



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA  
MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE)  
ED IL RACCORDO VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri  
n° 3702 del 05 settembre 2008 e s.m.i.

VIA VITTORIO LOCCHI N. 19 - 34143 - TRIESTE

Tel 040 3189542 - 0432 925542 - Fax 040 3189545

commissario@autovie.it - commissario@pec.commissarioterzacosria.it

Legge 21 dicembre 2001 n. 443 (c.d. "Legge Obiettivo")

Primo Programma Nazionale Infrastrutture Strategiche

Intesa Generale Quadro Ministero Infrastrutture e Trasporti - Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Intesa Generale Quadro Governo - Regione del Veneto

CORRIDOI AUTOSTRADALI E STRADALI

COMPLEMENTO DEL CORRIDOIO STRADALE 5 E DEI VALICHI CONFINARI

ASSE AUTOSTRADALE

AMPLIAMENTO DELLA A4 CON LA TERZA CORSIA

**II LOTTO: TRATTO SAN DONA' DI PIAVE - SVINCOLO DI ALVISOPOLI**

**Sub-lotto 3: Asse autostradale**

**NUOVO SVINCOLO E CASELLO DI SAN STINO DI LIVENZA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

GEOLOGIA

Indagini geognostiche

Indagini pregresse

Indagini Progetto Definitivo Il lotto (2008-2009)

Prove SCPTU (stralcio)

TEMATICA

**C**

N. ALLEGATO e SUB.ALL.

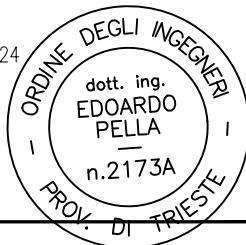
**06.01.0.2**

4					
3					
2					
1	27.05.2022	Prima emissione		LN	MR EP
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE		REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:

S.p.A. AUTOVIE VENETE :

Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24  
del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. da:  
dott. ing. Matteo RIVIERANI  
dott. ing. Edoardo PELLA



PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24  
del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. da:

**SUPPORTO TECNICO OPERATIVO LOGISTICO**

**S.p.A. AUTOVIE VENETE**

34143 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di  
Friulia S.p.A. - Finanziaria Regionale Friuli-Venezia Giulia  
CONCESSIONARIA AUTOSTRADE  
A4 VENEZIA - TRIESTE  
A23 PALMANOVA - UDINE  
A28 PORTOGRUARO - CONEGLIANO  
A34 VILLESSE - GORIZIA  
A57 TANGENZIALE DI MESTRE

DIREZIONE TECNICA:

IL DIRETTORE  
dott. ing. Paolo PERCO

IL CAPO COMMESSA:

Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24  
del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. da:  
dott. ing. Edoardo PELLA

NOME FILE:  
2011C060102.pdf

DATA PROGETTO:  
31.05.2022

**21A09K**

CODICE MASTRO

**20**

ANNO

**11**

N.PROGETTO

**1**

REVISIONE



**COMMISSARIO DELEGATO  
PER L'EMERGENZA**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
dott. ing. Paolo PERCO



Si riporta di seguito stralcio della relazione tratta dal progetto definitivo dell'Ampliamento della A4 con la terza corsia, tratto San Donà di Piave - Alvisopoli





**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri  
n° 3702 del 05 settembre 2008  
VIA LAZZARETTO VECCHIO, 26 - 34123 TRIESTE  
Tel 040 3189542 - 0432 925542 - Fax 040 3189545 commissario@autovie.it

Legge 21 dicembre 2001 n. 443 (c.d. "Legge Obiettivo")  
Primo Programma Nazionale Infrastrutture Strategiche  
Intesa Generale Quadro Ministero Infrastrutture e Trasporti - Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia  
Intesa Generale Quadro Governo - Regione del Veneto

- CORRIDOI AUTOSTRADALI E STRADALI
- COMPLEMENTO DEL CORRIDOIO STRADALE 5 E DEI VALICHI CONFINARI
- ASSE AUTOSTRADE
- AMPLIAMENTO DELLA A4 CON LA TERZA CORSIA

**TRATTO SAN DONA' DI PIAVE (progr. km 29+500) - SVINCOLO DI ALVISOPOLI (progr. km 63+000)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**

Fascicoli indagini geognostiche - Campagna SPG 2008-2009  
Prove SCPTU e prove di dissipazione

TEMATICA

**C**

N. ALLEGATO e SUB.ALL.

**01.02.03**

Scala : -

3	
2	
1	
0	31/03/2010 Prima emissione
REV.	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE

**SUPPORTO TECNICO OPERATIVO LOGISTICO**



**S.p.A. AUTOVIE VENETE**

34123 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Friulia S.p.A. - Finanziaria Regionale Friuli-Venezia Giulia

CONCESSIONARIA AUTOSTRADE  
A4 VENEZIA - TRIESTE  
A23 PALMANOVA - UDINE  
A28 PORTOGRUARO - CONEGLIANO

IL DIRETTORE DELL'AREA OPERATIVA:  
dott.ing. Enrico RAZZINI

IL DIRETTORE DELL'AREA SVILUPPO:  
dott.ing. Giancarlo CHERMETZ

IL CAPO PROGETTO:  
dott.ing. Edoardo PELLA

MANDATARIA

MANDANTI



Via Squero, 12 - 35043 Monselice (PD)



SINA



GEODATA  
GEOENGINEERING CONSULTANTS



VENETO PROGETTI S.C.

Il responsabile dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

IL PROGETTISTA



GEODATA  
GEOENGINEERING CONSULTANTS



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
dott.ing. Enrico RAZZINI

NOME FILE:  
0722C0102030.DOC  
0722C0102030.PDF

DATA PROGETTO:  
31.03.2009

21A099

CODICE MASTRO

07

ANNO

22

N.PROGETTO

0

REVISIONE

Prove SCPTU e prove di dissipazione

---

0	1	Consegna PD	31/03/2010	S P G	L. SOLDO	A.EUSEBIO
0	0	Prima emissione	Sett. 2009	S P G	L. SOLDO	A.EUSEBIO
Rev.Est.	Rev.Int	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato

<b>COMMESSA</b>	<b>LOTTO</b>	<b>OPERA</b>	<b>DOCUMENTO</b>			<b>TAVOLA</b>	<b>REV.</b>	<b>FORMATO</b>
2814						di		



www.spgeo.it

**INDAGINI GEOGNOSTICHE  
GEOTECHNICAL SURVEYS**



Oggetto:

**INDAGINE  
GEOGNOSTICA**

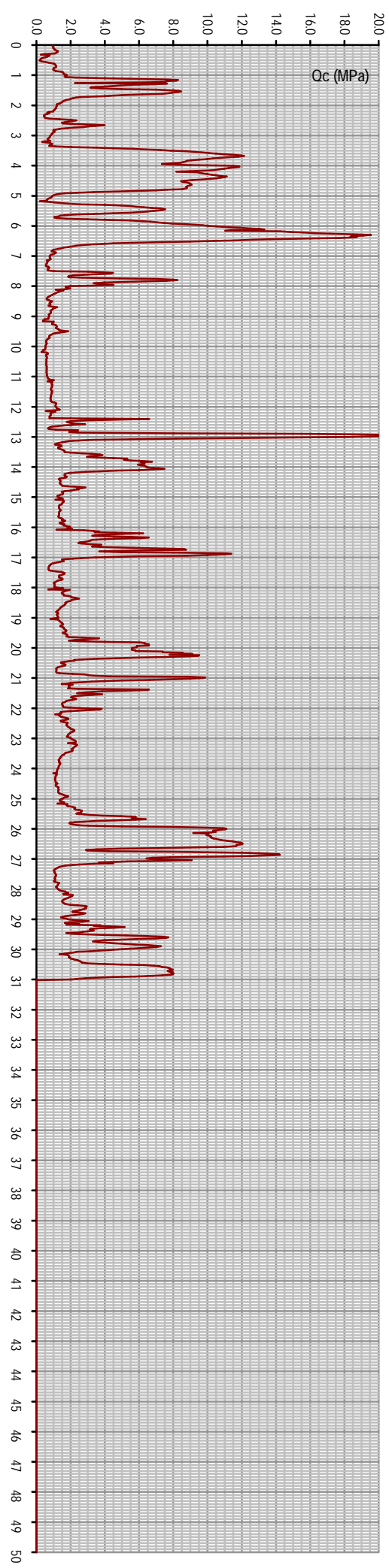
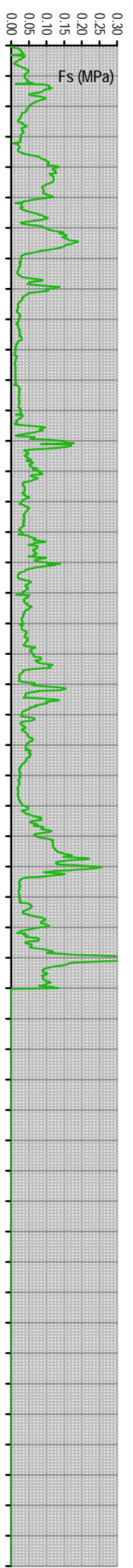
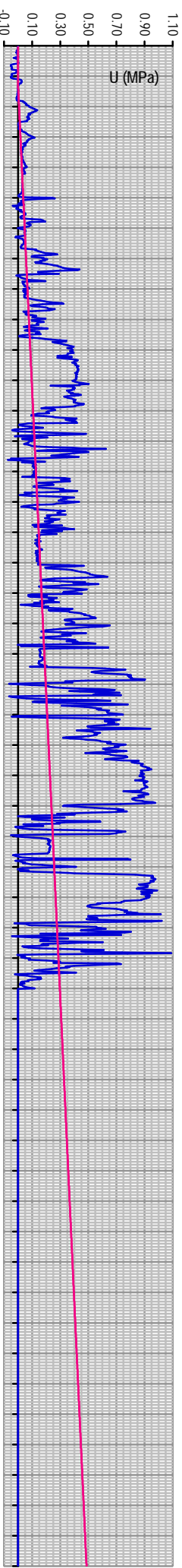
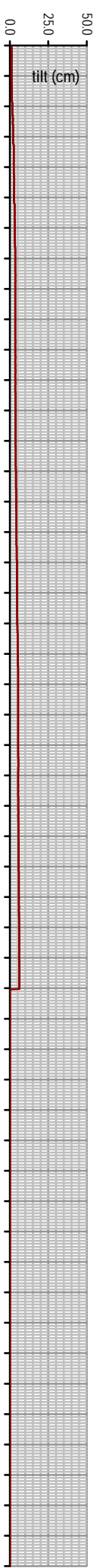
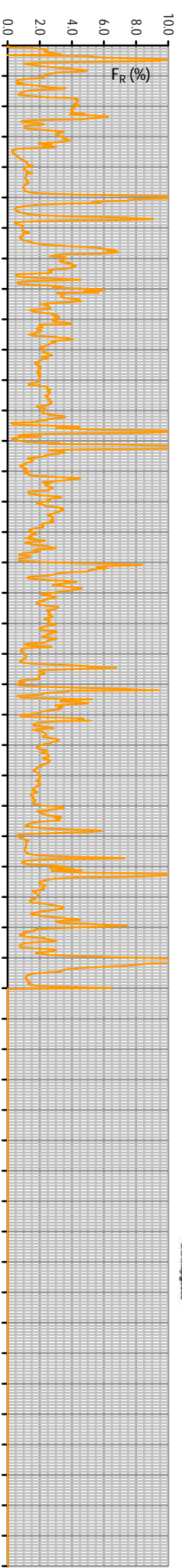
**ATI: NET ENGINEERING S.p.a. (MANDATARIA)  
GEODATA S.p.a. - S.I.N.A. S.p.a.  
VENETO PROGETTI S.C.**

**PT0491D**

**III corsia A4 da San Donà di Piave ad Alvisopoli  
Campagna di indagini geognostiche e prove di laboratorio**

**PROVE SCPTU E DISSIPAZIONI**

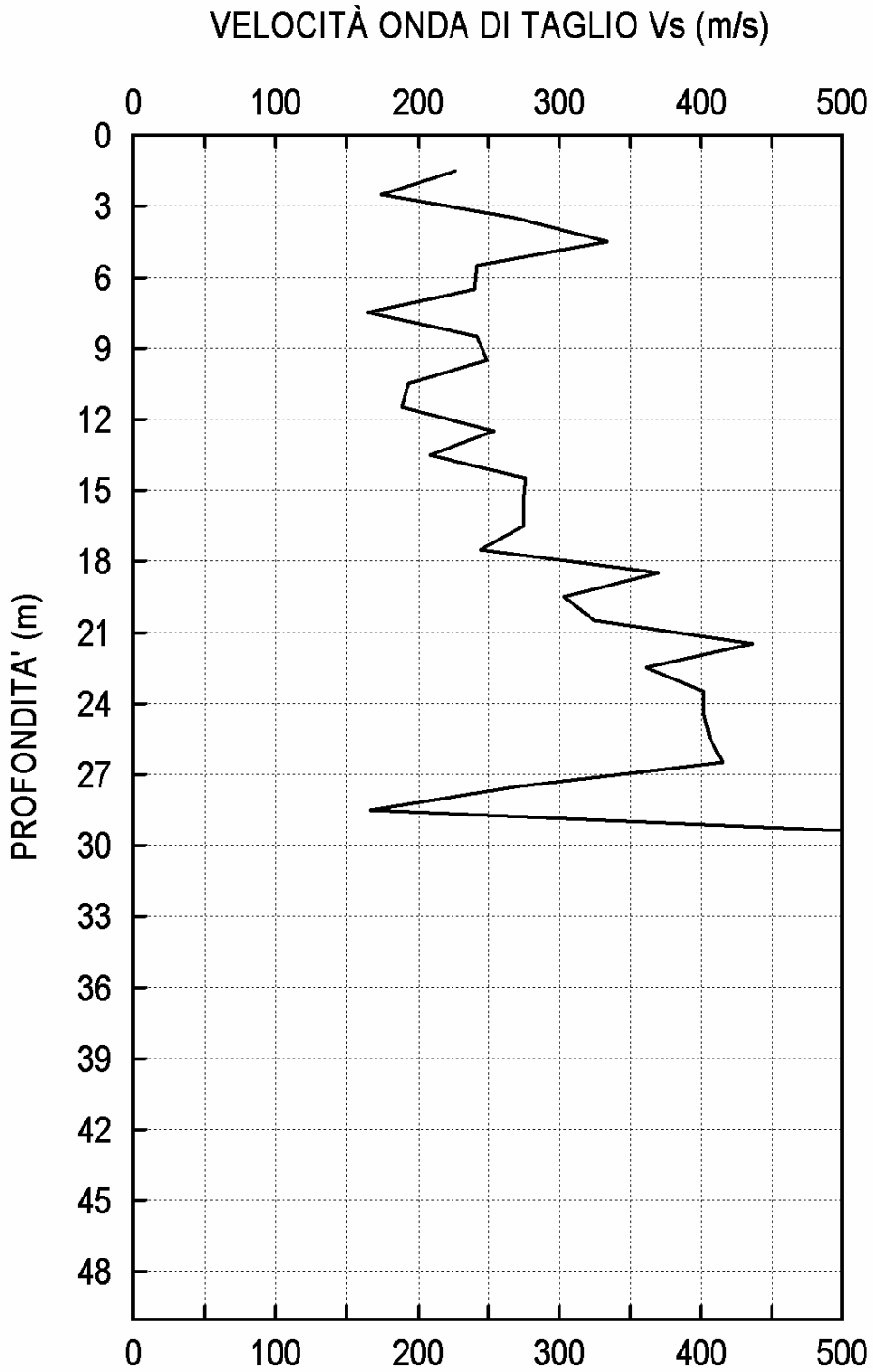
<b>Committente</b>	<b>Cantiere/Località</b>	<b>Prova - Data:</b>	<b>Falda:</b>
ATI: Net: Geodata, S.r.l.a. e Veneto Prog.	PT0491D - III Corsia A4 - S. Don' - Alvisopoli	SCPTU8 - 20/11/2008	Livello acqua - 1.30 m da p.c.





