,56	144,82	78,98
12,38	13,46	154,38	98,26
12,40	13,10	137,43	96,51
12,42	12,27	128,73	90,67
12,44	11,09	131,77	84,82
12,46	10,07	119,16	86,00
12,48	9,18	121,34	87,16
12,50	8,59	125,69	91,84
12,52	8,21	108,73	94,17
12,54	8,08	96,12	97,10
12,56	8,15	83,95	98,85
12,58	8,45	70,90	101,77
12,60	9,10	63,51	104,11
12,62	10,12	59,16	105,86
12,64	11,25	53,51	105,86
12,66	11,74	57,85	102,35
12,68	11,80	63,94	101,77
12,70	11,55	60,03	101,18
12,72	11,25	61,33	101,77
12,74	11,19	107,85	105,86
12,76	11,19	81,76	102,94
12,78	11,03	80,03	98,85
12,80	10,60	82,63	97,68
12,82	10,15	80,46	98,85
12,84	9,91	83,07	101,77
12,86	9,85	80,02	101,18
12,88	10,01	75,67	103,52
12,90	10,29	76,98	104,11
12,92	10,41	73,06	104,11
12,94	10,43	70,02	104,69
12,96	10,41	68,28	104,11
12,98	10,42	69,58	105,27
13,00	10,52	71,76	102,35

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 PEGOGNAGA

Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
13,02	10,70	72,19	104,69
13,04	11,00	72,19	107,02
13,06	11,31	74,36	107,02
13,08	11,74	73,06	109,36
13,10	12,41	81,32	109,95
13,12	13,43	84,36	114,03
13,14	14,36	80,01	111,70
13,16	14,96	78,27	111,11
13,18	15,33	82,18	111,11
13,20	15,28	79,57	111,70
13,22	14,41	75,23	101,18
13,24	13,65	80,01	101,77
13,26	12,92	85,23	101,18
13,28	12,27	88,71	102,35
13,30	11,71	89,58	101,18
13,32	11,27	94,36	102,35
13,34	10,77	90,88	102,35
13,36	10,00	88,71	98,85
13,38	9,29	89,15	97,68
13,40	8,72	91,32	98,26
13,42	8,35	89,58	100,60
13,44	8,05	80,01	101,18
13,46	7,83	79,14	100,60
13,48	7,81	74,79	103,52
13,50	7,91	76,53	104,11
13,52	8,03	73,49	104,69
13,54	8,27	73,05	105,86
13,56	8,55	74,36	105,27
13,58	8,83	75,22	107,61
13,60	9,10	76,96	106,44
13,62	9,36	79,57	109,36
13,64	9,63	80,01	108,78
13,66	9,94	80,44	109,36
13,68	10,18	83,05	108,78
13,70	10,31	85,22	107,02
13,72	10,31	89,14	105,86
13,74	10,22	93,92	103,52
13,76	9,92	99,57	101,18
13,78	9,52	103,48	98,85
13,80	9,07	109,13	98,26
13,82	8,79	117,39	100,60
13,84	8,59	120,87	102,35
13,86	8,29	120,00	98,85
13,88	7,98	116,52	100,01
13,90	7,70	111,74	103,52
13,92	7,59	106,96	105,86
13,94	7,64	103,04	108,19
13,96	7,95	98,70	111,11
13,98	8,61	103,91	114,62
14,00	9,69	110,44	119,29

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
14,02	11,17	127,39	121,05
14,04	12,56	120,00	118,71
14,06	13,57	104,35	117,54
14,08	14,20	107,83	115,21
14,10	14,41	112,61	111,70
14,12	14,17	120,00	107,61
14,14	13,63	125,65	104,69
14,16	12,83	132,17	104,11
14,18	12,10	137,39	104,11
14,20	11,47	117,83	112,87
14,22	11,49	119,14	115,79
14,24	11,77	122,18	119,88
14,26	12,33	123,05	117,54
14,28	12,99	112,62	116,37
14,30	12,92	103,49	109,95
14,32	12,41	105,23	108,78
14,34	11,61	115,66	104,69
14,36	10,81	123,49	105,86
14,38	10,11	132,18	104,69
14,40	9,81	141,31	109,36
14,42	9,91	146,53	115,21
14,44	10,33	146,96	118,71
14,46	10,72	134,35	115,21
14,48	10,69	123,49	113,45
14,50	10,46	120,44	115,21
14,52	10,40	123,48	115,21
14,54	10,45	118,27	113,45
14,56	10,65	116,52	116,37
14,58	11,40	115,65	119,88
14,60	12,19	118,70	118,12
14,62	12,35	130,00	116,37
14,64	12,21	136,52	114,62
14,66	12,03	139,56	112,28
14,68	11,86	137,39	114,03
14,70	11,41	139,13	108,78
14,72	10,81	140,43	108,19
14,74	10,29	140,43	110,53
14,76	9,91	139,56	109,95
14,78	9,68	135,65	111,70
14,80	9,55	127,39	113,45
14,82	9,49	123,04	115,21
14,84	9,63	117,39	116,96
14,86	9,78	111,73	118,12
14,88	9,88	105,65	116,96
14,90	9,80	100,43	115,79
14,92	9,79	97,38	116,96
14,94	9,88	98,25	118,12
14,96	10,27	99,56	119,29
14,98	11,01	102,16	121,63
15,00	11,71	106,95	122,80

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
15,02	12,19	116,08	122,22
15,04	12,43	125,64	121,63
15,06	12,72	127,82	121,63
15,08	12,90	127,38	125,13
15,10	12,98	137,82	122,22
15,12	13,17	146,08	125,72
15,14	13,45	141,73	124,55
15,16	13,71	146,08	125,72
15,18	13,48	122,61	125,13
15,20	13,24	110,87	121,05
15,22	12,97	106,08	124,55
15,24	12,88	101,74	127,47
15,26	12,75	105,22	123,38
15,28	12,67	106,52	122,80
15,30	12,66	108,26	124,55
15,32	12,79	118,69	122,80
15,34	13,10	126,96	126,31
15,36	13,12	120,00	124,55
15,38	12,79	117,39	120,46
15,40	12,40	113,04	121,63
15,42	12,14	111,74	121,63
15,44	12,03	116,09	124,55
15,46	11,73	116,52	121,63
15,48	11,21	115,65	122,80
15,50	10,92	111,74	123,97
15,52	11,05	110,87	127,47
15,54	11,59	117,82	130,39
15,56	12,14	114,35	128,64
15,58	12,14	106,52	125,72
15,60	11,79	105,21	123,97
15,62	11,40	101,30	123,97
15,64	10,97	99,12	122,22
15,66	10,59	103,04	123,97
15,68	10,24	104,34	121,05
15,70	9,76	103,90	120,46
15,72	9,48	99,56	121,63
15,74	9,35	97,38	123,38
15,76	9,42	96,08	126,89
15,78	9,64	98,25	128,06
15,80	10,06	103,03	130,39
15,82	10,27	96,51	129,22
15,84	10,17	93,47	127,47
15,86	10,02	92,60	127,47
15,88	9,92	89,99	127,47
15,90	9,96	88,68	129,22
15,92	10,09	86,94	128,64
15,94	10,34	83,90	130,98
15,96	10,70	81,72	130,98
15,98	11,23	81,29	134,48
16,00	11,78	81,29	133,32

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 PEGOGNAGA

Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
16,02	11,95	81,72	132,15
16,04	12,00	92,16	131,56
16,06	11,97	93,46	131,56
16,08	11,71	91,72	129,22
16,10	11,61	94,77	131,56
16,12	11,89	97,38	133,90
16,14	12,48	99,55	136,23
16,16	13,39	108,68	136,82
16,18	14,36	110,44	143,24
16,20	15,49	119,13	137,40
16,22	16,10	123,48	134,48
16,24	16,31	125,65	135,07
16,26	16,18	132,18	131,56
16,28	15,75	130,88	124,55
16,30	15,27	141,74	125,72
16,32	14,55	153,48	119,88
16,34	13,89	159,57	122,80
16,36	13,38	163,92	128,06
16,38	12,99	170,44	130,39
16,40	12,93	186,96	132,73
16,42	13,22	171,31	137,40
16,44	13,71	154,78	139,16
16,46	14,26	139,57	136,82
16,48	14,53	132,17	139,16
16,50	14,38	121,30	135,65
16,52	13,95	113,48	133,90
16,54	13,42	110,43	130,39
16,56	13,03	113,48	132,73
16,58	12,80	117,39	132,73
16,60	12,75	120,00	134,48
16,62	13,03	119,12	139,74
16,64	13,29	120,86	137,40
16,66	13,20	118,69	138,57
16,68	12,78	113,47	135,65
16,70	12,42	109,12	135,65
16,72	12,31	108,69	137,40
16,74	12,45	106,51	138,57
16,76	12,97	107,81	141,49
16,78	13,49	110,42	143,24
16,80	13,94	109,55	142,08
16,82	14,22	105,20	141,49
16,84	14,34	105,20	140,91
16,86	14,22	106,51	138,57
16,88	13,93	106,51	139,16
16,90	13,60	113,46	138,57
16,92	13,49	116,50	141,49
16,94	13,93	123,46	144,42
16,96	14,28	120,85	143,24
16,98	13,89	113,46	136,82
17,00	12,96	113,46	133,90