PARAMETRI GEOTECNICI INTERPRETATI

PROVA CON DILATOMETRO SISMICO (S.D.M.T.)



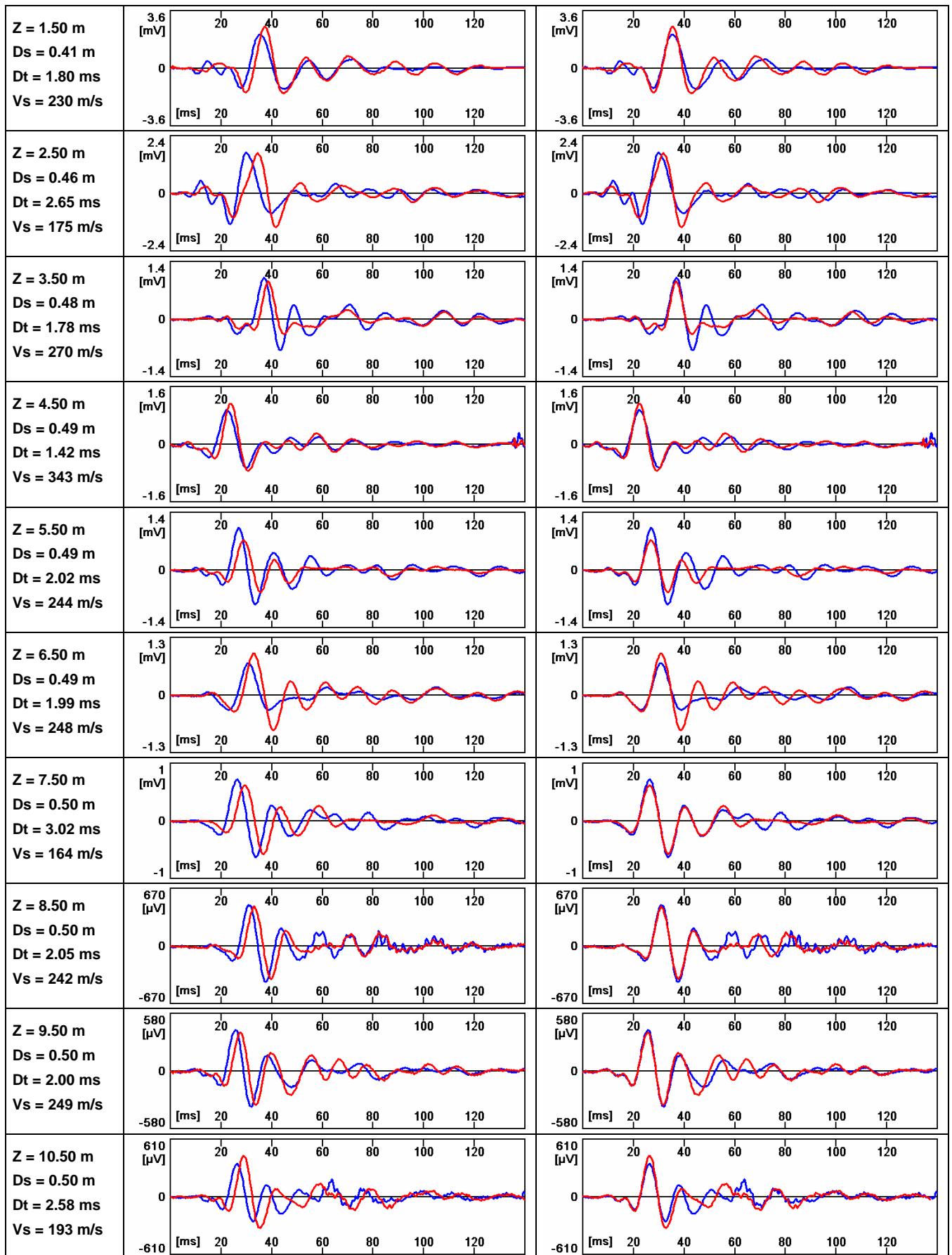
## SCPTU8 - Tabulato: Vs, Go, ripetibilità di Vs

Ogni misura di Vs nella colonna 'Ripetibilità Vs' corrisponde ad una energizzazione distinta.

Z	Vs	Go	Rho	Ripetibilità Vs	Coeff. Var
[m]	[m/s]	[MPa]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[m/s]	[%]
1.50	227	89.3	1733	230,224	1.32
2.50	174	52.5	1733	175,173	0.57
3.50	268	124	1733	270,267	0.59
4.50	334	193	1733	343,324	2.85
5.50	242	101	1733	244,241	0.65
6.50	240	99.8	1733	248,231	3.55
7.50	164	46.6	1733	164,164	0.00
8.50	242	101	1733	242,243	0.29
9.50	249	107	1733	249,249	0.00
10.50	193	64.5	1733	193,193	0.00
11.50	188	61.2	1733	187,190	0.84
12.50	254	112	1733	249,260	2.17
13.50	208	75.0	1733	208,208	0.00
14.50	276	132	1733	280,271	1.64
15.50	274	130	1733	285,264	3.84
16.50	275	131	1733	271,279	1.45
17.50	244	103	1733	197,290	19.06
18.50	370	237	1733	370,369	0.19
19.50	303	159	1733	292,314	3.63
20.50	325	183	1733	327,323	0.62
21.50	436	329	1733	440,432	0.92
22.50	361	226	1733	362,360	0.28
23.50	402	280	1733	403,401	0.25
24.50	402	280	1733	393,411	2.24
25.50	406	286	1733	407,405	0.25
26.50	415	298	1733	427,403	2.89
27.50	272	128	1733	272,273	0.26
28.50	166	47.8	1733	169,162	2.13
29.50	542	509	1733	537,547	0.92

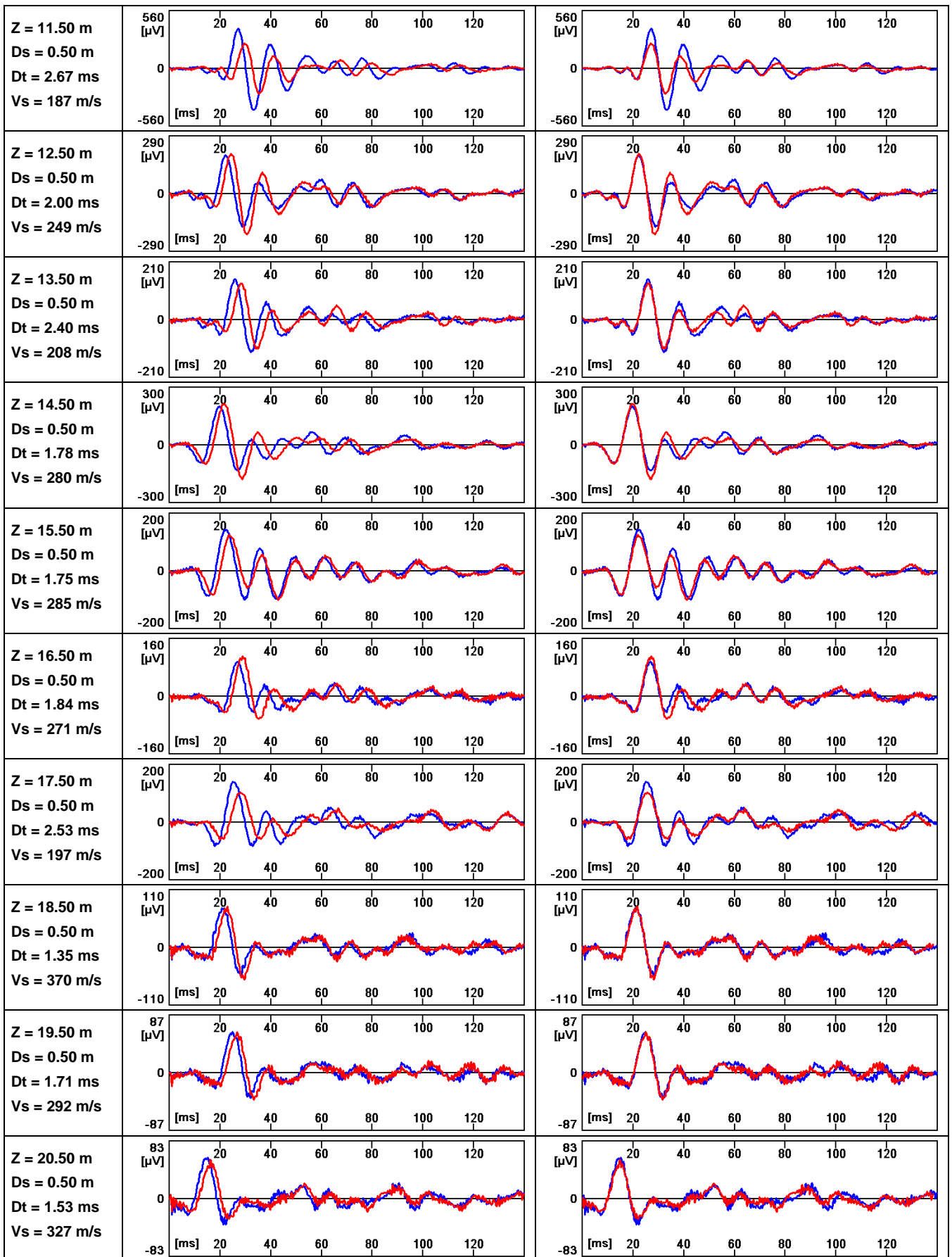
REGISTRATI

RIFASATI



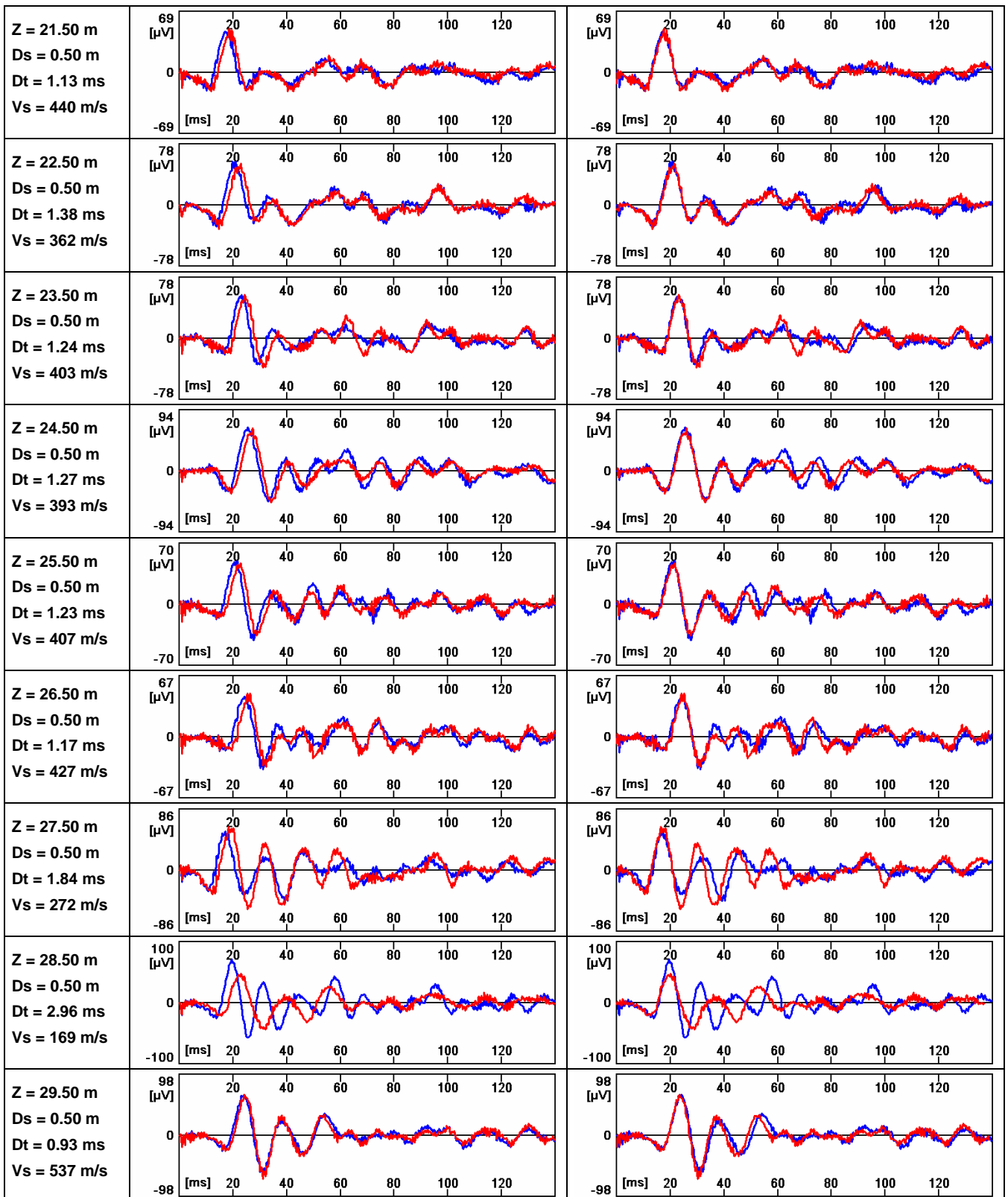
REGISTRATI

RIFASATI



REGISTRATI

RIFASATI





**PROVA CPTU**  
**TEST DI DISSIPAZIONE**

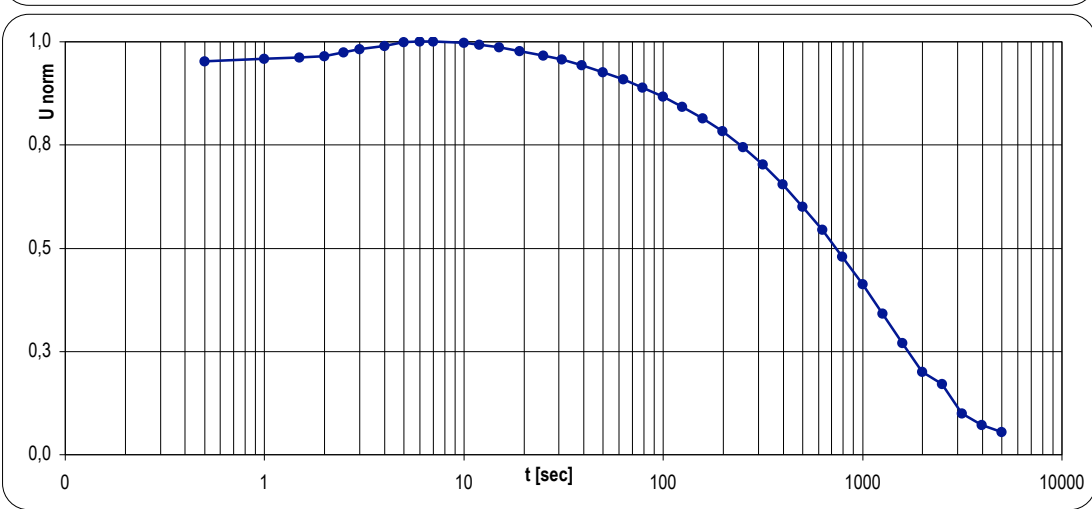
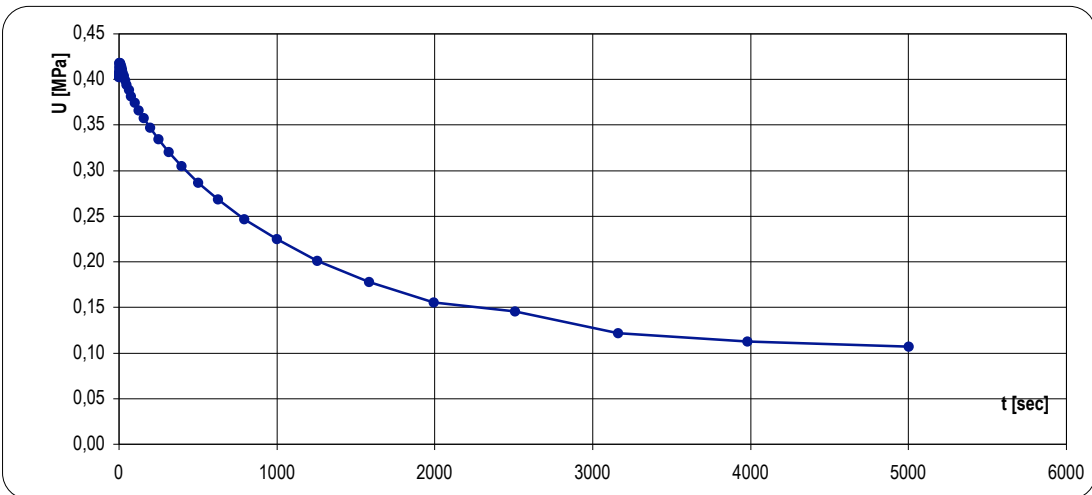
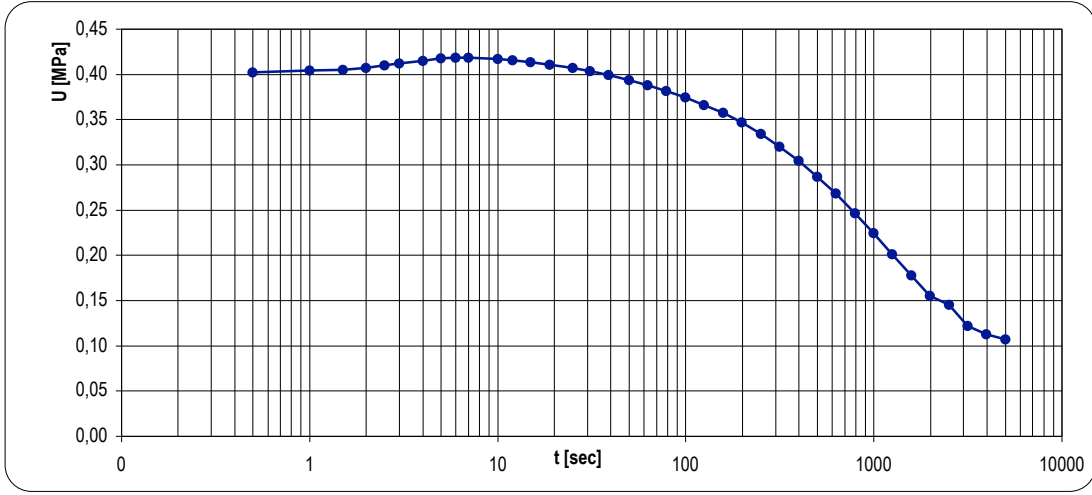
Certificato n°:

Pag. 1 di 1

**Committente:** ATI: NET , GEODATA, S.I.N.A. e VENETO PROGETTI  
**Cantiere:** PT0491D - III CORSIA A4 DA SAN DONA' DI PIAVE AD ALVISOPOLI  
**Prova:** SCPTU 8      **Numero test:** 1      **Data eseguz.:** 20-11-2008

$L_d$	Profondità test di dissipazione da p.c.	10,20	m
$L_w$	Profondità falda da p.c.	1,30	m
$U_0$	Pressione H <sub>2</sub> O di equilibrio	0,089	MPa

Tempo sec	U MPa	U norm.
0,50	0,402	0,951
1,00	0,404	0,957
1,50	0,405	0,960
2,00	0,407	0,965
2,50	0,410	0,974
3,00	0,412	0,982
4,00	0,415	0,989
5,00	0,418	0,998
6,00	0,418	1,000
7,00	0,418	1,000
10,00	0,417	0,997
12,00	0,416	0,992
15,00	0,414	0,986
19,00	0,411	0,977
25,00	0,407	0,967
31,00	0,404	0,956
39,00	0,399	0,942
50,00	0,394	0,926
63,00	0,388	0,909
79,00	0,382	0,889
100,00	0,374	0,866
125,00	0,366	0,842
158,00	0,357	0,815
199,00	0,347	0,783
251,00	0,334	0,745
316,00	0,320	0,702
398,00	0,305	0,655
501,00	0,287	0,600
630,00	0,268	0,544
794,00	0,247	0,479
1000,00	0,225	0,412
1258,00	0,201	0,340
1584,00	0,178	0,269
1995,00	0,155	0,201
2511,00	0,145	0,170
3162,00	0,122	0,099
3981,00	0,113	0,071
5004,00	0,107	0,055



S.P.G. - Sacchetto Perforazioni Geotecnica s.r.l. - Via dell'Artigianato 24, 45011 Adria (RO) - Italy- Tel. +39 0426 900977 - Fax +39 0426 900053 - P.IVA 01050590296 - http://www.spgeo.it - e-mail: spg@stargatenet.it

DATA: 1-12-2008      Redatto:      Controllato:

<b>Committente:</b>	ATI: Net. Geodata. S.i.n.a. e Veneto Prog.	<b>Prova:</b>	SCPTU8 - 20/11/2008
<b>Località/Cantiere:</b>	PT0491D - III Corsia A4 - S.Don`-Alvisopoli	<b>Falda:</b>	Livello acqua -1.30 m da p.c.



depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%
0.02	0.930	0.000	-0.001	0.00	1.52	8.300	0.086	-0.002	1.03	3.02	0.800	0.028	0.117	3.44
0.04	0.970	0.000	-0.002	0.00	1.54	8.460	0.080	-0.003	0.95	3.04	0.790	0.027	0.097	3.42
0.06	0.980	0.003	-0.003	0.31	1.56	8.250	0.072	-0.004	0.87	3.06	0.770	0.028	0.086	3.57
0.08	0.980	0.014	-0.003	1.43	1.58	7.930	0.059	-0.005	0.74	3.08	0.720	0.027	0.075	3.68
0.10	0.980	0.020	-0.001	2.04	1.60	7.740	0.052	-0.004	0.67	3.10	0.680	0.026	0.074	3.82
0.12	1.040	0.024	-0.004	2.31	1.62	7.320	0.051	-0.003	0.69	3.12	0.650	0.026	0.064	3.92
0.14	1.060	0.025	-0.003	2.31	1.64	6.190	0.059	-0.004	0.95	3.14	0.680	0.025	0.065	3.60
0.16	1.100	0.028	-0.011	2.50	1.66	5.000	0.073	-0.006	1.46	3.16	0.720	0.025	0.066	3.47
0.18	1.170	0.030	-0.005	2.52	1.68	4.270	0.083	-0.009	1.94	3.18	0.810	0.025	0.058	3.02
0.20	1.250	0.029	-0.005	2.28	1.70	3.770	0.092	-0.010	2.44	3.20	0.380	0.010	0.047	2.50
0.22	1.250	0.032	-0.014	2.52	1.72	2.580	0.098	-0.011	3.78	3.22	0.340	0.007	0.037	1.91
0.24	1.190	0.032	-0.006	2.69	1.74	2.320	0.097	-0.011	4.18	3.24	0.730	0.020	0.053	2.74
0.26	1.140	0.034	-0.004	2.94	1.76	2.120	0.093	-0.011	4.36	3.26	0.810	0.020	0.052	2.41
0.28	1.070	0.036	-0.005	3.32	1.78	2.030	0.086	-0.009	4.24	3.28	0.930	0.021	0.054	2.20
0.30	0.440	0.009	-0.005	2.05	1.80	1.910	0.083	-0.008	4.32	3.30	0.900	0.022	0.042	2.39
0.32	0.260	0.000	-0.003	0.00	1.82	1.750	0.077	0.034	4.37	3.32	0.790	0.023	0.037	2.85
0.34	0.780	0.039	-0.002	5.00	1.84	1.650	0.072	0.035	4.36	3.34	0.750	0.023	0.035	3.00
0.36	0.720	0.038	0.001	5.21	1.86	1.560	0.068	0.047	4.33	3.36	1.080	0.024	0.019	2.18
0.38	0.630	0.035	-0.017	5.56	1.88	1.520	0.065	0.047	4.24	3.38	2.060	0.023	0.028	1.12
0.40	0.560	0.034	-0.031	5.98	1.90	1.460	0.062	0.058	4.21	3.40	3.320	0.021	0.034	0.62
0.42	0.410	0.032	-0.015	7.68	1.92	1.410	0.059	0.058	4.15	3.42	4.480	0.020	0.031	0.44
0.44	0.310	0.029	-0.004	9.19	1.94	1.350	0.056	0.057	4.15	3.44	5.610	0.019	0.025	0.34
0.46	0.250	0.025	-0.004	10.00	1.96	1.200	0.053	0.067	4.42	3.46	6.400	0.020	0.027	0.30
0.48	0.220	0.021	-0.003	9.32	1.98	1.190	0.052	0.077	4.33	3.48	7.240	0.020	0.030	0.28
0.50	0.190	0.018	-0.004	9.47	2.00	1.190	0.051	0.077	4.29	3.50	7.850	0.025	0.030	0.31
0.52	0.200	0.016	-0.004	7.75	2.02	1.190	0.050	0.088	4.16	3.52	8.710	0.028	0.023	0.32
0.54	0.300	0.013	-0.004	4.33	2.04	1.170	0.049	0.098	4.19	3.54	9.230	0.033	0.021	0.35
0.56	0.520	0.011	0.003	2.12	2.06	1.160	0.047	0.108	4.05	3.56	9.640	0.037	0.024	0.38
0.58	0.700	0.010	-0.002	1.36	2.08	1.150	0.046	0.117	4.00	3.58	10.100	0.044	0.026	0.43
0.60	0.850	0.009	-0.029	1.00	2.10	1.120	0.045	0.127	4.02	3.60	10.490	0.052	0.025	0.50
0.62	1.060	0.014	-0.048	1.32	2.12	1.100	0.043	0.137	3.91	3.62	10.960	0.064	0.026	0.58
0.64	1.070	0.018	-0.051	1.64	2.14	1.050	0.043	0.127	4.05	3.64	11.520	0.072	0.030	0.62
0.66	1.110	0.021	-0.052	1.85	2.16	1.040	0.042	0.117	4.04	3.66	11.990	0.080	0.033	0.66
0.68	1.140	0.024	-0.047	2.11	2.18	0.990	0.040	0.106	4.04	3.68	12.130	0.082	0.029	0.68
0.70	1.140	0.029	-0.045	2.54	2.20	0.980	0.039	0.096	3.98	3.70	11.780	0.084	0.028	0.71
0.72	1.150	0.033	-0.043	2.87	2.22	0.720	0.031	0.085	4.24	3.72	11.240	0.085	0.030	0.76
0.74	1.120	0.038	-0.043	3.35	2.24	0.640	0.031	0.074	4.77	3.74	10.720	0.092	0.032	0.85
0.76	1.020	0.041	-0.046	3.97	2.26	0.760	0.030	0.086	3.88	3.76	10.320	0.096	0.034	0.93
0.78	1.000	0.042	-0.043	4.20	2.28	0.650	0.030	0.074	4.54	3.78	9.960	0.098	0.036	0.98
0.80	0.980	0.046	-0.012	4.69	2.30	0.540	0.029	0.074	5.37	3.80	9.520	0.100	0.038	1.05
0.82	0.980	0.049	-0.009	4.95	2.32	0.470	0.029	0.074	6.06	3.82	9.070	0.105	0.040	1.15
0.84	1.040	0.050	-0.010	4.76	2.34	0.440	0.028	0.064	6.25	3.84	8.800	0.107	0.042	1.21
0.86	1.120	0.049	-0.008	4.33	2.36	0.450	0.026	0.067	5.78	3.86	8.720	0.106	0.044	1.21
0.88	1.390	0.046	-0.014	3.31	2.38	0.460	0.026	0.079	5.54	3.88	8.600	0.106	0.047	1.23
0.90	1.550	0.044	-0.023	2.84	2.40	0.490	0.025	0.081	5.00	3.90	8.440	0.105	0.048	1.24
0.92	1.560	0.043	-0.043	2.76	2.42	0.500	0.024	0.072	4.70	3.92	8.090	0.102	0.050	1.26
0.94	1.590	0.040	-0.045	2.52	2.44	0.780	0.021	0.066	2.69	3.94	7.330	0.103	0.051	1.40
0.96	1.590	0.038	-0.045	2.39	2.46	1.340	0.020	0.061	1.46	3.96	7.570	0.119	0.057	1.57
0.98	1.740	0.038	-0.042	2.18	2.48	2.040	0.019	0.064	0.93	3.98	9.010	0.134	0.062	1.49
1.00	1.790	0.040	-0.044	2.23	2.50	2.340	0.020	0.018	0.85	4.00	11.220	0.135	0.059	1.20
1.02	1.710	0.039	-0.051	2.28	2.52	2.100	0.023	0.008	1.10	4.02	11.830	0.129	0.044	1.09
1.04	1.640	0.038	-0.053	2.29	2.54	1.870	0.030	0.004	1.58	4.04	11.860	0.121	0.039	1.02
1.06	1.700	0.039	-0.045	2.26	2.56	1.640	0.033	0.002	2.01	4.06	11.540	0.117	0.037	1.01
1.08	2.340	0.040	-0.033	1.71	2.58	1.490	0.032	0.002	2.15	4.08	11.230	0.118	0.038	1.05
1.10	3.980	0.043	0.003	1.07	2.60	1.560	0.036	0.002	2.28	4.10	10.980	0.122	0.040	1.11
1.12	5.420	0.045	0.018	0.83	2.62	2.120	0.040	0.004	1.86	4.12	10.730	0.125	0.042	1.16
1.14	7.550	0.046	0.025	0.61	2.64	3.400	0.044	0.008	1.28	4.14	10.450	0.125	0.045	1.20
1.16	8.280	0.046	0.025	0.55	2.66	3.990	0.043	0.010	1.07	4.16	10.180	0.124	0.048	1.21
1.18	8.160	0.047	0.026	0.58	2.68	3.450	0.039	0.007	1.13	4.18	8.970	0.128	0.049	1.42
1.20	7.620	0.050	0.023	0.65	2.70	3.020	0.035	0.005	1.14	4.20	8.180	0.127	0.050	1.55
1.22	7.530	0.057	0.022	0.75	2.72	2.750	0.030	0.005	1.09	4.22	9.450	0.109	0.031	1.15
1.24	6.530	0.062	0.016	0.94	2.74	2.220	0.030	0.004	1.33	4.24	9.540	0.111	0.031	1.16
1.26	2.250	0.013	0.003	0.58	2.76	1.700	0.030	0.023	1.76	4.26	9.740	0.114	0.031	1.17
1.28	7.630	0.091	0.005	1.19	2.78	1.370	0.032	0.023	2.34	4.28	9.970	0.116	0.032	1.16
1.30	6.840	0.104	0.002	1.51	2.80	1.150	0.031	0.023	2.70	4.30	10.250	0.118	0.033	1.15
1.32	5.650	0.107	0.000	1.89	2.82	1.000	0.034	0.034	3.35	4.32	10.490	0.120	0.030	1.14
1.34	4.880	0.108	0.000	2.21	2.84	0.990	0.035	0.045	3.48	4.34	10.710	0.120	0.031	1.12
1.36	4.500	0.107	-0.001	2.37	2.86	1.050	0.035	0.056	3.29	4.36	11.120	0.120	0.030	1.07
1.38	3.880	0.108	-0.002	2.77	2.88	1.060	0.033	0.056	3.11	4.38	11.010	0.120	0.028	1.09
1.40	3.190	0.115	-0.003	3.61	2.90	0.990	0.031	0.066	3.08	4.40	10.780	0.121	0.030	1.12
1.42	3.150	0.111	-0.002	3.51	2.92	0.950	0.029	0.067	3.00	4.42	10.520	0.121	0.031	1.15
1.44	3.740	0.098	0.000	2.62	2.94	0.930	0.028	0.077	3.01	4.44	10.160	0.120	0.030	1.18
1.46	4.950	0.096	0.004	1.93	2.96	0.870	0.028	0.087	3.16	4.46	9.650	0.119	0.030	1.23
1.48	6.960	0.092	0.001	1.31	2.98	0.860	0.028	0.097	3.26	4.48	9.100	0.118	0.030	1.29
1.50	7.790	0.090	-0.001	1.16	3.00	0.810	0.029	0.107	3.52	4.50	8.670	0.115	0.030	1.33