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
17,02	12,33	113,46	135,07
17,04	12,20	122,59	138,57
17,06	12,44	133,46	142,66
17,08	12,98	139,54	143,24
17,10	13,71	145,20	145,58
17,12	14,47	150,85	145,58
17,14	15,19	149,10	145,00
17,16	15,72	143,89	143,24
17,18	15,41	129,55	151,43
17,20	15,02	121,29	135,65
17,22	13,99	127,37	136,82
17,24	12,87	136,50	134,48
17,26	11,83	146,94	132,73
17,28	11,10	146,51	130,98
17,30	10,49	142,59	131,56
17,32	9,62	139,98	128,06
17,34	8,82	130,42	135,65
17,36	8,35	117,81	136,82
17,38	7,97	106,51	136,23
17,40	7,68	99,55	139,16
17,42	7,43	89,55	135,65
17,44	7,23	83,03	136,82
17,46	7,09	76,94	142,08
17,48	6,97	69,98	140,33
17,50	6,80	66,07	142,08
17,52	6,67	62,59	142,08
17,54	6,57	58,68	142,08
17,56	6,51	55,63	143,24
17,58	6,45	53,46	144,42
17,60	6,42	50,85	141,49
17,62	6,38	49,98	143,24
17,64	6,36	50,42	145,58
17,66	6,35	49,11	145,58
17,68	6,33	47,81	144,42
17,70	6,25	47,81	143,83
17,72	6,19	46,07	143,24
17,74	6,14	47,81	147,33
17,76	6,20	46,51	147,33
17,78	6,23	46,51	145,58
17,80	6,36	47,81	146,75
17,82	6,52	48,68	148,50
17,84	6,66	49,12	147,33
17,86	6,93	50,42	149,09
17,88	7,32	52,60	148,50
17,90	7,39	56,51	146,17
17,92	5,64	66,95	131,56
17,94	4,14	81,30	98,85
17,96	3,37	91,30	101,77
17,98	3,32	107,82	140,33
18,00	3,37	151,73	197,00

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
18,02	3,20	191,73	362,33
18,04	4,35	227,82	620,55
18,06	9,87	376,08	546,94
18,08	16,20	509,12	535,25
18,10	20,93	659,12	520,06
18,12	22,24	886,08	292,22
18,14	20,32	1083,48	247,82
18,16	18,21	1338,69	177,13
18,18	10,52	1409,14	284,04
18,20	9,26	1440,88	201,67
18,22	5,92	1605,66	39,84
18,24	4,11	1617,40	-50,71
18,26	3,14	1294,35	101,77
18,28	2,68	1103,92	234,97
18,30	2,53	923,04	378,10
18,32	2,55	727,82	392,12
18,34	2,51	601,29	437,11
18,36	2,71	466,07	554,53
18,38	2,85	430,41	508,38
18,40	2,78	354,33	430,10
18,42	2,57	356,49	404,39
18,44	2,41	345,62	359,40
18,46	2,30	348,23	367,58
18,48	3,48	377,79	485,01
18,50	5,69	457,79	299,23
18,52	7,45	409,53	253,66
18,54	8,40	332,57	230,29
18,56	8,96	248,22	199,33
18,58	9,17	190,40	189,98
18,60	9,11	150,83	170,12
18,62	8,84	138,22	153,18
18,64	8,65	116,48	164,86
18,66	8,44	94,31	157,27
18,68	8,33	102,13	160,19
18,70	8,32	110,40	168,37
18,72	8,22	113,44	170,12
18,74	8,21	114,31	170,12
18,76	8,21	113,44	177,13
18,78	8,04	99,53	175,38
18,80	8,18	90,84	179,47
18,82	8,05	92,14	169,54
18,84	8,12	93,45	175,96
18,86	8,23	94,75	182,39
18,88	8,21	95,62	175,38
18,90	8,34	92,58	175,96
18,92	8,39	93,89	185,89
18,94	8,57	87,81	178,30
18,96	8,40	89,11	178,89
18,98	8,51	85,20	174,21
19,00	8,58	87,38	184,14

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 PEGOGNAGA

Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
19,02	8,43	89,11	172,45
19,04	8,54	90,86	175,38
19,06	8,83	94,34	189,40
19,08	8,94	98,25	194,07
19,10	9,14	96,51	188,23
19,12	9,21	100,86	181,80
19,14	9,47	108,69	193,49
19,16	9,93	115,65	202,84
19,18	10,27	122,17	192,90
19,20	11,33	111,33	209,85
19,22	12,33	117,85	212,77
19,24	13,24	126,98	218,61
19,26	14,24	134,81	227,37
19,28	15,08	143,07	227,96
19,30	15,92	144,81	233,80
19,32	16,46	143,94	225,62
19,34	16,31	135,25	214,52
19,36	15,66	122,64	198,16
19,38	14,58	113,07	184,73
19,40	13,68	102,20	182,39
19,42	13,24	92,20	188,23
19,44	13,04	89,16	192,32
19,46	12,77	90,90	211,01
19,48	12,70	105,68	194,66
19,50	12,71	108,29	195,24
19,52	12,76	118,29	192,90
19,54	12,65	131,77	185,31
19,56	12,64	145,24	181,22
19,58	12,48	155,24	177,13
19,60	12,32	167,85	174,21
19,62	12,03	170,89	169,54
19,64	11,77	180,89	169,54
19,66	11,61	185,24	168,37
19,68	11,62	180,45	170,70
19,70	11,92	178,28	177,71
19,72	12,44	180,89	187,65
19,74	12,82	185,67	183,56
19,76	13,07	187,84	179,47
19,78	13,18	185,23	179,47
19,80	13,13	179,14	169,54
19,82	12,92	171,75	165,44
19,84	12,58	164,79	161,36
19,86	12,07	153,92	157,85
19,88	11,45	142,62	153,76
19,90	10,84	133,05	149,09
19,92	10,34	125,22	152,01
19,94	9,93	117,40	151,43
19,96	9,60	105,66	149,67
19,98	9,34	96,09	151,43
20,00	9,09	93,48	149,67

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
20,02	9,00	94,35	150,26
20,04	9,02	96,09	152,59
20,06	9,27	100,87	161,94
20,08	9,73	103,48	170,70
20,10	10,34	111,30	179,47
20,12	10,98	120,87	184,73
20,14	11,49	126,96	183,56
20,16	11,88	127,82	180,64
20,18	11,80	123,91	169,54
20,20	11,03	111,76	242,56
20,22	11,11	108,29	200,50
20,24	11,17	123,50	206,92
20,26	11,51	135,68	219,78
20,28	12,18	142,20	227,96
20,30	12,88	156,55	230,29
20,32	13,49	188,29	221,53
20,34	13,62	203,94	195,82
20,36	13,43	207,42	178,30
20,38	13,28	214,37	161,36
20,40	13,28	212,20	163,69
20,42	13,47	211,33	170,12
20,44	13,60	205,68	180,64
20,46	13,70	180,46	189,40
20,48	13,52	161,33	191,74
20,50	12,95	138,29	188,23
20,52	12,08	122,63	182,39
20,54	11,44	116,11	176,55
20,56	10,95	111,76	172,45
20,58	10,65	94,80	180,05
20,60	10,40	86,11	175,38
20,62	10,39	82,19	185,31
20,64	10,41	83,06	185,89
20,66	10,49	87,41	187,65
20,68	10,54	93,93	188,81
20,70	10,55	106,10	188,23
20,72	10,96	143,93	203,42
20,74	11,99	185,23	225,03
20,76	13,34	178,71	232,05
20,78	13,73	161,75	214,52
20,80	13,33	175,23	190,57
20,82	12,86	178,27	181,22
20,84	12,56	177,40	180,05
20,86	12,49	175,66	186,48
20,88	12,56	171,31	189,98
20,90	12,85	163,05	199,91
20,92	13,22	151,75	205,76
20,94	13,70	139,14	207,51
20,96	14,18	128,70	213,35
20,98	14,44	122,18	209,26
21,00	14,44	118,27	202,25