Committente:	ATI: Net. Geodata. S.i.n.a. e Veneto Prog.	Prova:	SCPTU8 - 20/11/2008
Località/Cantiere:	PT0491D - III Corsia A4 - S.Don`-Alvisopoli	Falda:	Livello acqua -1.30 m da p.c.



depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%
4.52	8.460	0.111	0.030	1.31	6.02	10.540	0.100	0.017	0.94	7.52	3.040	0.019	0.092	0.61
4.54	8.550	0.106	0.031	1.24	6.04	11.240	0.104	0.034	0.92	7.54	3.920	0.021	0.004	0.52
4.56	8.780	0.101	0.032	1.15	6.06	11.890	0.109	0.048	0.91	7.56	4.480	0.025	-0.012	0.55
4.58	8.920	0.098	0.032	1.09	6.08	12.360	0.113	0.053	0.91	7.58	4.380	0.026	0.004	0.59
4.60	8.970	0.096	0.032	1.06	6.10	13.040	0.124	0.052	0.95	7.60	3.650	0.029	0.013	0.79
4.62	9.050	0.093	0.032	1.02	6.12	13.320	0.132	0.052	0.99	7.62	2.760	0.033	0.018	1.20
4.64	9.060	0.089	0.031	0.98	6.14	11.430	0.147	0.044	1.28	7.64	2.160	0.045	0.028	2.06
4.66	8.950	0.088	0.031	0.98	6.16	11.040	0.148	0.046	1.34	7.66	1.920	0.058	0.042	3.02
4.68	8.820	0.088	0.031	1.00	6.18	14.250	0.138	0.050	0.96	7.68	1.860	0.071	0.059	3.82
4.70	8.760	0.090	0.031	1.02	6.20	14.860	0.145	0.051	0.98	7.70	1.890	0.086	0.076	4.55
4.72	8.780	0.090	0.032	1.03	6.22	15.610	0.152	0.050	0.97	7.72	2.680	0.089	0.139	3.32
4.74	8.790	0.091	0.032	1.04	6.24	16.290	0.157	0.048	0.96	7.74	4.860	0.083	0.194	1.70
4.76	8.720	0.092	0.032	1.05	6.26	17.160	0.157	0.023	0.91	7.76	6.960	0.065	0.032	0.93
4.78	8.530	0.093	0.031	1.08	6.28	18.700	0.150	-0.015	0.80	7.78	7.960	0.053	0.043	0.66
4.80	7.650	0.092	0.030	1.20	6.30	19.550	0.145	-0.018	0.74	7.80	8.230	0.052	0.033	0.63
4.82	6.960	0.091	0.028	1.31	6.32	19.100	0.149	0.002	0.78	7.82	7.610	0.049	0.034	0.64
4.84	5.930	0.090	0.025	1.52	6.34	18.410	0.156	0.023	0.84	7.84	6.410	0.047	0.038	0.73
4.86	4.570	0.092	0.020	2.00	6.36	18.360	0.160	0.032	0.87	7.86	5.040	0.057	0.042	1.12
4.88	3.350	0.094	0.014	2.81	6.38	18.720	0.162	0.037	0.86	7.88	3.940	0.076	0.046	1.92
4.90	2.320	0.099	0.008	4.27	6.40	17.680	0.165	0.039	0.93	7.90	3.350	0.095	0.044	2.84
4.92	1.630	0.105	0.004	6.41	6.42	16.000	0.179	0.041	1.12	7.92	3.520	0.112	0.063	3.18
4.94	1.290	0.109	0.003	8.45	6.44	13.680	0.190	0.042	1.39	7.94	3.990	0.137	0.061	3.42
4.96	1.150	0.114	0.005	9.91	6.46	12.650	0.185	0.040	1.46	7.96	4.510	0.127	0.077	2.82
4.98	1.010	0.120	0.032	11.83	6.48	11.610	0.180	0.041	1.55	7.98	3.290	0.126	0.079	3.83
5.00	0.940	0.111	0.243	11.76	6.50	10.380	0.176	0.041	1.70	8.00	1.970	0.102	0.039	5.18
5.02	0.900	0.096	0.261	10.67	6.52	8.950	0.171	0.037	1.91	8.02	1.710	0.098	0.057	5.73
5.04	0.890	0.080	0.152	8.93	6.54	7.340	0.162	0.033	2.20	8.04	1.720	0.104	0.061	6.05
5.06	0.840	0.067	0.066	7.92	6.56	5.600	0.155	0.026	2.77	8.06	1.860	0.104	0.036	5.59
5.08	0.750	0.057	0.032	7.60	6.58	4.500	0.153	0.023	3.39	8.08	1.970	0.094	0.061	4.77
5.10	0.670	0.051	0.021	7.54	6.60	3.790	0.150	0.022	3.96	8.10	1.680	0.081	0.041	4.79
5.12	0.630	0.039	0.022	6.19	6.62	3.140	0.145	0.020	4.62	8.12	1.120	0.064	0.048	5.67
5.14	0.610	0.034	0.027	5.49	6.64	2.560	0.142	0.018	5.53	8.14	1.580	0.049	0.049	3.07
5.16	0.580	0.031	0.037	5.26	6.66	2.320	0.134	0.026	5.78	8.16	1.440	0.049	0.064	3.40
5.18	0.200	0.012	0.008	5.75	6.68	2.120	0.125	0.062	5.90	8.18	1.330	0.047	0.053	3.53
5.20	0.820	0.031	0.003	3.78	6.70	1.830	0.114	0.128	6.23	8.20	1.250	0.042	0.043	3.36
5.22	1.060	0.029	0.042	2.74	6.72	1.570	0.105	0.119	6.69	8.22	1.170	0.040	0.046	3.38
5.24	1.510	0.029	0.036	1.89	6.74	1.450	0.090	0.136	6.17	8.24	1.100	0.037	0.046	3.32
5.26	1.840	0.028	-0.039	1.52	6.76	1.280	0.082	0.146	6.37	8.26	1.030	0.035	0.043	3.35
5.28	2.530	0.029	-0.033	1.15	6.78	1.100	0.076	0.164	6.86	8.28	0.960	0.033	0.047	3.39
5.30	4.000	0.033	-0.002	0.83	6.80	0.970	0.067	0.177	6.86	8.30	0.890	0.032	0.063	3.60
5.32	4.970	0.032	-0.005	0.63	6.82	0.910	0.058	0.195	6.37	8.32	0.810	0.032	0.082	3.89
5.34	5.520	0.027	-0.009	0.48	6.84	0.890	0.050	0.253	5.56	8.34	0.740	0.032	0.107	4.26
5.36	5.820	0.027	-0.013	0.46	6.86	1.030	0.039	0.279	3.74	8.36	0.680	0.031	0.135	4.49
5.38	6.250	0.030	0.000	0.47	6.88	1.140	0.036	0.233	3.16	8.38	0.640	0.029	0.161	4.45
5.40	6.760	0.033	0.020	0.49	6.90	1.100	0.032	0.120	2.86	8.40	0.600	0.028	0.187	4.58
5.42	7.260	0.038	0.022	0.52	6.92	1.040	0.028	0.100	2.64	8.42	0.590	0.025	0.206	4.24
5.44	7.510	0.044	0.013	0.58	6.94	0.960	0.029	0.096	3.02	8.44	0.620	0.024	0.250	3.79
5.46	7.500	0.049	0.026	0.65	6.96	0.850	0.031	0.138	3.59	8.46	0.720	0.022	0.308	3.06
5.48	7.240	0.055	0.037	0.76	6.98	0.790	0.029	0.183	3.61	8.48	0.820	0.020	0.322	2.44
5.50	6.870	0.064	0.046	0.92	7.00	0.770	0.029	0.172	3.70	8.50	0.920	0.019	0.175	2.07
5.52	6.470	0.069	0.052	1.07	7.02	0.770	0.028	0.207	3.57	8.52	0.870	0.020	0.111	2.24
5.54	6.080	0.075	0.054	1.23	7.04	0.770	0.027	0.187	3.51	8.54	0.800	0.020	0.087	2.44
5.56	5.510	0.079	0.051	1.42	7.06	0.790	0.027	0.191	3.42	8.56	0.760	0.020	0.100	2.57
5.58	4.490	0.086	0.041	1.90	7.08	0.820	0.027	0.157	3.23	8.58	0.820	0.021	0.153	2.50
5.60	3.360	0.090	0.028	2.66	7.10	0.830	0.027	0.166	3.25	8.60	0.820	0.021	0.193	2.56
5.62	2.310	0.092	0.018	3.98	7.12	0.790	0.027	0.122	3.35	8.62	0.770	0.020	0.208	2.53
5.64	1.660	0.097	0.015	5.81	7.14	0.600	0.023	0.127	3.83	8.64	0.710	0.019	0.215	2.68
5.66	1.390	0.103	0.018	7.37	7.16	0.690	0.026	0.170	3.70	8.66	0.760	0.018	0.260	2.37
5.68	1.310	0.103	0.025	7.82	7.18	0.650	0.026	0.209	4.00	8.68	0.990	0.017	0.240	1.72
5.70	1.060	0.096	0.098	9.06	7.20	0.640	0.026	0.235	3.98	8.70	1.210	0.017	0.222	1.36
5.72	1.060	0.093	0.161	8.73	7.22	0.620	0.026	0.256	4.11	8.72	1.070	0.016	0.125	1.50
5.74	1.200	0.081	0.177	6.71	7.24	0.600	0.026	0.279	4.25	8.74	1.000	0.016	0.039	1.60
5.76	1.760	0.067	0.179	3.78	7.26	0.590	0.025	0.290	4.15	8.76	0.940	0.017	0.046	1.76
5.78	2.990	0.056	0.193	1.86	7.28	0.570	0.024	0.304	4.12	8.78	0.910	0.019	0.059	2.09
5.80	4.310	0.042	0.085	0.97	7.30	0.560	0.022	0.317	3.93	8.80	0.840	0.021	0.060	2.44
5.82	5.490	0.029	0.067	0.52	7.32	0.550	0.021	0.333	3.82	8.82	0.810	0.023	0.054	2.78
5.84	6.160	0.028	0.062	0.45	7.34	0.600	0.021	0.374	3.50	8.84	0.830	0.023	0.058	2.77
5.86	6.650	0.032	0.072	0.47	7.36	0.710	0.021	0.436	2.89	8.86	0.830	0.025	0.102	3.01
5.88	7.050	0.041	0.088	0.58	7.38	0.750	0.019	0.422	2.53	8.88	0.840	0.027	0.130	3.15
5.90	7.400	0.055	0.089	0.74	7.40	0.730	0.019	0.287	2.60	8.90	0.820	0.025	0.115	2.99
5.92	7.920	0.070	0.085	0.88	7.42	0.680	0.019	0.203	2.72	8.92	0.770	0.023	0.101	2.92
5.94	8.640	0.082	0.076	0.95	7.44	0.660	0.018	0.141	2.73	8.94	0.720	0.023	0.117	3.19
5.96	9.310	0.089	0.054	0.96	7.46	0.650	0.018	0.145	2.69	8.96	0.730	0.023	0.149	3.08
5.98	9.730	0.094	0.011	0.97	7.48	0.720	0.019	0.167	2.57	8.98	0.740	0.022	0.195	2.97
6.00	10.070	0.096	-0.001	0.95	7.50	1.070	0.018	0.290	1.68	9.00	0.740	0.021	0.153	2.77