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
21,02	14,38	120,44	199,33
21,04	14,60	123,92	205,76
21,06	15,02	135,22	216,27
21,08	15,21	138,26	211,60
21,10	14,97	129,57	201,08
21,12	14,81	126,96	200,50
21,14	14,92	123,05	205,76
21,16	15,39	120,87	218,02
21,18	16,17	125,22	230,29
21,20	17,49	139,57	244,32
21,22	18,84	139,59	269,44
21,24	19,85	144,81	251,33
21,26	20,44	155,25	259,50
21,28	20,94	176,12	260,09
21,30	21,41	183,07	264,18
21,32	21,58	179,16	259,50
21,34	21,47	170,90	249,57
21,36	20,73	174,38	236,13
21,38	19,83	178,73	226,21
21,40	18,63	177,42	211,01
21,42	17,10	179,16	189,40
21,44	15,76	184,81	180,05
21,46	14,53	187,85	180,64
21,48	13,64	187,85	180,64
21,50	13,08	186,98	178,89
21,52	12,59	190,46	180,05
21,54	12,34	197,85	184,73
21,56	12,39	206,54	192,90
21,58	12,59	220,02	202,25
21,60	12,57	238,71	201,08
21,62	12,44	277,40	198,75
21,64	11,85	266,97	178,30
21,66	11,84	237,40	188,81
21,68	11,91	230,44	197,00
21,70	11,96	223,05	201,08
21,72	11,97	213,91	190,57
21,74	11,97	205,65	186,48
21,76	11,92	186,09	190,57
21,78	11,94	176,52	189,98
21,80	12,04	183,91	194,66
21,82	12,24	190,86	197,00
21,84	12,49	179,99	202,25
21,86	12,81	182,60	203,42
21,88	13,03	181,30	202,25
21,90	13,17	186,95	201,67
21,92	13,44	190,86	206,34
21,94	13,84	194,34	211,01
21,96	14,34	196,94	214,52
21,98	14,68	196,95	211,01
22,00	14,94	200,42	212,77

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 PEGOGNAGA

Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
22,02	15,46	203,90	219,19
22,04	15,90	202,16	221,53
22,06	16,09	201,29	218,02
22,08	16,30	209,98	218,02
22,10	16,63	214,77	223,87
22,12	17,23	216,07	228,54
22,14	17,74	213,46	232,05
22,16	17,74	218,68	219,19
22,18	16,81	219,56	259,50
22,20	16,87	214,34	213,35
22,22	16,52	218,69	206,92
22,24	16,09	223,91	206,34
22,26	15,82	224,78	207,51
22,28	15,49	225,65	203,42
22,30	15,31	218,25	210,43
22,32	15,07	206,52	206,34
22,34	14,79	197,39	206,92
22,36	14,78	189,56	213,35
22,38	14,87	187,38	218,61
22,40	15,16	186,95	225,62
22,42	15,56	178,25	229,71
22,44	16,16	175,21	239,06
22,46	16,84	176,08	246,07
22,48	17,44	178,25	246,07
22,50	18,04	182,60	246,65
22,52	18,41	190,86	244,32
22,54	18,80	195,64	240,81
22,56	19,20	207,81	245,48
22,58	19,46	219,55	241,98
22,60	19,72	232,59	243,15
22,62	19,77	244,77	239,06
22,64	19,77	253,03	237,31
22,66	19,63	255,20	232,63
22,68	19,46	254,33	229,12
22,70	19,16	254,76	223,28
22,72	18,94	249,98	221,53
22,74	18,75	247,37	223,87
22,76	18,63	241,28	220,95
22,78	18,42	237,80	217,44
22,80	18,17	233,89	212,77
22,82	17,76	223,45	205,17
22,84	17,40	214,32	202,25
22,86	16,94	208,67	196,41
22,88	16,44	206,93	192,90
22,90	15,74	203,01	191,74
22,92	14,99	216,92	180,05
22,94	14,48	209,09	179,47
22,96	14,19	201,70	182,39
22,98	14,23	195,18	191,74
23,00	14,51	197,35	198,75

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
23,02	14,77	206,92	205,17
23,04	15,06	206,92	206,34
23,06	15,21	205,61	204,59
23,08	15,12	212,56	196,41
23,10	14,82	226,04	184,14
23,12	14,36	238,21	173,63
23,14	13,80	245,61	168,37
23,16	13,21	242,13	164,86
23,18	12,73	230,82	168,37
23,20	11,45	232,99	132,73
23,22	11,91	190,43	224,45
23,24	12,01	197,38	225,62
23,26	11,97	177,82	221,53
23,28	11,89	153,47	219,78
23,30	11,86	158,69	215,11
23,32	12,21	182,17	218,61
23,34	12,86	186,08	230,88
23,36	13,68	195,21	248,40
23,38	14,41	226,51	255,42
23,40	14,96	251,30	254,24
23,42	15,55	266,52	256,00
23,44	15,98	274,34	242,56
23,46	16,41	280,86	242,56
23,48	16,76	283,91	239,64
23,50	17,07	281,30	240,81
23,52	17,50	271,30	248,99
23,54	18,04	257,38	256,00
23,56	18,69	248,69	264,76
23,58	19,25	239,12	265,34
23,60	19,88	237,82	271,19
23,62	20,31	246,08	265,34
23,64	20,39	252,16	260,09
23,66	20,39	262,16	254,83
23,68	20,34	276,51	254,83
23,70	20,23	287,81	251,91
23,72	20,25	298,24	250,74
23,74	20,25	306,07	250,16
23,76	20,14	310,42	244,90
23,78	20,07	313,02	243,73
23,80	19,94	309,98	240,81
23,82	19,57	305,63	233,80
23,84	19,22	303,89	232,63
23,86	18,87	304,76	227,96
23,88	18,66	305,62	227,37
23,90	18,24	306,06	219,78
23,92	17,48	296,49	205,17
23,94	16,51	300,40	194,07
23,96	15,60	298,23	186,48
23,98	14,71	295,18	179,47
24,00	13,71	297,35	169,54

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
24,02	12,73	296,05	168,37
24,04	11,62	283,87	158,44
24,06	10,55	274,31	152,59
24,08	9,64	255,61	152,01
24,10	8,96	225,61	157,85
24,12	8,83	214,30	169,54
24,14	9,12	207,34	218,61
24,16	9,11	201,26	181,22
24,18	8,90	192,56	166,03
24,20	8,78	179,08	161,36
24,22	8,52	169,51	149,67
24,24	8,05	136,50	199,91
24,26	8,00	115,63	197,58
24,28	8,30	101,29	213,35
24,30	8,85	89,98	223,28
24,32	9,67	92,16	236,13
24,34	10,76	112,59	263,59
24,36	11,54	326,94	258,33
24,38	12,51	286,94	253,08
24,40	12,94	281,29	240,81
24,42	13,08	277,38	234,38
24,44	13,27	249,99	231,46
24,46	13,32	213,90	229,12
24,48	13,49	183,03	232,05
24,50	13,50	160,85	234,97
24,52	13,60	156,94	237,31
24,54	13,68	151,73	239,06
24,56	13,74	146,94	241,39
24,58	13,75	143,03	240,81
24,60	13,80	137,38	240,81
24,62	13,78	133,47	239,64
24,64	13,77	132,16	238,47
24,66	13,75	132,60	237,89
24,68	13,69	130,42	236,13
24,70	13,57	128,68	230,88
24,72	13,53	127,38	233,22
24,74	13,44	126,95	230,88
24,76	13,49	127,38	235,55
24,78	13,52	127,82	234,38
24,80	13,58	126,95	233,22
24,82	13,70	127,38	237,89
24,84	13,98	131,73	244,90
24,86	14,36	130,42	249,57
24,88	14,98	128,68	258,92
24,90	15,79	127,82	268,85
24,92	16,71	139,55	277,61
24,94	17,90	152,16	288,13
24,96	18,70	159,12	284,63
24,98	18,97	166,07	269,44
25,00	18,46	183,03	248,99

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 PEGOGNAGA

Cantiere BARRIERE ANTIRUMORE

Data

Preforo 1.00 m. p.c. Falda 2,90 ml

Prova **CPTU13**

Cert. N.