Committente:	ATI: Net. Geodata. S.i.n.a. e Veneto Prog.	Prova:	SCPTU8 - 20/11/2008
Località/Cantiere:	PT0491D - III Corsia A4 - S.Don <sup>o</sup> -Alvisopoli	Falda:	Livello acqua -1.30 m da p.c.



depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%
9.02	0.720	0.020	0.099	2.78	10.52	0.590	0.011	0.423	1.86	12.02	1.170	0.026	0.213	2.18
9.04	0.700	0.020	0.098	2.86	10.54	0.590	0.012	0.430	1.95	12.04	1.180	0.027	0.204	2.25
9.06	0.690	0.021	0.132	3.04	10.56	0.580	0.012	0.418	2.07	12.06	1.220	0.027	0.201	2.21
9.08	0.710	0.021	0.183	2.89	10.58	0.590	0.012	0.421	1.95	12.08	1.330	0.029	0.220	2.18
9.10	0.470	0.017	0.139	3.62	10.60	0.580	0.012	0.424	2.07	12.10	1.360	0.029	0.138	2.13
9.12	0.470	0.017	0.139	3.62	10.62	0.580	0.012	0.424	2.07	12.12	0.950	0.026	0.122	2.68
9.14	0.380	0.015	0.132	3.95	10.64	0.590	0.012	0.430	2.03	12.14	0.550	0.014	0.097	2.55
9.16	0.380	0.015	0.132	3.95	10.66	0.600	0.012	0.423	1.92	12.16	1.110	0.033	0.093	2.93
9.18	1.010	0.021	0.144	2.03	10.68	0.600	0.012	0.428	1.92	12.18	0.980	0.033	0.183	3.37
9.20	0.990	0.020	0.090	1.97	10.70	0.590	0.012	0.425	1.95	12.20	0.880	0.032	0.248	3.58
9.22	0.950	0.020	0.063	2.05	10.72	0.590	0.012	0.418	1.95	12.22	0.810	0.029	0.264	3.58
9.24	0.920	0.020	0.042	2.12	10.74	0.600	0.011	0.422	1.83	12.24	0.810	0.028	0.342	3.40
9.26	0.920	0.020	0.066	2.17	10.76	0.600	0.012	0.406	1.92	12.26	0.830	0.025	0.417	2.95
9.28	1.080	0.021	0.168	1.90	10.78	0.590	0.012	0.412	2.03	12.28	0.840	0.022	0.405	2.62
9.30	1.160	0.021	0.211	1.81	10.80	0.590	0.012	0.422	2.03	12.30	0.800	0.019	0.338	2.38
9.32	1.170	0.022	0.120	1.84	10.82	0.590	0.012	0.414	2.03	12.32	0.760	0.019	0.364	2.43
9.34	1.200	0.023	0.069	1.88	10.84	0.600	0.012	0.415	1.92	12.34	0.770	0.015	0.401	1.95
9.36	1.170	0.025	0.049	2.09	10.86	0.590	0.012	0.413	2.03	12.36	0.770	0.014	0.412	1.82
9.38	1.140	0.024	0.070	2.11	10.88	0.590	0.012	0.418	2.03	12.38	0.760	0.015	0.384	1.91
9.40	1.160	0.024	0.140	2.03	10.90	0.600	0.012	0.413	2.00	12.40	6.590	0.017	0.420	0.25
9.42	1.260	0.023	0.151	1.83	10.92	0.600	0.012	0.410	2.00	12.42	5.300	0.013	0.070	0.25
9.44	1.310	0.024	0.137	1.79	10.94	0.610	0.012	0.416	1.97	12.44	3.500	0.010	0.040	0.29
9.46	1.340	0.024	0.126	1.79	10.96	0.620	0.012	0.413	1.94	12.46	2.580	0.011	0.009	0.43
9.48	1.580	0.025	0.160	1.55	10.98	0.640	0.013	0.410	1.95	12.48	1.990	0.028	0.008	1.41
9.50	1.860	0.025	0.083	1.32	11.00	0.640	0.013	0.401	1.95	12.50	1.780	0.052	0.032	2.92
9.52	1.610	0.025	0.032	1.52	11.02	0.650	0.013	0.387	1.92	12.52	1.880	0.073	0.080	3.86
9.54	1.360	0.022	0.008	1.62	11.04	0.660	0.013	0.402	1.89	12.54	2.020	0.091	0.130	4.48
9.56	1.090	0.025	0.009	2.29	11.06	0.680	0.013	0.413	1.84	12.56	2.180	0.096	0.177	4.40
9.58	0.960	0.028	0.047	2.92	11.08	0.720	0.013	0.439	1.81	12.58	2.850	0.087	0.133	3.04
9.60	0.900	0.030	0.104	3.28	11.10	0.830	0.013	0.467	1.57	12.60	2.080	0.086	0.032	4.11
9.62	0.830	0.031	0.156	3.67	11.12	1.010	0.014	0.503	1.34	12.62	1.600	0.080	-0.022	5.00
9.64	0.770	0.031	0.193	3.96	11.14	0.800	0.012	0.436	1.50	12.64	1.240	0.081	-0.041	6.53
9.66	0.740	0.030	0.233	4.05	11.16	0.650	0.009	0.438	1.31	12.66	0.930	0.090	-0.033	9.62
9.68	0.750	0.029	0.295	3.80	11.18	0.930	0.018	0.231	1.88	12.68	0.770	0.080	0.002	10.39
9.70	0.770	0.025	0.344	3.18	11.20	0.910	0.020	0.338	2.14	12.70	0.720	0.072	0.104	10.00
9.72	0.760	0.021	0.340	2.76	11.22	0.890	0.022	0.396	2.42	12.72	0.680	0.065	0.210	9.49
9.74	0.710	0.020	0.245	2.75	11.24	0.890	0.022	0.391	2.47	12.74	0.720	0.053	0.310	7.36
9.76	0.640	0.019	0.261	2.97	11.26	0.900	0.023	0.403	2.50	12.76	1.120	0.045	0.483	4.02
9.78	0.600	0.017	0.284	2.83	11.28	0.930	0.023	0.388	2.47	12.78	2.420	0.036	0.463	1.47
9.80	0.590	0.016	0.311	2.63	11.30	0.920	0.024	0.399	2.61	12.80	2.400	0.021	0.270	0.88
9.82	0.570	0.015	0.325	2.63	11.32	0.900	0.024	0.381	2.67	12.82	1.950	0.013	0.024	0.67
9.84	0.570	0.015	0.349	2.54	11.34	0.900	0.023	0.347	2.50	12.84	1.920	0.019	-0.022	0.99
9.86	0.570	0.014	0.359	2.46	11.36	0.890	0.022	0.366	2.47	12.86	2.460	0.051	0.135	2.07
9.88	0.590	0.014	0.384	2.37	11.38	0.870	0.022	0.359	2.53	12.88	8.030	0.066	0.210	0.82
9.90	0.610	0.013	0.395	2.05	11.40	0.860	0.023	0.364	2.62	12.90	15.780	0.062	0.135	0.39
9.92	0.590	0.013	0.381	2.12	11.42	0.850	0.023	0.390	2.65	12.92	19.340	0.055	0.030	0.28
9.94	0.570	0.012	0.351	2.11	11.44	0.850	0.022	0.374	2.59	12.94	20.620	0.061	0.032	0.30
9.96	0.550	0.013	0.369	2.27	11.46	0.890	0.023	0.429	2.58	12.96	20.770	0.106	0.088	0.51
9.98	0.540	0.012	0.383	2.22	11.48	0.910	0.023	0.448	2.47	12.98	19.860	0.129	0.105	0.65
10.00	0.540	0.012	0.389	2.22	11.50	0.910	0.023	0.429	2.47	13.00	18.210	0.144	0.096	0.79
10.02	0.530	0.012	0.389	2.17	11.52	0.920	0.022	0.353	2.34	13.02	15.220	0.152	0.080	1.00
10.04	0.520	0.012	0.370	2.21	11.54	0.890	0.022	0.328	2.47	13.04	11.020	0.156	0.072	1.42
10.06	0.520	0.012	0.386	2.21	11.56	0.880	0.022	0.348	2.50	13.06	8.170	0.162	0.071	1.98
10.08	0.510	0.012	0.392	2.35	11.58	0.870	0.022	0.352	2.47	13.08	5.480	0.177	0.056	3.23
10.10	0.500	0.011	0.396	2.20	11.60	0.860	0.022	0.381	2.56	13.10	3.240	0.085	0.043	2.61
10.12	0.380	0.010	0.353	2.50	11.62	0.860	0.022	0.390	2.56	13.12	2.440	0.160	0.074	6.56
10.14	0.380	0.010	0.353	2.50	11.64	0.860	0.022	0.409	2.50	13.14	1.920	0.171	0.086	8.88
10.16	0.380	0.010	0.353	2.50	11.66	0.850	0.023	0.399	2.65	13.16	1.710	0.171	0.096	9.97
10.18	0.290	0.008	0.349	2.76	11.68	0.850	0.023	0.403	2.65	13.18	1.500	0.164	0.131	10.90
10.20	0.590	0.016	0.279	2.71	11.70	0.840	0.023	0.395	2.68	13.20	1.320	0.155	0.234	11.70
10.22	0.660	0.016	0.380	2.42	11.72	0.820	0.023	0.395	2.74	13.22	1.210	0.138	0.389	11.40
10.24	0.680	0.015	0.381	2.13	11.74	0.820	0.022	0.407	2.68	13.24	1.090	0.122	0.448	11.15
10.26	0.600	0.015	0.279	2.42	11.76	0.830	0.023	0.435	2.71	13.26	1.100	0.096	0.625	8.68
10.28	0.560	0.014	0.320	2.50	11.78	0.840	0.022	0.468	2.62	13.28	1.420	0.067	0.318	4.68
10.30	0.560	0.014	0.370	2.41	11.80	0.830	0.022	0.463	2.65	13.30	1.480	0.039	0.210	2.60
10.32	0.580	0.013	0.409	2.16	11.82	0.850	0.022	0.432	2.53	13.32	1.410	0.037	0.134	2.59
10.34	0.600	0.013	0.424	2.08	11.84	0.930	0.022	0.404	2.31	13.34	1.280	0.043	0.480	3.32
10.36	0.610	0.012	0.417	1.97	11.86	1.060	0.021	0.406	1.93	13.36	1.270	0.044	0.500	3.43
10.38	0.610	0.012	0.401	1.97	11.88	1.160	0.021	0.317	1.81	13.38	1.280	0.046	0.448	3.55
10.40	0.610	0.012	0.396	1.89	11.90	1.160	0.022	0.195	1.90	13.40	1.390	0.046	0.390	3.27
10.42	0.580	0.011	0.386	1.90	11.92	1.140	0.024	0.166	2.11	13.42	1.510	0.048	0.366	3.18
10.44	0.590	0.010	0.408	1.69	11.94	1.130	0.026	0.252	2.30	13.44	1.570	0.045	0.308	2.87
10.46	0.590	0.011	0.412	1.78	11.96	1.110	0.026	0.245	2.34	13.46	1.640	0.042	0.296	2.53
10.48	0.590	0.011	0.403	1.78	11.98	1.110	0.026	0.264	2.30	13.48	1.630	0.038	0.236	2.30
10.50	0.580	0.011	0.409	1.90	12.00	1.140	0.025	0.235	2.19	13.50	1.650	0.040	0.361	2.39

Committente:	ATI: Net. Geodata. S.i.n.a. e Veneto Prog.	Prova:	SCPTU8 - 20/11/2008
Località/Cantiere:	PT0491D - III Corsia A4 - S.Don`-Alvisopoli	Falda:	Livello acqua -1.30 m da p.c.



depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%
13.52	1.980	0.043	0.431	2.17	15.02	1.410	0.028	0.394	1.99	16.52	2.450	0.074	0.150	3.00
13.54	2.670	0.045	0.348	1.67	15.04	1.530	0.029	0.339	1.86	16.54	2.630	0.072	0.152	2.74
13.56	3.220	0.046	0.159	1.43	15.06	1.510	0.028	0.272	1.82	16.56	3.170	0.067	0.169	2.11
13.58	3.710	0.046	-0.051	1.24	15.08	1.110	0.024	0.253	2.12	16.58	3.790	0.063	0.171	1.65
13.60	3.850	0.053	0.013	1.38	15.10	1.570	0.035	0.122	2.23	16.60	3.750	0.062	0.142	1.64
13.62	3.540	0.057	-0.073	1.60	15.12	1.590	0.036	0.080	2.26	16.62	3.330	0.064	0.126	1.92
13.64	3.110	0.047	0.037	1.51	15.14	1.600	0.039	0.044	2.41	16.64	3.250	0.066	0.150	2.03
13.66	2.950	0.044	0.102	1.49	15.16	1.570	0.043	0.023	2.71	16.66	4.020	0.068	0.154	1.68
13.68	3.520	0.054	0.191	1.53	15.18	1.520	0.047	0.071	3.09	16.68	5.670	0.071	0.124	1.25
13.70	4.480	0.062	0.027	1.37	15.20	1.500	0.050	0.109	3.30	16.70	7.480	0.071	0.130	0.94
13.72	5.300	0.062	0.106	1.16	15.22	1.480	0.051	0.142	3.45	16.72	8.640	0.073	0.136	0.84
13.74	5.120	0.059	0.103	1.15	15.24	1.450	0.048	0.116	3.31	16.74	8.740	0.064	0.140	0.73
13.76	5.120	0.057	0.111	1.10	15.26	1.350	0.047	0.172	3.48	16.76	6.830	0.064	0.130	0.93
13.78	5.520	0.052	0.128	0.94	15.28	1.320	0.046	0.252	3.48	16.78	4.610	0.066	0.141	1.43
13.80	6.210	0.053	0.123	0.85	15.30	1.310	0.044	0.333	3.36	16.80	3.680	0.048	0.141	1.30
13.82	6.750	0.053	0.103	0.78	15.32	1.320	0.043	0.297	3.22	16.82	4.940	0.068	0.148	1.38
13.84	6.100	0.057	0.107	0.93	15.34	1.330	0.041	0.302	3.05	16.84	8.350	0.099	0.134	1.18
13.86	6.230	0.058	0.119	0.93	15.36	1.340	0.040	0.279	2.95	16.86	11.080	0.094	0.150	0.84
13.88	6.320	0.062	0.110	0.97	15.38	1.340	0.039	0.301	2.91	16.88	11.390	0.080	0.132	0.70
13.90	6.180	0.074	0.129	1.19	15.40	1.370	0.038	0.285	2.74	16.90	10.740	0.074	0.143	0.69
13.92	5.930	0.067	0.127	1.12	15.42	1.410	0.036	0.339	2.55	16.92	9.970	0.068	0.137	0.68
13.94	6.090	0.062	0.122	1.01	15.44	1.410	0.035	0.206	2.48	16.94	8.800	0.067	0.131	0.76
13.96	6.340	0.066	0.124	1.04	15.46	1.380	0.036	0.229	2.61	16.96	5.980	0.075	0.143	1.25
13.98	6.390	0.076	0.125	1.19	15.48	1.340	0.037	0.221	2.72	16.98	4.470	0.085	0.145	1.89
14.00	6.430	0.084	0.109	1.30	15.50	1.320	0.037	0.206	2.80	17.00	3.430	0.097	0.148	2.83
14.02	6.650	0.079	0.111	1.19	15.52	1.320	0.037	0.219	2.77	17.02	2.610	0.114	0.153	4.35
14.04	7.140	0.078	0.112	1.09	15.54	1.320	0.037	0.192	2.80	17.04	2.120	0.139	0.141	6.56
14.06	7.480	0.083	0.114	1.10	15.56	1.320	0.037	0.247	2.80	17.06	1.500	0.104	0.142	6.90
14.08	6.830	0.088	0.111	1.29	15.58	1.320	0.038	0.293	2.84	17.08	1.500	0.126	0.362	8.37
14.10	6.020	0.086	0.123	1.42	15.60	1.320	0.036	0.264	2.73	17.10	1.500	0.114	0.468	7.57
14.12	4.660	0.061	0.101	1.30	15.62	1.300	0.035	0.221	2.65	17.12	1.610	0.097	0.402	6.02
14.14	3.670	0.056	0.111	1.53	15.64	1.280	0.036	0.190	2.77	17.14	1.400	0.083	0.236	5.93
14.16	2.900	0.057	0.128	1.95	15.66	1.290	0.037	0.248	2.87	17.16	1.250	0.070	0.194	5.56
14.18	2.280	0.064	0.030	2.81	15.68	1.340	0.036	0.228	2.69	17.18	1.050	0.065	0.201	6.19
14.20	1.920	0.068	0.220	3.52	15.70	1.450	0.035	0.225	2.38	17.20	0.930	0.055	0.260	5.91
14.22	1.700	0.074	0.332	4.35	15.72	1.540	0.035	0.203	2.24	17.22	0.860	0.048	0.346	5.52
14.24	1.650	0.075	0.368	4.52	15.74	1.540	0.034	0.168	2.18	17.24	0.810	0.043	0.383	5.25
14.26	1.650	0.068	0.341	4.09	15.76	1.490	0.033	0.103	2.21	17.26	0.790	0.040	0.405	5.06
14.28	1.650	0.062	0.306	3.73	15.78	1.680	0.037	0.313	2.20	17.28	0.750	0.039	0.422	5.13
14.30	1.690	0.060	0.336	3.55	15.80	1.650	0.036	0.231	2.15	17.30	0.730	0.036	0.448	4.86
14.32	1.770	0.054	0.370	3.05	15.82	1.580	0.032	0.116	2.03	17.32	0.720	0.028	0.480	3.89
14.34	1.750	0.046	0.307	2.60	15.84	1.400	0.031	0.212	2.21	17.34	0.720	0.025	0.493	3.47
14.36	1.630	0.036	0.211	2.18	15.86	1.350	0.028	0.328	2.04	17.36	0.720	0.023	0.509	3.13
14.38	1.360	0.036	0.146	2.61	15.88	1.450	0.025	0.355	1.69	17.38	0.710	0.021	0.510	2.96
14.40	1.310	0.035	0.214	2.63	15.90	1.630	0.024	0.399	1.44	17.40	0.710	0.020	0.530	2.82
14.42	1.340	0.032	0.245	2.39	15.92	1.580	0.022	0.223	1.39	17.42	0.730	0.019	0.553	2.60
14.44	1.380	0.033	0.253	2.36	15.94	1.590	0.022	0.170	1.35	17.44	0.850	0.019	0.606	2.24
14.46	1.410	0.034	0.203	2.38	15.96	1.780	0.026	0.312	1.46	17.46	1.170	0.019	0.635	1.62
14.48	1.410	0.035	0.115	2.48	15.98	1.930	0.029	0.261	1.48	17.48	1.450	0.019	0.566	1.31
14.50	1.400	0.037	0.109	2.61	16.00	1.990	0.030	0.166	1.48	17.50	1.580	0.020	0.406	1.23
14.52	1.370	0.038	0.127	2.74	16.02	1.820	0.032	0.206	1.73	17.52	1.640	0.021	0.259	1.28
14.54	1.380	0.039	0.174	2.83	16.04	2.020	0.033	0.234	1.63	17.54	1.630	0.026	0.212	1.56
14.56	1.400	0.039	0.278	2.75	16.06	2.080	0.032	0.274	1.54	17.56	1.560	0.032	0.177	2.02
14.58	1.440	0.039	0.323	2.67	16.08	1.170	0.021	0.156	1.79	17.58	1.470	0.038	0.157	2.55
14.60	1.480	0.038	0.298	2.57	16.10	2.790	0.040	0.135	1.43	17.60	1.330	0.048	0.258	3.57
14.62	1.510	0.039	0.336	2.58	16.12	3.340	0.048	0.154	1.42	17.62	1.320	0.053	0.355	3.98
14.64	1.800	0.038	0.422	2.08	16.14	3.660	0.051	0.136	1.39	17.64	1.310	0.056	0.476	4.27
14.66	2.500	0.037	0.379	1.48	16.16	3.400	0.052	0.146	1.51	17.66	1.330	0.054	0.393	4.02
14.68	2.860	0.037	0.211	1.28	16.18	4.610	0.061	0.151	1.31	17.68	1.400	0.051	0.460	3.64
14.70	2.650	0.034	0.047	1.26	16.20	6.230	0.069	0.154	1.11	17.70	1.500	0.049	0.571	3.23
14.72	2.360	0.031	0.094	1.31	16.22	5.070	0.069	0.142	1.36	17.72	1.540	0.046	0.503	2.95
14.74	2.480	0.036	0.057	1.43	16.24	4.000	0.064	0.137	1.60	17.74	1.460	0.041	0.311	2.81
14.76	2.200	0.040	0.058	1.80	16.26	3.460	0.065	0.122	1.86	17.76	1.290	0.043	0.293	3.33
14.78	2.020	0.037	0.011	1.81	16.28	3.270	0.076	0.140	2.32	17.78	1.210	0.041	0.149	3.39
14.80	1.660	0.039	0.080	2.35	16.30	4.240	0.093	0.161	2.19	17.80	1.150	0.043	0.160	3.70
14.82	1.480	0.044	0.219	2.94	16.32	5.580	0.097	0.151	1.74	17.82	1.080	0.045	0.213	4.12
14.84	1.550	0.050	0.349	3.23	16.34	6.560	0.082	0.136	1.24	17.84	1.020	0.047	0.350	4.61
14.86	1.560	0.052	0.399	3.33	16.36	6.080	0.067	0.121	1.09	17.86	1.030	0.047	0.434	4.51
14.88	1.530	0.046	0.320	3.01	16.38	4.580	0.065	0.125	1.42	17.88	1.050	0.047	0.488	4.43
14.90	1.530	0.041	0.345	2.65	16.40	3.740	0.057	0.138	1.52	17.90	1.060	0.044	0.453	4.10
14.92	1.410	0.037	0.304	2.62	16.42	3.230	0.049	0.145	1.50	17.92	1.060	0.041	0.410	3.87
14.94	1.320	0.033	0.306	2.46	16.44	3.150	0.065	0.132	2.06	17.94	1.050	0.039	0.374	3.67
14.96	1.230	0.033	0.288	2.64	16.46	3.050	0.075	0.142	2.44	17.96	1.040	0.035	0.325	3.32
14.98	1.220	0.031	0.332	2.50	16.48	2.860	0.074	0.145	2.59	17.98	1.060	0.032	0.321	3.02
15.00	1.280	0.030	0.433	2.30	16.50	2.550	0.072	0.145	2.82	18.00	1.200	0.034	0.421	2.79

Committente:	ATI: Net. Geodata. S.i.n.a. e Veneto Prog.	Prova:	SCPTU8 - 20/11/2008
Località/Cantiere:	PT0491D - III Corsia A4 - S.Don`-Alvisopoli	Falda:	Livello acqua -1.30 m da p.c.



depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%
18.02	1.560	0.034	0.453	2.18	19.52	1.600	0.047	0.363	2.91	21.02	9.000	0.058	0.086	0.64
18.04	1.070	0.023	0.098	2.10	19.54	1.720	0.047	0.407	2.70	21.04	8.030	0.066	0.189	0.82
18.06	0.690	0.015	0.073	2.10	19.56	1.800	0.046	0.358	2.53	21.06	6.600	0.083	0.216	1.25
18.08	1.940	0.052	0.205	2.65	19.58	1.800	0.044	0.345	2.44	21.08	5.040	0.103	0.220	2.04
18.10	1.780	0.047	0.074	2.64	19.60	1.800	0.044	0.423	2.42	21.10	3.910	0.127	0.263	3.25
18.12	1.660	0.046	0.088	2.77	19.62	1.740	0.041	0.388	2.33	21.12	3.240	0.148	0.321	4.55
18.14	1.560	0.047	0.206	3.01	19.64	1.900	0.041	0.501	2.16	21.14	2.500	0.155	0.437	6.18
18.16	1.490	0.045	0.277	2.99	19.66	2.700	0.040	0.551	1.46	21.16	2.000	0.151	0.597	7.53
18.18	1.480	0.040	0.219	2.70	19.68	3.660	0.039	0.395	1.07	21.18	1.840	0.145	0.688	7.85
18.20	1.510	0.037	0.233	2.45	19.70	3.290	0.036	-0.001	1.09	21.20	1.480	0.139	0.681	9.39
18.22	1.580	0.037	0.252	2.31	19.72	2.770	0.036	0.085	1.28	21.22	2.130	0.080	0.365	3.73
18.24	1.610	0.036	0.247	2.24	19.74	2.270	0.041	0.021	1.81	21.24	1.890	0.071	0.440	3.76
18.26	1.600	0.037	0.158	2.31	19.76	1.900	0.049	0.235	2.55	21.26	1.880	0.064	0.641	3.40
18.28	1.870	0.037	0.236	1.98	19.78	2.440	0.067	0.641	2.75	21.28	1.920	0.051	0.722	2.66
18.30	2.020	0.038	0.291	1.86	19.80	4.230	0.069	0.640	1.62	21.30	1.940	0.043	0.640	2.22
18.32	2.050	0.038	0.114	1.83	19.82	6.040	0.063	0.226	1.04	21.32	1.880	0.042	0.551	2.23
18.34	2.260	0.042	0.185	1.84	19.84	6.330	0.058	0.157	0.92	21.34	1.850	0.040	0.535	2.14
18.36	2.490	0.046	0.166	1.83	19.86	6.320	0.056	0.151	0.89	21.36	2.460	0.040	0.731	1.63
18.38	2.290	0.045	0.019	1.97	19.88	6.570	0.055	0.155	0.83	21.38	6.570	0.042	0.162	0.63
18.40	2.120	0.046	0.061	2.15	19.90	6.570	0.055	0.155	0.83	21.40	6.480	0.042	-0.063	0.64
18.42	2.030	0.049	0.112	2.39	19.92	6.570	0.055	0.155	0.83	21.42	5.240	0.041	-0.038	0.78
18.44	1.980	0.056	0.214	2.80	19.94	5.870	0.059	0.160	1.00	21.44	3.830	0.036	0.000	0.93
18.46	1.840	0.058	0.203	3.15	19.96	5.870	0.059	0.160	1.00	21.46	3.300	0.071	0.058	2.15
18.48	1.740	0.054	0.178	3.07	19.98	5.870	0.059	0.160	1.00	21.48	2.790	0.097	0.143	3.46
18.50	1.690	0.052	0.289	3.08	20.00	5.590	0.063	0.155	1.12	21.50	2.380	0.125	0.299	5.25
18.52	1.720	0.051	0.387	2.97	20.02	5.590	0.063	0.155	1.12	21.52	3.170	0.136	0.561	4.27
18.54	1.700	0.050	0.365	2.91	20.04	5.590	0.063	0.155	1.12	21.54	3.840	0.132	0.657	3.44
18.56	1.650	0.044	0.218	2.64	20.06	5.590	0.063	0.155	1.12	21.56	3.280	0.108	0.118	3.29
18.58	1.650	0.040	0.228	2.39	20.08	5.790	0.067	0.158	1.15	21.58	2.630	0.099	0.103	3.75
18.60	1.580	0.040	0.359	2.53	20.10	5.790	0.067	0.158	1.15	21.60	2.220	0.101	0.150	4.55
18.62	1.500	0.040	0.365	2.63	20.12	7.380	0.084	0.189	1.13	21.62	2.050	0.103	0.414	5.00
18.64	1.470	0.038	0.400	2.55	20.14	7.380	0.084	0.189	1.13	21.64	2.030	0.095	0.634	4.68
18.66	1.410	0.037	0.450	2.59	20.16	8.550	0.084	0.176	0.98	21.66	2.120	0.089	0.781	4.20
18.68	1.390	0.036	0.450	2.55	20.18	8.550	0.084	0.176	0.98	21.68	2.310	0.078	0.668	3.38
18.70	1.370	0.036	0.480	2.63	20.20	9.100	0.081	0.170	0.88	21.70	2.320	0.069	0.308	2.97
18.72	1.330	0.036	0.469	2.67	20.22	7.790	0.069	0.168	0.88	21.72	2.130	0.072	0.383	3.38
18.74	1.290	0.034	0.507	2.60	20.24	9.520	0.075	0.149	0.79	21.74	1.900	0.065	0.473	3.39
18.76	1.250	0.034	0.509	2.72	20.26	9.460	0.073	0.148	0.77	21.76	1.750	0.056	0.513	3.17
18.78	1.200	0.034	0.524	2.79	20.28	8.930	0.075	0.152	0.84	21.78	1.700	0.054	0.554	3.18
18.80	1.160	0.033	0.545	2.80	20.30	7.350	0.080	0.145	1.08	21.80	1.630	0.055	0.590	3.34
18.82	1.170	0.032	0.553	2.69	20.32	6.000	0.088	0.147	1.47	21.82	1.540	0.051	0.561	3.28
18.84	1.260	0.030	0.498	2.34	20.34	4.610	0.102	0.154	2.21	21.84	1.500	0.044	0.573	2.93
18.86	1.260	0.029	0.356	2.30	20.36	3.530	0.117	0.170	3.31	21.86	1.510	0.042	0.648	2.75
18.88	1.220	0.030	0.332	2.46	20.38	2.670	0.105	0.180	3.91	21.88	1.500	0.037	0.630	2.43
18.90	1.200	0.030	0.336	2.50	20.40	2.200	0.109	0.203	4.95	21.90	1.540	0.033	0.636	2.14
18.92	1.210	0.032	0.380	2.60	20.42	2.240	0.111	0.085	4.93	21.92	1.550	0.032	0.633	2.06
18.94	1.230	0.032	0.386	2.60	20.44	1.880	0.108	0.251	5.74	21.94	1.540	0.031	0.638	2.01
18.96	1.260	0.032	0.396	2.54	20.46	1.650	0.112	0.530	6.76	21.96	1.590	0.031	0.670	1.92
18.98	1.280	0.033	0.400	2.54	20.48	1.430	0.084	0.619	5.87	21.98	1.890	0.030	0.736	1.59
19.00	1.270	0.033	0.374	2.60	20.50	1.450	0.065	0.680	4.48	22.00	2.900	0.028	0.745	0.97
19.02	1.050	0.031	0.336	2.90	20.52	1.540	0.047	0.763	3.05	22.02	3.820	0.030	0.561	0.77
19.04	0.820	0.025	0.340	2.99	20.54	1.650	0.037	0.680	2.21	22.04	3.700	0.031	0.007	0.82
19.06	1.270	0.033	0.652	2.60	20.56	1.710	0.034	0.598	1.96	22.06	3.110	0.028	-0.046	0.90
19.08	1.300	0.032	0.633	2.46	20.58	1.680	0.034	0.537	2.02	22.08	2.390	0.043	0.042	1.80
19.10	1.340	0.031	0.603	2.31	20.60	1.530	0.034	0.523	2.19	22.10	1.890	0.058	0.225	3.07
19.12	1.380	0.031	0.502	2.21	20.62	1.380	0.031	0.552	2.25	22.12	1.450	0.065	0.479	4.48
19.14	1.410	0.030	0.418	2.13	20.64	1.270	0.029	0.593	2.28	22.14	1.410	0.067	0.660	4.72
19.16	1.460	0.030	0.363	2.05	20.66	1.190	0.028	0.704	2.31	22.16	1.430	0.065	0.724	4.55
19.18	1.500	0.030	0.291	1.97	20.68	1.160	0.024	0.776	2.07	22.18	1.430	0.063	0.698	4.41
19.20	1.520	0.031	0.251	2.04	20.70	1.170	0.023	0.802	1.92	22.20	1.100	0.057	0.617	5.18
19.22	1.560	0.033	0.197	2.12	20.72	1.170	0.023	0.781	1.92	22.22	1.340	0.041	0.618	3.06
19.24	1.510	0.039	0.207	2.58	20.74	1.170	0.023	0.801	1.97	22.24	1.320	0.032	0.681	2.42
19.26	1.420	0.042	0.166	2.96	20.76	1.170	0.023	0.790	1.97	22.26	1.390	0.029	0.685	2.05
19.28	1.400	0.043	0.241	3.07	20.78	1.160	0.023	0.808	1.98	22.28	1.440	0.026	0.643	1.81
19.30	1.490	0.044	0.391	2.95	20.80	1.170	0.023	0.800	1.97	22.30	1.580	0.027	0.641	1.68
19.32	1.570	0.044	0.484	2.77	20.82	1.170	0.023	0.818	1.97	22.32	1.740	0.030	0.714	1.70
19.34	1.600	0.041	0.352	2.53	20.84	1.370	0.024	0.903	1.72	22.34	1.850	0.030	0.615	1.59
19.36	1.600	0.041	0.312	2.56	20.86	2.110	0.023	0.900	1.09	22.36	1.870	0.032	0.557	1.68
19.38	1.650	0.040	0.355	2.42	20.88	2.810	0.022	0.482	0.77	22.38	1.730	0.035	0.494	2.02
19.40	1.690	0.040	0.375	2.34	20.90	3.030	0.022	0.335	0.73	22.40	1.540	0.039	0.497	2.50
19.42	1.740	0.038	0.290	2.18	20.92	3.270	0.033	0.365	1.01	22.42	1.420	0.040	0.519	2.82
19.44	1.750	0.038	0.212	2.14	20.94	4.310	0.045	0.386	1.04	22.44	1.440	0.041	0.788	2.85
19.46	1.720	0.042	0.161	2.41	20.96	8.960	0.064	0.181	0.71	22.46	1.610	0.035	0.942	2.17
19.48	1.630	0.045	0.199	2.76	20.98	9.870	0.067	-0.064	0.68	22.48	1.810	0.032	0.691	1.74
19.50	1.530	0.047	0.260	3.07	21.00	9.760	0.063	-0.018	0.64	22.50	1.830	0.029	0.488	1.58

Committente:					ATI: Net. Geodata. S.i.n.a. e Veneto Prog.					Prova:					SCPTU8 - 20/11/2008				
Località/Cantiere:					PT0491D - III Corsia A4 - S.Don`-Alvisopoli					Falda:					Livello acqua -1.30 m da p.c.				
depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [MPa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%					
22.52	1.770	0.032	0.418	1.78	24.02	1.240	0.025	0.864	2.02	25.52	2.820	0.056	0.585	1.97					
22.54	1.740	0.035	0.492	2.01	24.04	1.230	0.025	0.892	2.03	25.54	3.100	0.054	0.329	1.73					
22.56	1.760	0.039	0.530	2.19	24.06	1.210	0.025	0.898	2.02	25.56	3.870	0.059	0.273	1.52					
22.58	1.800	0.040	0.542	2.22	24.08	1.200	0.024	0.889	1.96	25.58	4.930	0.068	0.297	1.38					
22.60	1.820	0.043	0.584	2.34	24.10	1.200	0.024	0.889	1.96	25.60	5.800	0.073	0.039	1.26					
22.62	1.860	0.044	0.563	2.34	24.12	1.190	0.024	0.892	1.97	25.62	5.790	0.075	0.055	1.29					
22.64	1.930	0.046	0.544	2.38	24.14	1.160	0.023	0.883	1.94	25.64	5.570	0.065	0.105	1.17					
22.66	1.970	0.047	0.559	2.36	24.16	0.990	0.020	0.832	1.97	25.66	5.850	0.066	0.179	1.13					
22.68	2.000	0.048	0.539	2.38	24.18	1.210	0.022	0.906	1.78	25.68	6.390	0.085	-0.020	1.32					
22.70	2.110	0.047	0.507	2.23	24.20	1.190	0.022	0.920	1.85	25.70	5.770	0.092	-0.017	1.59					
22.72	2.190	0.048	0.464	2.19	24.22	1.160	0.023	0.913	1.94	25.72	4.560	0.092	0.008	2.02					
22.74	2.230	0.050	0.343	2.24	24.24	1.140	0.022	0.893	1.93	25.74	3.470	0.085	0.035	2.45					
22.76	2.200	0.056	0.319	2.52	24.26	1.120	0.022	0.896	1.96	25.76	2.810	0.086	0.083	3.06					
22.78	2.120	0.059	0.371	2.78	24.28	1.110	0.023	0.899	2.03	25.78	2.240	0.094	0.213	4.20					
22.80	2.010	0.061	0.450	3.03	24.30	1.110	0.023	0.899	2.03	25.80	1.960	0.105	0.505	5.33					
22.82	1.980	0.061	0.483	3.06	24.32	1.100	0.022	0.898	1.95	25.82	1.930	0.113	0.713	5.85					
22.84	1.930	0.062	0.554	3.19	24.34	1.090	0.021	0.907	1.93	25.84	2.010	0.114	0.762	5.65					
22.86	1.890	0.060	0.583	3.15	24.36	1.090	0.020	0.913	1.83	25.86	2.160	0.107	0.736	4.93					
22.88	1.850	0.056	0.588	3.03	24.38	1.100	0.020	0.920	1.77	25.88	2.480	0.094	0.702	3.77					
22.90	1.850	0.053	0.659	2.84	24.40	1.110	0.019	0.904	1.67	25.90	3.110	0.083	0.699	2.65					
22.92	1.840	0.049	0.631	2.66	24.42	1.110	0.019	0.898	1.67	25.92	5.010	0.071	0.646	1.42					
22.94	1.780	0.048	0.635	2.67	24.44	1.120	0.018	0.884	1.61	25.94	8.000	0.067	0.183	0.83					
22.96	1.830	0.045	0.657	2.46	24.46	1.120	0.019	0.876	1.65	25.96	9.920	0.067	-0.050	0.67					
22.98	1.950	0.044	0.764	2.26	24.48	1.190	0.019	0.877	1.60	25.98	10.890	0.067	-0.027	0.61					
23.00	2.020	0.043	0.744	2.10	24.50	1.230	0.019	0.872	1.54	26.00	11.100	0.071	-0.011	0.64					
23.02	2.060	0.042	0.713	2.04	24.52	1.140	0.019	0.750	1.67	26.02	11.010	0.075	0.030	0.68					
23.04	2.120	0.042	0.687	1.96	24.54	1.130	0.021	0.813	1.81	26.04	10.630	0.081	0.110	0.76					
23.06	2.200	0.042	0.714	1.89	24.56	1.120	0.021	0.878	1.83	26.06	10.330	0.092	0.165	0.89					
23.08	2.270	0.041	0.691	1.81	24.58	1.140	0.020	0.906	1.71	26.08	10.350	0.102	0.209	0.98					
23.10	2.290	0.042	0.641	1.81	24.60	1.200	0.020	0.922	1.63	26.10	10.480	0.109	0.219	1.04					
23.12	2.300	0.044	0.604	1.91	24.62	1.280	0.019	0.927	1.48	26.12	10.220	0.116	0.212	1.14					
23.14	2.280	0.047	0.625	2.04	24.64	1.300	0.019	0.890	1.42	26.14	9.160	0.119	0.231	1.30					
23.16	1.840	0.040	0.622	2.17	24.66	1.280	0.020	0.856	1.52	26.16	10.060	0.117	0.216	1.16					
23.18	2.180	0.054	0.727	2.45	24.68	1.280	0.020	0.868	1.56	26.18	9.950	0.117	0.221	1.18					
23.20	2.330	0.055	0.771	2.34	24.70	1.310	0.020	0.896	1.53	26.20	9.940	0.118	0.224	1.18					
23.22	2.380	0.054	0.689	2.27	24.72	1.300	0.020	0.871	1.54	26.22	10.040	0.119	0.221	1.18					
23.24	2.330	0.050	0.554	2.15	24.74	1.270	0.021	0.828	1.61	26.24	10.170	0.119	0.211	1.17					
23.26	2.300	0.049	0.479	2.13	24.76	1.270	0.021	0.813	1.61	26.26	10.200	0.119	0.214	1.16					
23.28	2.220	0.056	0.593	2.50	24.78	1.280	0.021	0.813	1.64	26.28	10.180	0.118	0.220	1.16					
23.30	2.210	0.056	0.654	2.51	24.80	1.280	0.022	0.820	1.72	26.30	10.240	0.119	0.226	1.16					
23.32	2.160	0.054	0.658	2.50	24.82	1.320	0.023	0.838	1.74	26.32	10.340	0.119	0.230	1.15					
23.34	2.100	0.053	0.697	2.52	24.84	1.400	0.024	0.885	1.71	26.34	10.510	0.119	0.231	1.13					
23.36	2.050	0.053	0.765	2.59	24.86	1.520	0.025	0.904	1.64	26.36	10.690	0.119	0.229	1.11					
23.38	2.070	0.053	0.775	2.56	24.88	1.590	0.026	0.961	1.64	26.38	10.840	0.120	0.225	1.11					
23.40	2.130	0.051	0.776	2.37	24.90	1.720	0.028	0.975	1.63	26.40	11.180	0.124	0.224	1.10					
23.42	2.080	0.047	0.746	2.26	24.92	1.860	0.029	0.898	1.53	26.42	11.470	0.125	0.221	1.09					
23.44	1.980	0.044	0.677	2.22	24.94	1.810	0.029	0.728	1.60	26.44	11.660	0.126	0.226	1.08					
23.46	1.860	0.043	0.618	2.28	24.96	1.650	0.032	0.460	1.91	26.46	11.930	0.127	0.223	1.06					
23.48	1.710	0.043	0.671	2.51	24.98	1.580	0.032	0.328	2.03	26.48	12.020	0.129	0.221	1.07					
23.50	1.660	0.043	0.733	2.59	25.00	1.540	0.035	0.319	2.24	26.50	12.050	0.131	0.221	1.09					
23.52	1.630	0.043	0.857	2.64	25.02	1.430	0.043	0.402	2.97	26.52	11.890	0.133	0.221	1.12					
23.54	1.600	0.040	0.824	2.50	25.04	1.360	0.047	0.478	3.46	26.54	11.700	0.141	0.215	1.20					
23.56	1.510	0.039	0.809	2.55	25.06	1.380	0.048	0.544	3.48	26.56	11.690	0.146	0.209	1.25					
23.58	1.480	0.037	0.828	2.47	25.08	1.400	0.049	0.637	3.50	26.58	11.660	0.153	0.101	1.31					
23.60	1.450	0.037	0.860	2.52	25.10	1.480	0.047	0.713	3.14	26.60	10.930	0.162	-0.019	1.48					
23.62	1.420	0.034	0.887	2.36	25.12	1.620	0.045	0.749	2.75	26.62	9.290	0.170	-0.036	1.82					
23.64	1.390	0.031	0.880	2.23	25.14	1.590	0.040	0.730	2.52	26.64	7.110	0.172	-0.017	2.42					
23.66	1.360	0.029	0.873	2.13	25.16	1.220	0.030	0.708	2.46	26.66	4.940	0.159	-0.002	3.22					
23.68	1.350	0.028	0.878	2.07	25.18	1.820	0.034	0.774	1.84	26.68	3.550	0.148	0.013	4.15					
23.70	1.320	0.028	0.887	2.08	25.20	1.790	0.036	0.662	1.98	26.70	2.900	0.182	0.040	6.26					
23.72	1.290	0.027	0.908	2.09	25.22	1.760	0.037	0.522	2.10	26.72	2.960	0.215	0.129	7.26					
23.74	1.330	0.025	0.920	1.88	25.24	1.820	0.039	0.382	2.14	26.74	4.180	0.221	0.779	5.28					
23.76	1.350	0.025	0.933	1.81	25.26	1.990	0.044	0.278	2.19	26.76	7.990	0.210	0.800	2.63					
23.78	1.330	0.024	0.920	1.77	25.28	2.180	0.052	0.402	2.36	26.78	10.810	0.178	0.032	1.64					
23.80	1.320	0.023	0.947	1.74	25.30	2.260	0.054	0.282	2.37	26.80	12.400	0.159	-0.019	1.28					
23.82	1.390	0.023	0.927	1.62	25.32	2.240	0.059	0.071	2.63	26.82	13.460	0.144	0.003	1.07					
23.84	1.390	0.023	0.873	1.62	25.34	2.210	0.065	0.000	2.92	26.84	14.170	0.132	0.030	0.93					
23.86	1.370	0.023	0.877	1.68	25.36	2.300	0.075	0.050	3.24	26.86	14.230	0.127	0.051	0.89					
23.88	1.350	0.024	0.882	1.74	25.38	2.530	0.085	0.331	3.36	26.88	13.620	0.128	0.035	0.94					
23.90	1.320	0.024	0.884	1.82	25.40	2.660	0.080	0.209	2.99	26.90	12.410	0.132	0.066	1.06					
23.92	1.310	0.025	0.872	1.91	25.42	2.640	0.080	0.098	3.01	26.92	10.900	0.129	0.096	1.18					
23.94	1.300	0.026	0.895	1.96	25.44	2.610	0.084	0.099	3.22	26.94	7.820	0.150	0.172	1.92					
23.96	1.300	0.026	0.895	1.96	25.46	2.600	0.085	0.146	3.25	26.96	6.770	0.185	0.235	2.73					
23.98	1.290	0.025	0.880	1.94	25.48	2.380	0.074	0.262	3.09	26.98	6.430	0.217	0.330	3.37					
24.00	1.250	0.026	0.865	2.04	25.50	2.330	0.057	0.581	2.45	27.00	6.650	0.242	0.413	3.63					

Committente:	ATI: Net. Geodata. S.i.n.a. e Veneto Prog.	Prova:	SCPTU8 - 20/11/2008
Località/Cantiere:	PT0491D - III Corsia A4 - S.Don`-Alvisopoli	Falda:	Livello acqua -1.30 m da p.c.



depth[-m]	Qc [Mpa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [Mpa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%	depth[-m]	Qc [Mpa]	Fs [MPa]	U1 [MPa]	Fr%
27.02	7.650	0.255	0.264	3.33	28.52	1.980	0.033	0.849	1.64	30.02	4.210	0.415	0.085	9.85
27.04	9.080	0.240	0.031	2.64	28.54	2.440	0.036	0.773	1.45	30.04	3.680	0.419	0.082	11.39
27.06	7.490	0.231	0.013	3.08	28.56	2.880	0.043	1.016	1.48	30.06	3.120	0.401	0.077	12.85
27.08	5.330	0.217	-0.001	4.07	28.58	2.940	0.046	0.756	1.56	30.08	2.360	0.342	0.203	14.49
27.10	4.370	0.183	0.017	4.18	28.60	2.860	0.054	0.631	1.89	30.10	2.170	0.299	0.256	13.76
27.12	3.640	0.168	0.075	4.60	28.62	2.900	0.062	0.498	2.12	30.12	1.940	0.254	0.298	13.07
27.14	4.500	0.124	0.014	2.74	28.64	2.880	0.070	0.500	2.43	30.14	1.660	0.203	0.293	12.20
27.16	3.360	0.120	0.105	3.56	28.66	2.790	0.079	0.509	2.83	30.16	1.350	0.174	0.252	12.89
27.18	2.520	0.093	0.236	3.69	28.68	2.620	0.088	0.559	3.36	30.18	1.830	0.164	0.712	8.96
27.20	2.120	0.102	0.358	4.81	28.70	2.520	0.091	0.565	3.59	30.20	1.870	0.160	0.732	8.56
27.22	1.670	0.136	0.406	8.11	28.72	2.350	0.095	0.487	4.04	30.22	1.910	0.157	0.627	8.19
27.24	1.500	0.152	0.682	10.10	28.74	2.130	0.097	0.513	4.53	30.24	1.920	0.150	0.496	7.79
27.26	1.360	0.142	0.834	10.44	28.76	2.130	0.095	0.682	4.46	30.26	1.900	0.140	0.401	7.37
27.28	1.280	0.128	0.896	10.00	28.78	2.540	0.092	1.022	3.62	30.28	1.940	0.127	0.338	6.55
27.30	1.210	0.112	0.957	9.26	28.80	2.860	0.087	0.948	3.02	30.30	2.000	0.115	0.368	5.75
27.32	1.160	0.098	0.960	8.41	28.82	2.740	0.085	0.567	3.10	30.32	2.120	0.106	0.343	5.00
27.34	1.090	0.075	0.954	6.83	28.84	2.540	0.085	0.194	3.35	30.34	2.240	0.100	0.274	4.46
27.36	1.040	0.045	0.948	4.33	28.86	2.280	0.085	-0.025	3.73	30.36	2.410	0.095	0.239	3.94
27.38	1.020	0.034	0.964	3.33	28.88	1.890	0.095	0.065	5.00	30.38	2.510	0.092	0.199	3.65
27.40	1.030	0.030	0.977	2.86	28.90	1.680	0.098	0.064	5.80	30.40	2.580	0.090	0.139	3.47
27.42	1.050	0.028	0.976	2.62	28.92	1.540	0.100	0.081	6.46	30.42	2.650	0.088	0.115	3.32
27.44	1.060	0.026	0.959	2.41	28.94	1.440	0.107	0.238	7.43	30.44	2.640	0.089	0.175	3.37
27.46	1.070	0.025	0.943	2.29	28.96	1.570	0.104	0.428	6.59	30.46	2.960	0.092	0.287	3.11
27.48	1.110	0.024	0.964	2.16	28.98	1.760	0.095	0.557	5.37	30.48	3.590	0.092	0.412	2.56
27.50	1.120	0.023	0.943	2.05	29.00	1.860	0.083	0.557	4.46	30.50	4.950	0.098	0.315	1.97
27.52	1.120	0.023	0.939	2.05	29.02	2.110	0.069	0.590	3.27	30.52	6.290	0.103	0.069	1.64
27.54	1.140	0.023	0.935	1.97	29.04	2.660	0.063	0.624	2.37	30.54	6.880	0.100	-0.022	1.45
27.56	1.140	0.023	0.905	1.97	29.06	3.050	0.054	0.536	1.77	30.56	7.200	0.098	0.007	1.36
27.58	1.110	0.024	0.860	2.12	29.08	2.700	0.045	0.449	1.65	30.58	7.320	0.087	0.060	1.19
27.60	1.090	0.025	0.869	2.29	29.10	1.960	0.034	0.446	1.73	30.60	7.620	0.089	0.087	1.16
27.62	1.080	0.026	0.924	2.36	29.12	1.660	0.027	0.590	1.63	30.62	7.790	0.091	0.114	1.17
27.64	1.070	0.024	0.910	2.24	29.14	2.010	0.026	0.803	1.29	30.64	7.770	0.091	0.161	1.17
27.66	1.090	0.024	0.922	2.20	29.16	2.520	0.026	0.758	1.03	30.66	7.900	0.089	0.140	1.13
27.68	1.100	0.024	0.899	2.18	29.18	1.750	0.017	0.670	0.94	30.68	7.960	0.091	0.165	1.14
27.70	1.100	0.024	0.854	2.14	29.20	3.750	0.041	0.159	1.09	30.70	7.840	0.092	0.155	1.17
27.72	1.050	0.024	0.844	2.24	29.22	3.350	0.035	0.432	1.04	30.72	7.670	0.095	0.086	1.23
27.74	1.010	0.023	0.891	2.28	29.24	4.570	0.036	0.733	0.79	30.74	7.780	0.096	0.069	1.23
27.76	1.060	0.023	0.950	2.12	29.26	5.150	0.040	0.240	0.77	30.76	7.970	0.100	0.074	1.25
27.78	1.220	0.022	0.989	1.80	29.28	4.500	0.045	-0.044	1.00	30.78	7.880	0.108	0.029	1.36
27.80	1.340	0.021	0.941	1.57	29.30	3.720	0.040	-0.016	1.08	30.80	8.010	0.110	0.020	1.37
27.82	1.290	0.021	0.875	1.59	29.32	3.160	0.047	0.096	1.47	30.82	7.980	0.112	0.041	1.40
27.84	1.270	0.022	0.886	1.69	29.34	3.120	0.068	0.254	2.18	30.84	7.880	0.100	0.045	1.27
27.86	1.250	0.022	0.953	1.76	29.36	3.310	0.076	0.355	2.30	30.86	7.350	0.099	0.013	1.34
27.88	1.230	0.022	0.909	1.79	29.38	3.350	0.079	0.182	2.36	30.88	6.770	0.099	0.014	1.46
27.90	1.190	0.022	0.877	1.85	29.40	3.000	0.079	0.159	2.62	30.90	5.750	0.093	0.028	1.61
27.92	1.150	0.022	0.923	1.91	29.42	2.700	0.078	0.215	2.87	30.92	4.460	0.080	0.035	1.78
27.94	1.160	0.022	0.936	1.90	29.44	2.510	0.076	0.157	3.03	30.94	3.450	0.096	0.043	2.77
27.96	1.200	0.023	0.935	1.88	29.46	1.750	0.051	0.364	2.89	30.96	2.870	0.116	0.057	4.04
27.98	1.240	0.023	0.908	1.85	29.48	2.040	0.041	0.602	2.01	30.98	2.340	0.124	0.079	5.30
28.00	1.270	0.024	0.934	1.85	29.50	2.670	0.039	0.432	1.46	31.00	2.080	0.134	0.117	6.42
28.02	1.300	0.023	0.927	1.77	29.52	3.960	0.042	0.321	1.06	31.02	0.000	0.000	0.000	0.00
28.04	1.350	0.024	0.910	1.74	29.54	5.260	0.049	0.178	0.92	31.04	0.000	0.000	0.000	0.00
28.06	1.460	0.024	0.898	1.64	29.56	6.520	0.058	0.165	0.89	31.06	0.000	0.000	0.000	0.00
28.08	1.690	0.025	0.878	1.48	29.58	7.360	0.058	0.213	0.78	31.08	0.000	0.000	0.000	0.00
28.10	1.690	0.025	0.878	1.48	29.60	7.710	0.057	0.154	0.74	31.10	0.000	0.000	0.000	0.00
28.12	1.860	0.026	0.753	1.40	29.62	7.570	0.058	0.032	0.76	31.12	0.000	0.000	0.000	0.00
28.14	1.860	0.026	0.753	1.40	29.64	6.960	0.054	0.043	0.78	31.14	0.000	0.000	0.000	0.00
28.16	1.580	0.024	0.734	1.52	29.66	5.880	0.055	0.075	0.94	31.16	0.000	0.000	0.000	0.00
28.18	1.580	0.024	0.734	1.52	29.68	4.760	0.064	0.154	1.33	31.18	0.000	0.000	0.000	0.00
28.20	2.120	0.042	0.565	1.96	29.70	3.920	0.081	0.280	2.07	31.20	0.000	0.000	0.000	0.00
28.22	2.100	0.050	0.586	2.36	29.72	3.460	0.096	0.458	2.76	31.22	0.000	0.000	0.000	0.00
28.24	2.070	0.053	0.554	2.56	29.74	3.310	0.100	0.610	3.02	31.24	0.000	0.000	0.000	0.00
28.26	1.990	0.055	0.515	2.76	29.76	3.570	0.105	0.543	2.93	31.26	0.000	0.000	0.000	0.00
28.28	1.890	0.055	0.497	2.91	29.78	4.090	0.117	0.451	2.86	31.28	0.000	0.000	0.000	0.00
28.30	1.830	0.059	0.492	3.20	29.80	4.630	0.118	0.481	2.55	31.30	0.000	0.000	0.000	0.00
28.32	1.730	0.059	0.511	3.38	29.82	5.150	0.108	0.741	2.09	31.32	0.000	0.000	0.000	0.00
28.34	1.620	0.056	0.524	3.46	29.84	5.760	0.102	1.089	1.76	31.34	0.000	0.000	0.000	0.00
28.36	1.560	0.055	0.595	3.49	29.86	6.520	0.133	0.779	2.04	31.36	0.000	0.000	0.000	0.00
28.38	1.520	0.052	0.684	3.39	29.88	7.000	0.153	0.167	2.19	31.38	0.000	0.000	0.000	0.00
28.40	1.500	0.048	0.725	3.17	29.90	7.280	0.182	-0.005	2.50	31.40	0.000	0.000	0.000	0.00
28.42	1.500	0.044	0.734	2.90	29.92	7.020	0.236	0.014	3.36	31.42	0.000	0.000	0.000	0.00
28.44	1.540	0.040	0.776	2.60	29.94	6.590	0.286	0.031	4.34	31.44	0.000	0.000	0.000	0.00
28.46	1.590	0.036	0.767	2.26	29.96	6.020	0.332	0.051	5.51	31.46	0.000	0.000	0.000	0.00
28.48	1.650	0.033	0.756	2.00	29.98	5.470	0.359	0.022	6.56	31.48	0.000	0.000	0.000	0.00
28.50	1.760	0.033	0.802	1.88	30.00	4.800	0.390	0.052	8.11	31.50	0.000	0.000	0.000	0.00