Emesso il

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
25,02	17,07	180,42	220,95
25,04	15,50	180,42	199,91
25,06	14,55	183,47	200,50
25,08	13,92	186,94	201,08
25,10	13,44	185,64	201,08
25,12	13,11	179,11	201,67
25,14	12,90	166,07	206,92
25,16	12,63	158,68	208,68
25,18	11,48	166,51	302,74
25,20	12,38	129,99	246,07
25,22	12,62	125,21	241,98
25,24	12,96	125,21	248,99
25,26	13,27	126,95	272,94
25,28	13,72	146,95	255,42
25,30	14,24	142,60	257,75
25,32	14,61	134,78	256,00
25,34	15,15	137,38	261,84
25,36	15,91	146,08	271,77
25,38	16,82	151,73	283,45
25,40	17,67	156,08	284,63
25,42	18,51	156,08	289,30
25,44	19,33	166,08	292,22
25,46	19,99	174,34	289,89
25,48	20,42	170,43	285,79
25,50	20,70	175,64	283,45
25,52	20,97	183,47	280,54
25,54	21,29	192,60	284,63
25,56	21,55	203,04	284,04
25,58	21,70	217,38	282,29
25,60	21,41	231,73	271,19
25,62	20,37	236,08	248,99
25,64	18,80	240,86	227,37
25,66	17,71	250,86	221,53
25,68	17,15	266,95	230,29
25,70	16,93	266,94	233,80
25,72	16,96	259,98	240,81
25,74	16,94	256,07	240,22
25,76	17,25	247,81	250,16
25,78	17,91	237,37	264,18
25,80	18,73	228,24	273,53
25,82	19,76	224,33	281,70
25,84	20,86	233,02	293,97
25,86	21,92	239,97	294,56
25,88	22,94	245,19	294,56
25,90	23,79	265,62	299,81
25,92	24,84	268,67	300,40
25,94	25,90	275,19	300,40
25,96	26,59	295,18	295,73
25,98	26,91	307,79	284,04
26,00	26,98	334,31	268,85

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
26,02	26,78	358,22	256,00
26,04	26,34	379,96	250,74
26,06	25,84	387,78	240,81
26,08	25,23	403,43	234,38
26,10	24,62	416,47	228,54
26,12	24,11	420,38	225,03
26,14	23,75	428,21	227,96
26,16	23,45	442,12	229,71
26,18	23,03	439,07	224,45
26,20	22,55	428,63	220,36
26,22	21,84	385,15	250,74
26,24	21,76	383,85	233,80
26,26	21,70	379,07	238,47
26,28	22,25	382,99	256,58
26,30	22,92	379,94	262,43
26,32	23,34	362,99	258,33
26,34	23,19	347,33	253,66
26,36	22,60	346,03	237,31
26,38	21,97	354,29	230,29
26,40	21,53	359,94	230,29
26,42	21,11	366,02	232,05
26,44	20,60	377,33	231,46
26,46	19,82	378,20	218,61
26,48	19,10	376,89	220,36
26,50	18,53	379,50	219,19
26,52	17,96	359,93	208,68
26,54	17,53	348,63	212,77
26,56	17,28	342,97	216,86
26,58	17,35	340,80	225,03
26,60	17,75	348,19	240,22
26,62	18,16	352,97	243,73
26,64	18,69	336,88	247,82
26,66	19,30	325,58	251,33
26,68	19,73	319,92	248,40
26,70	19,79	309,92	237,31
26,72	19,14	307,75	218,61
26,74	18,42	303,40	207,51
26,76	18,21	298,61	218,61
26,78	18,40	293,40	230,29
26,80	18,75	297,31	239,06
26,82	19,09	295,57	240,22
26,84	19,55	279,48	246,07
26,86	20,05	271,22	250,16
26,88	20,83	265,56	259,50
26,90	21,75	254,70	266,52
26,92	22,66	266,43	268,85
26,94	23,38	273,39	261,84
26,96	23,80	283,39	259,50
26,98	23,86	298,17	257,75
27,00	23,77	328,61	248,99

H	Rp	Rl	U
[m]	[MPa]	[KPa]	[KPa]
27,02	23,85	364,69	251,91
27,04	24,28	383,82	250,74
27,06	24,41	401,65	250,74
27,08	24,43	426,43	223,87
27,10	24,65	441,65	225,03
27,12	24,47	466,43	222,70
27,14	24,21	476,00	213,94
27,16	22,03	493,01	246,65
27,18	23,68	452,15	232,63
27,20	23,58	475,19	234,38
27,22	23,56	491,28	248,99
27,24	23,28	500,41	245,48
27,26	23,24	503,45	253,66
27,28	23,13	493,89	253,66
27,30	23,18	472,15	250,74
27,32	16,18	190,01	246,07
27,34	16,97	192,62	244,90
27,36	17,78	196,96	259,50
27,38	18,41	203,05	271,77
27,40	18,98	211,75	283,45
27,42	19,53	216,10	291,64
27,44	20,06	217,40	303,90
27,46	20,52	226,10	310,91
27,48	20,72	234,36	312,08
27,50	20,75	246,09	309,16
27,52	20,63	256,96	303,32
27,54	20,20	269,57	293,97
27,56	19,31	281,74	273,53
27,58	18,28	293,05	254,83
27,60	17,45	306,09	243,15
27,62	16,88	304,78	239,06
27,64	16,29	300,43	235,55
27,66	15,88	298,26	239,64
27,68	15,87	281,30	241,39
27,70	16,01	255,64	245,48
27,72	16,41	223,90	257,17
27,74	16,89	205,20	246,07
27,76	17,18	192,59	238,47
27,78	17,47	176,07	228,54
27,80	17,83	167,81	239,64
27,82	18,25	163,46	244,90
27,84	18,73	169,54	243,15
27,86	19,03	193,02	247,23
27,88	19,05	198,24	253,66
27,90	19,60	242,58	248,99
27,92	19,88	235,62	248,40
27,94	20,01	235,62	247,82
27,96	19,44	224,75	224,45
27,98	18,50	211,71	211,01
28,00	17,34	225,62	198,75

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 10N

- indagine :	Costruzione piazzole sosta di emergenza	- data :	04/07/2001
- cantiere :	Autostrada A22	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Nogarole Rocca - Pegognaga	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	Pareti foro crollate ad estrazione aste	- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	7	73,6	---	1	4,00 - 4,20	9	69,6	---	5
0,20 - 0,40	5	52,5	---	1	4,20 - 4,40	8	61,9	---	5
0,40 - 0,60	7	67,5	---	2	4,40 - 4,60	6	43,5	---	6
0,60 - 0,80	8	77,1	---	2	4,60 - 4,80	9	65,3	---	6
0,80 - 1,00	8	77,1	---	2	4,80 - 5,00	6	43,5	---	6
1,00 - 1,20	8	77,1	---	2	5,00 - 5,20	7	50,8	---	6
1,20 - 1,40	6	57,9	---	2	5,20 - 5,40	8	58,1	---	6
1,40 - 1,60	6	53,5	---	3	5,40 - 5,60	4	27,3	---	7
1,60 - 1,80	8	71,3	---	3	5,60 - 5,80	4	27,3	---	7
1,80 - 2,00	8	71,3	---	3	5,80 - 6,00	4	27,3	---	7
2,00 - 2,20	10	89,1	---	3	6,00 - 6,20	6	41,0	---	7
2,20 - 2,40	10	89,1	---	3	6,20 - 6,40	9	61,5	---	7
2,40 - 2,60	7	58,0	---	4	6,40 - 6,60	9	58,1	---	8
2,60 - 2,80	10	82,8	---	4	6,60 - 6,80	7	45,2	---	8
2,80 - 3,00	12	99,4	---	4	6,80 - 7,00	7	45,2	---	8
3,00 - 3,20	10	82,8	---	4	7,00 - 7,20	9	58,1	---	8
3,20 - 3,40	15	124,2	---	4	7,20 - 7,40	8	51,7	---	8
3,40 - 3,60	8	61,9	---	5	7,40 - 7,60	8	49,0	---	9
3,60 - 3,80	6	46,4	---	5	7,60 - 7,80	8	49,0	---	9
3,80 - 4,00	4	30,9	---	5	7,80 - 8,00	9	55,1	---	9

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

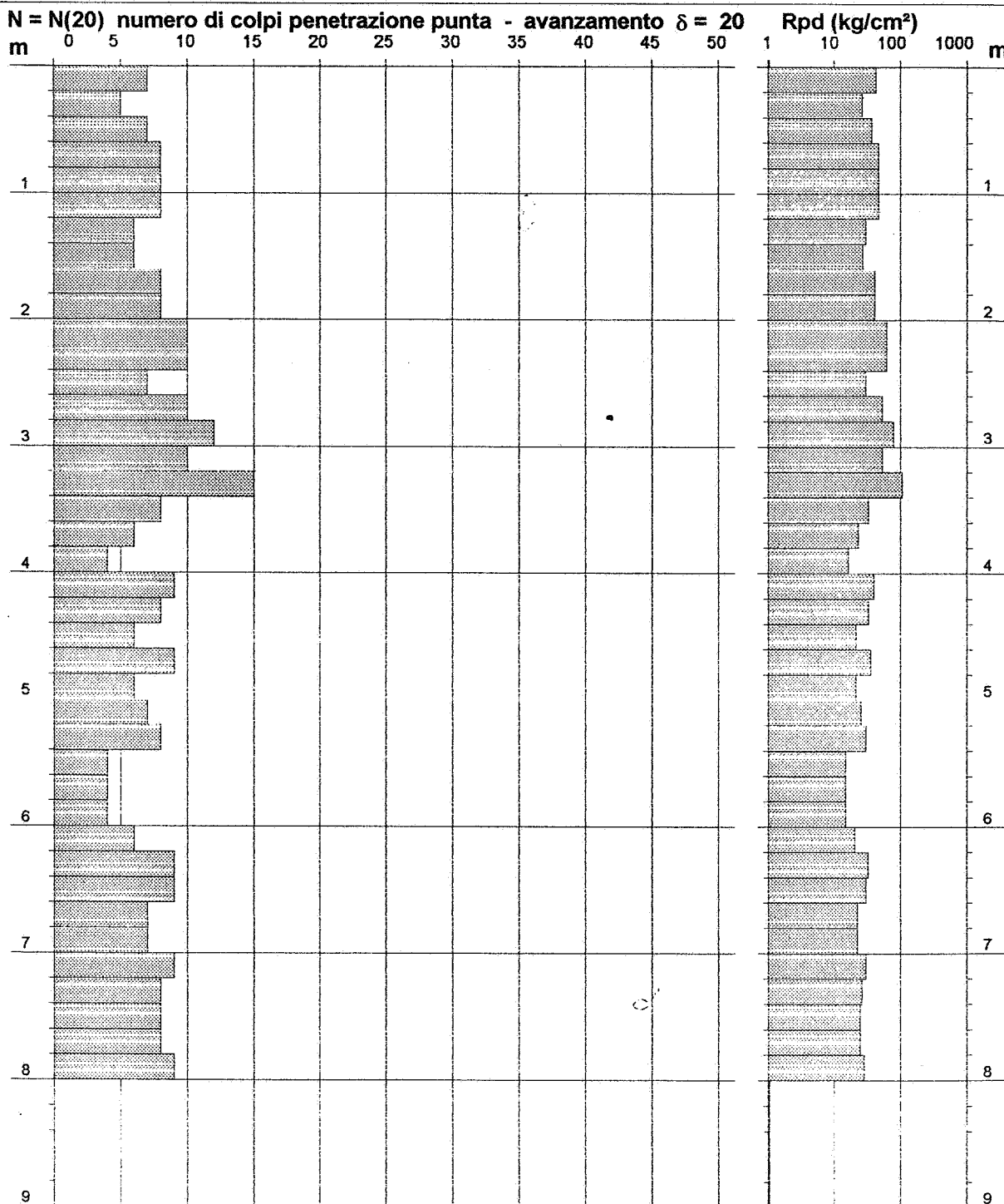
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 10N

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga

- data : 04/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

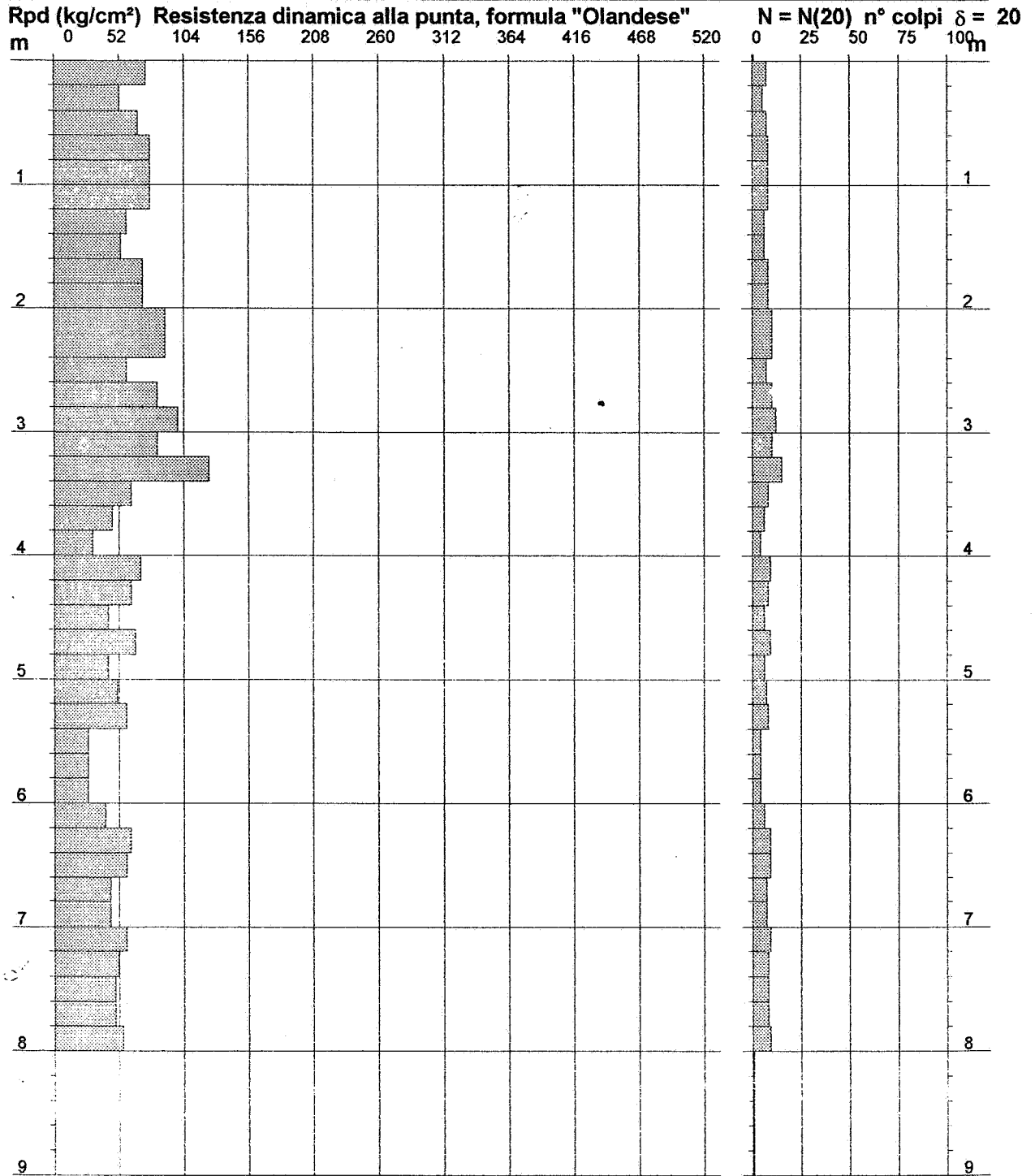
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 10N

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga

- data : 04/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 12N

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga
- note : Pareti foro crollate ad estrazione aste

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	18	189,1	---	1	3,60 - 3,80	10	77,4	---	5
0,20 - 0,40	20	210,1	---	1	3,80 - 4,00	8	61,9	---	5
0,40 - 0,60	7	67,5	---	2	4,00 - 4,20	7	54,1	---	5
0,60 - 0,80	7	67,5	---	2	4,20 - 4,40	7	54,1	---	5
0,80 - 1,00	5	48,2	---	2	4,40 - 4,60	9	65,3	---	6
1,00 - 1,20	6	57,9	---	2	4,60 - 4,80	11	79,8	---	6
1,20 - 1,40	6	57,9	---	2	4,80 - 5,00	12	87,1	---	6
1,40 - 1,60	7	62,4	---	3	5,00 - 5,20	8	58,1	---	6
1,60 - 1,80	10	89,1	---	3	5,20 - 5,40	10	72,6	---	6
1,80 - 2,00	9	80,2	---	3	5,40 - 5,60	11	75,2	---	7
2,00 - 2,20	11	98,0	---	3	5,60 - 5,80	14	95,7	---	7
2,20 - 2,40	14	124,8	---	3	5,80 - 6,00	16	109,3	---	7
2,40 - 2,60	13	107,7	---	4	6,00 - 6,20	12	82,0	---	7
2,60 - 2,80	12	99,4	---	4	6,20 - 6,40	14	95,7	---	7
2,80 - 3,00	8	66,3	---	4	6,40 - 6,60	14	90,4	---	8
3,00 - 3,20	5	41,4	---	4	6,60 - 6,80	17	109,8	---	8
3,20 - 3,40	3	24,8	---	4	6,80 - 7,00	16	103,3	---	8
3,40 - 3,60	7	54,1	---	5					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

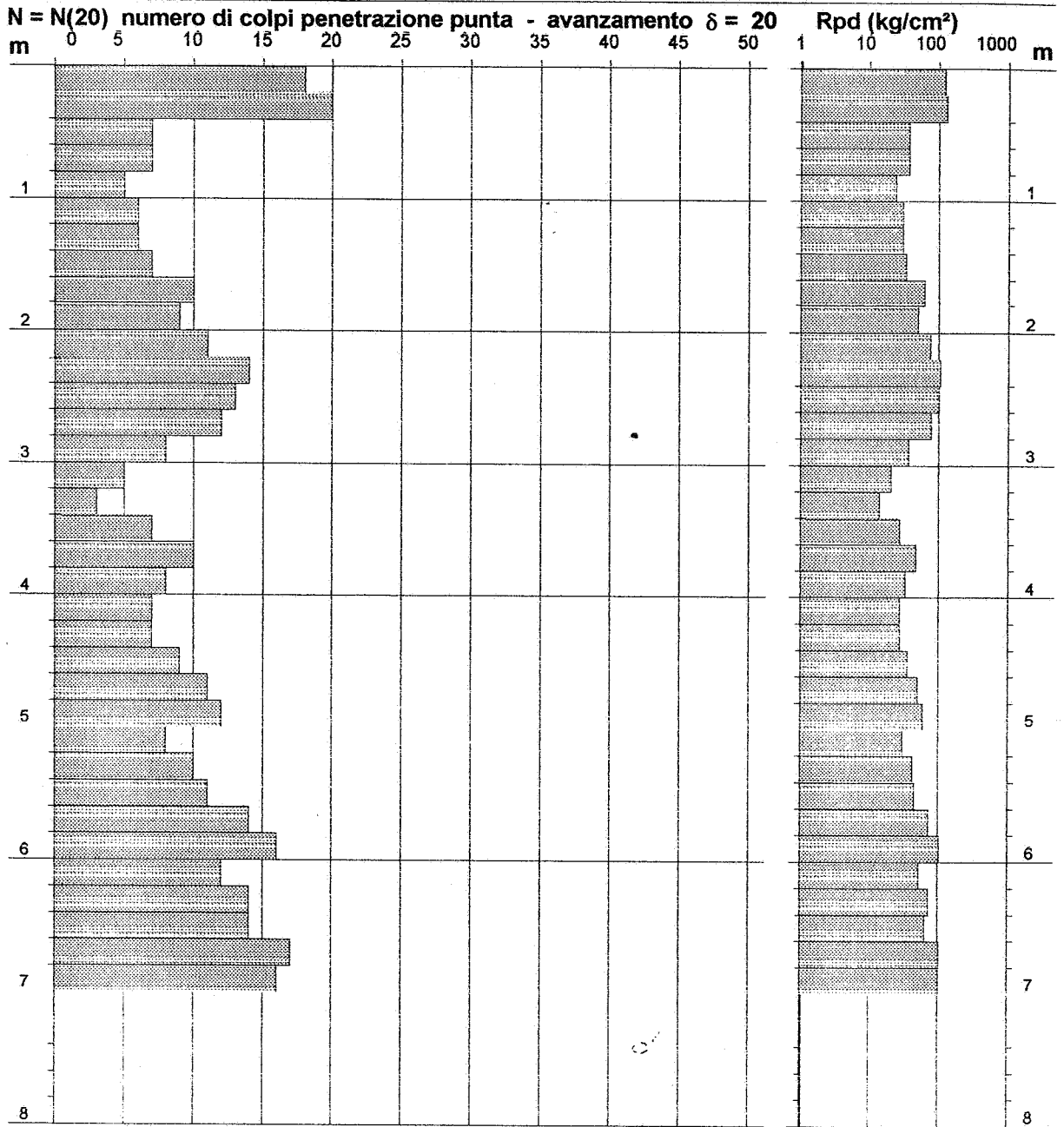
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 12N

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

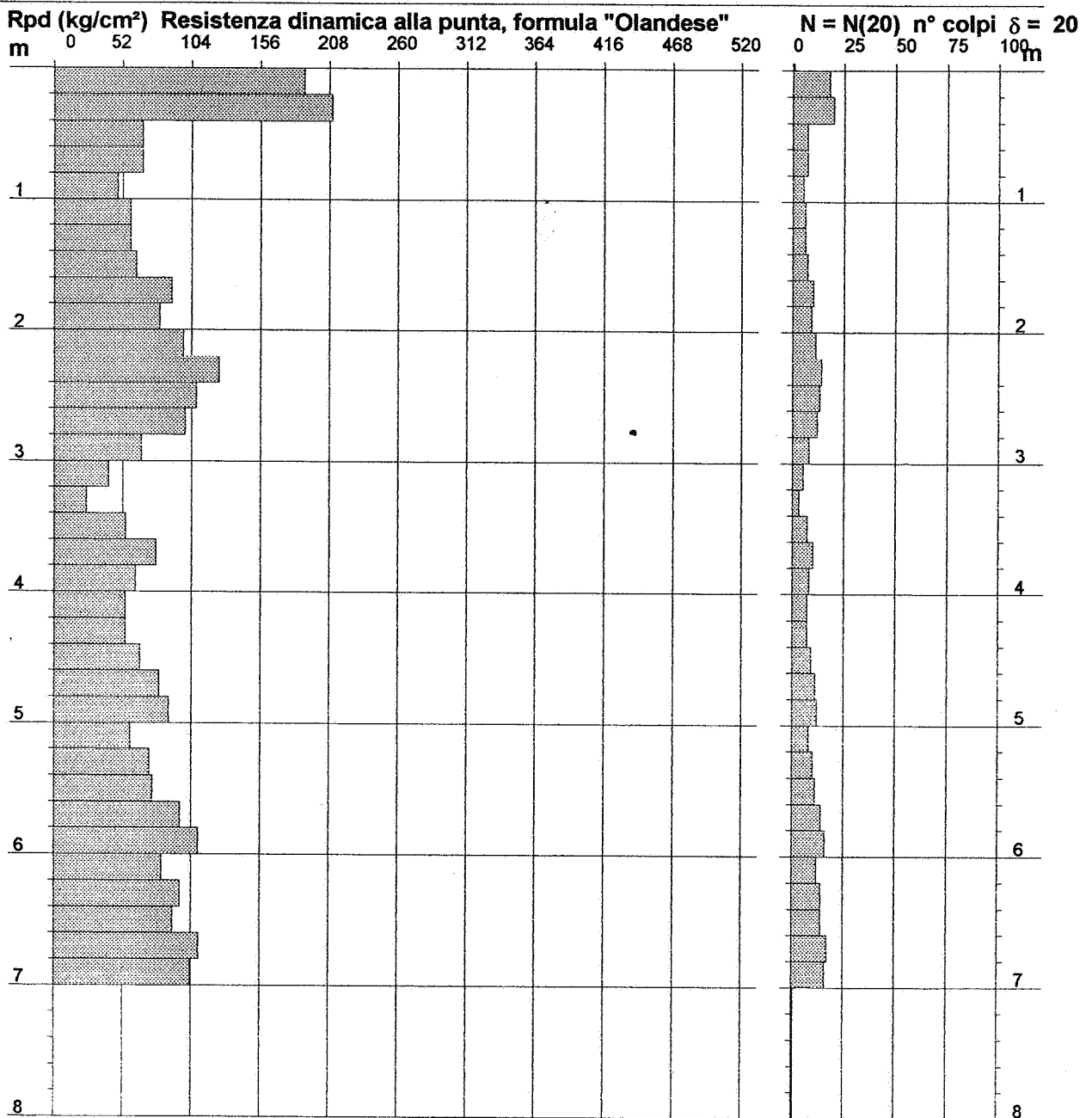
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 12N

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 14N

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga
- note : Pareti foro crollate ad estrazione aste

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	14	147,1	---	1	4,60 - 4,80	2	14,5	---	6
0,20 - 0,40	11	115,6	---	1	4,80 - 5,00	2	14,5	---	6
0,40 - 0,60	3	28,9	---	2	5,00 - 5,20	2	14,5	---	6
0,60 - 0,80	1	9,6	---	2	5,20 - 5,40	1	7,3	---	6
0,80 - 1,00	3	28,9	---	2	5,40 - 5,60	3	20,5	---	7
1,00 - 1,20	1	9,6	---	2	5,60 - 5,80	2	13,7	---	7
1,20 - 1,40	2	19,3	---	2	5,80 - 6,00	3	20,5	---	7
1,40 - 1,60	1	8,9	---	3	6,00 - 6,20	2	13,7	---	7
1,60 - 1,80	1	8,9	---	3	6,20 - 6,40	2	13,7	---	7
1,80 - 2,00	1	8,9	---	3	6,40 - 6,60	3	19,4	---	8
2,00 - 2,20	1	8,9	---	3	6,60 - 6,80	2	12,9	---	8
2,20 - 2,40	1	8,9	---	3	6,80 - 7,00	3	19,4	---	8
2,40 - 2,60	1	8,3	---	4	7,00 - 7,20	3	19,4	---	8
2,60 - 2,80	1	8,3	---	4	7,20 - 7,40	3	19,4	---	8
2,80 - 3,00	1	8,3	---	4	7,40 - 7,60	7	42,8	---	9
3,00 - 3,20	1	8,3	---	4	7,60 - 7,80	7	42,8	---	9
3,20 - 3,40	2	16,6	---	4	7,80 - 8,00	8	49,0	---	9
3,40 - 3,60	1	7,7	---	5	8,00 - 8,20	9	55,1	---	9
3,60 - 3,80	2	15,5	---	5	8,20 - 8,40	7	42,8	---	9
3,80 - 4,00	1	7,7	---	5	8,40 - 8,60	9	52,4	---	10
4,00 - 4,20	1	7,7	---	5	8,60 - 8,80	9	52,4	---	10
4,20 - 4,40	2	15,5	---	5	8,80 - 9,00	8	46,5	---	10
4,40 - 4,60	1	7,3	---	6					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

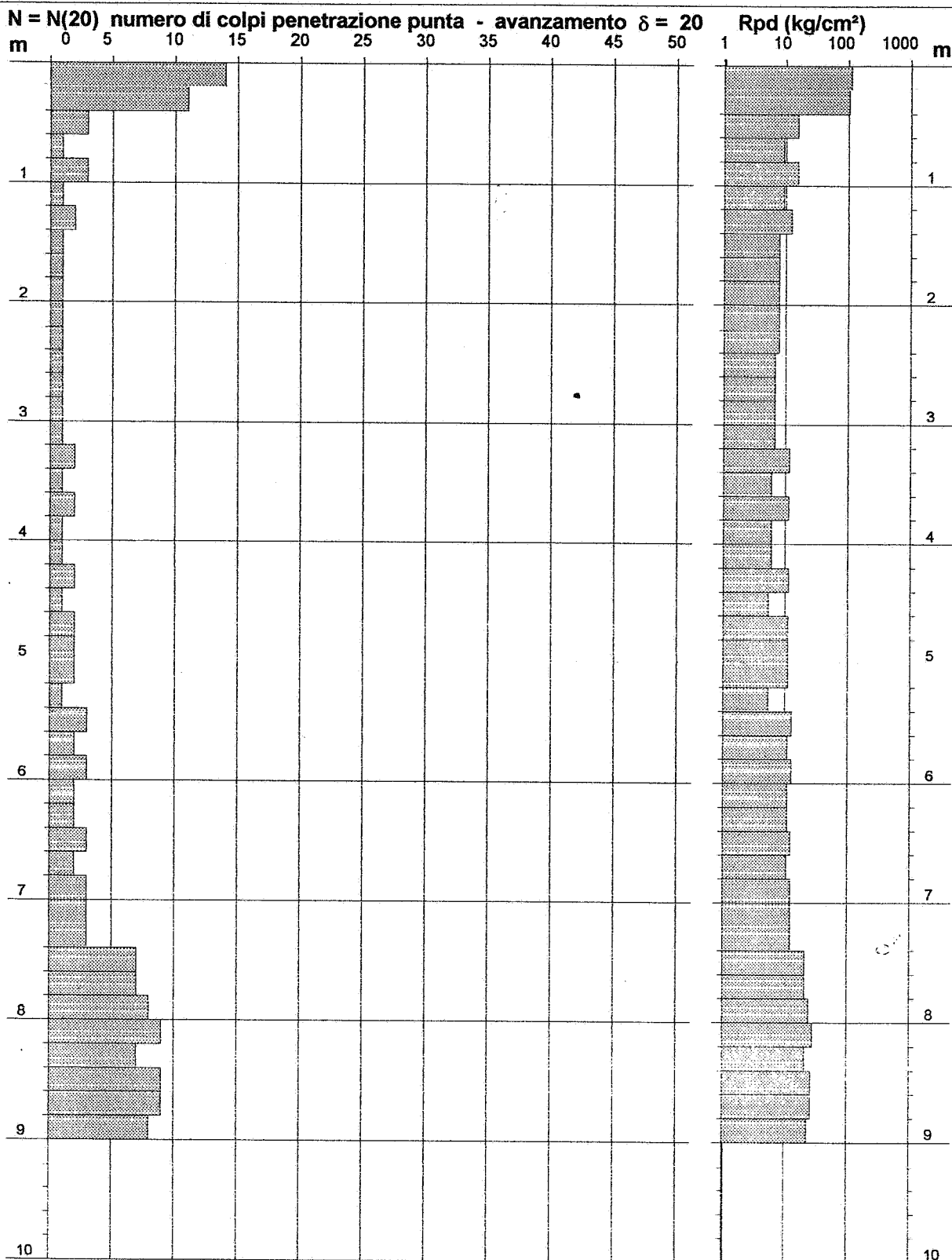
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 14N

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

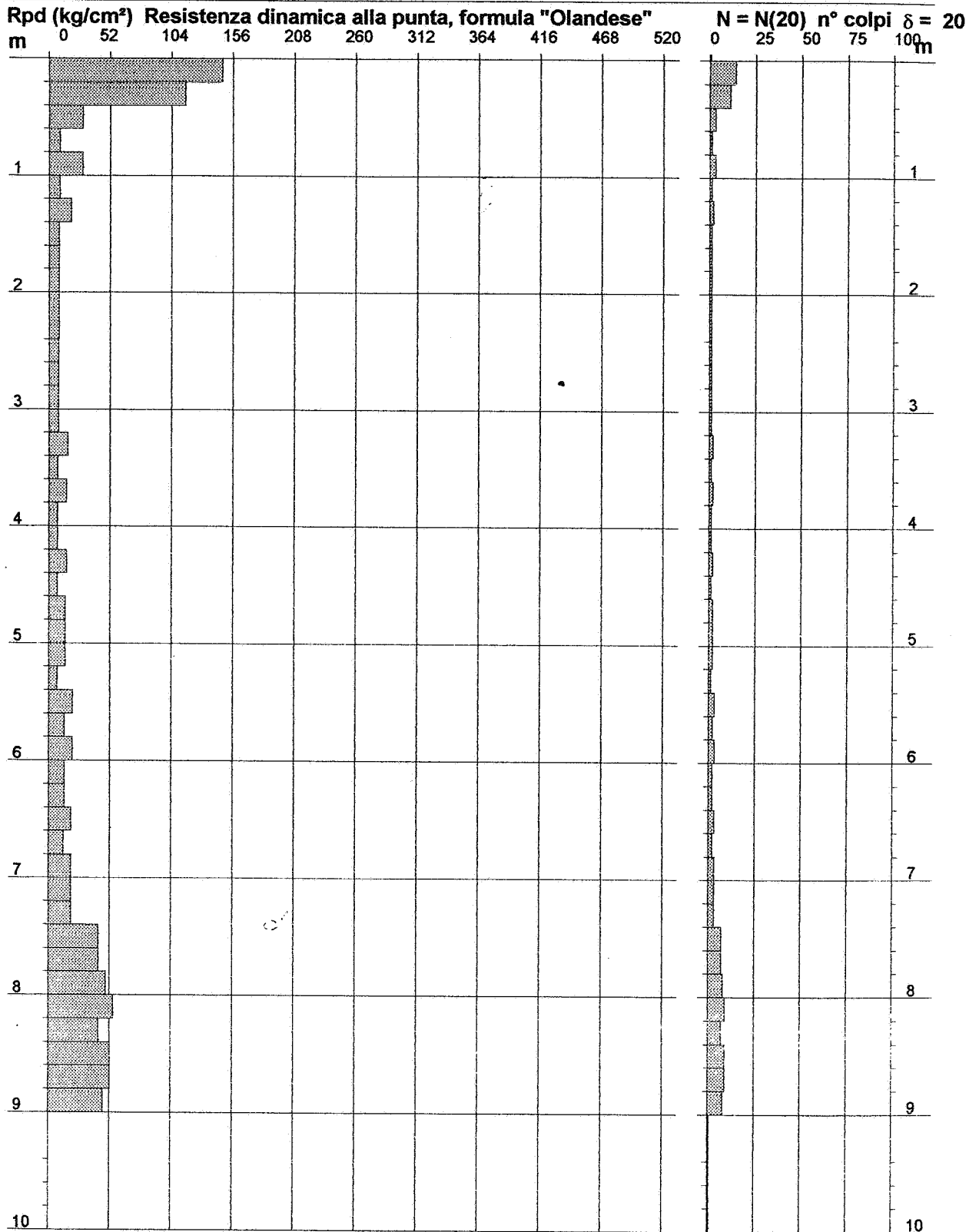
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 14N

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 20S

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga
- note : Pareti foro crollate ad estrazione aste

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	15	157,6	---	1	4,60 - 4,80	2	14,5	---	6
0,20 - 0,40	12	126,1	---	1	4,80 - 5,00	3	21,8	---	6
0,40 - 0,60	5	48,2	---	2	5,00 - 5,20	2	14,5	---	6
0,60 - 0,80	3	28,9	---	2	5,20 - 5,40	4	29,0	---	6
0,80 - 1,00	3	28,9	---	2	5,40 - 5,60	3	20,5	---	7
1,00 - 1,20	2	19,3	---	2	5,60 - 5,80	4	27,3	---	7
1,20 - 1,40	3	28,9	---	2	5,80 - 6,00	4	27,3	---	7
1,40 - 1,60	3	26,7	---	3	6,00 - 6,20	5	34,2	---	7
1,60 - 1,80	2	17,8	---	3	6,20 - 6,40	5	34,2	---	7
1,80 - 2,00	2	17,8	---	3	6,40 - 6,60	6	38,7	---	8
2,00 - 2,20	2	17,8	---	3	6,60 - 6,80	6	38,7	---	8
2,20 - 2,40	1	8,9	---	3	6,80 - 7,00	6	38,7	---	8
2,40 - 2,60	2	16,6	---	4	7,00 - 7,20	6	38,7	---	8
2,60 - 2,80	2	16,6	---	4	7,20 - 7,40	5	32,3	---	8
2,80 - 3,00	2	16,6	---	4	7,40 - 7,60	7	42,8	---	9
3,00 - 3,20	1	8,3	---	4	7,60 - 7,80	7	42,8	---	9
3,20 - 3,40	3	24,8	---	4	7,80 - 8,00	7	42,8	---	9
3,40 - 3,60	1	7,7	---	5	8,00 - 8,20	8	49,0	---	9
3,60 - 3,80	2	15,5	---	5	8,20 - 8,40	7	42,8	---	9
3,80 - 4,00	2	15,5	---	5	8,40 - 8,60	9	52,4	---	10
4,00 - 4,20	3	23,2	---	5	8,60 - 8,80	9	52,4	---	10
4,20 - 4,40	2	15,5	---	5	8,80 - 9,00	12	69,8	---	10
4,40 - 4,60	2	14,5	---	6					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

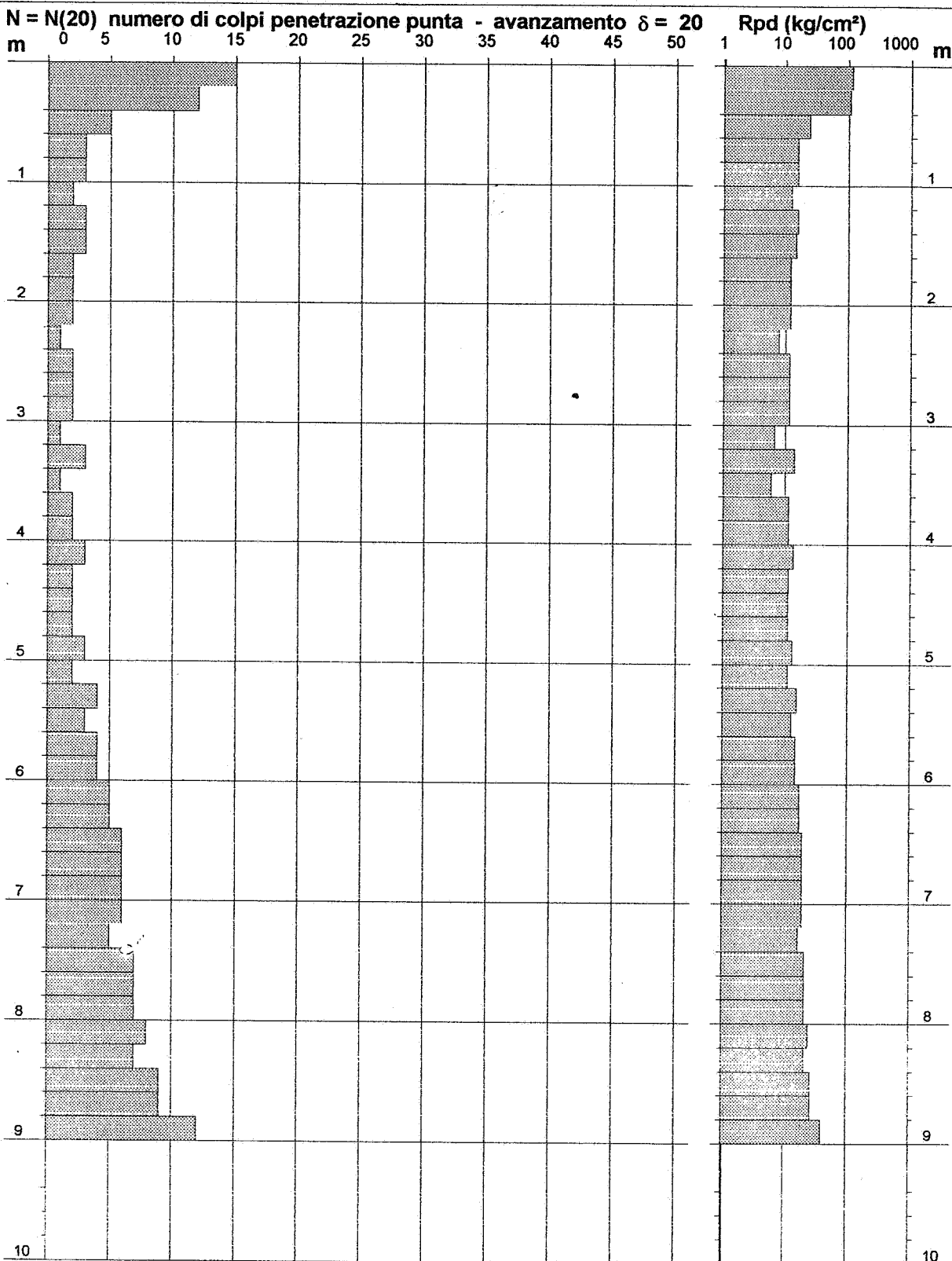
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 20S

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

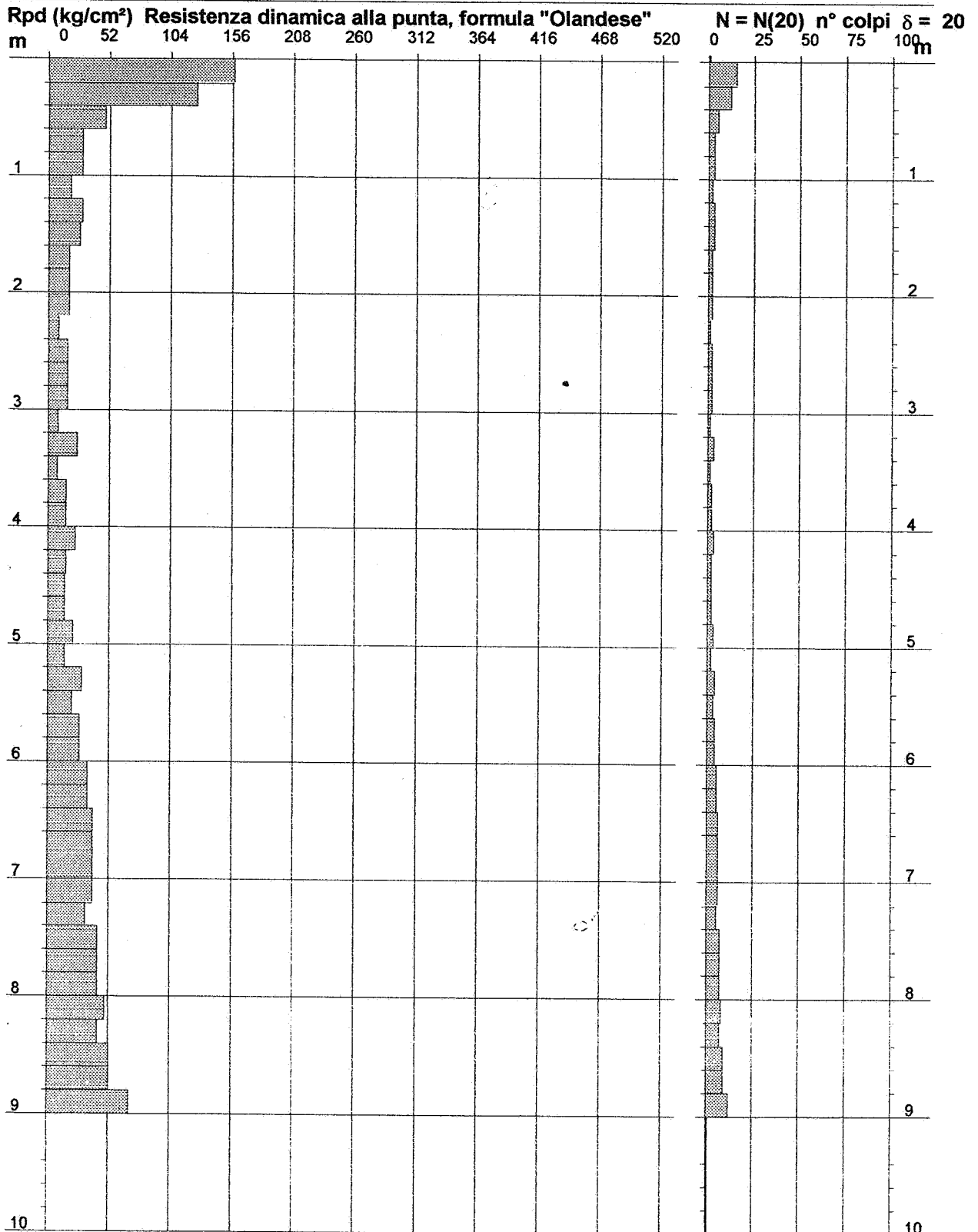
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 20S

Scala 1: 50

- indagine : Costruzione piazzole sosta di emergenza
- cantiere : Autostrada A22
- località : Nogarole Rocca - Pegognaga

- data : 05/07/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI