

GEOTECNICA VENETA s.r.l.

Via Dosa, 26/A - 30030 Olmo di Martellago (Ve)

Tel. 041/908157 - Fax 041/908905

e-mail gv@geotecnicaveneta.it

AZIENDA CON SISTEMA
DI QUALITA' CERTIFICAT*Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

CONCESSIONE PER PROVE DI LABORATORIO SUI TERRENI ED IN SITO (SETTORI a e c) N° 54839 DEL 13/04/06

Pratica N°: 10/040
Committente: AIPO
Cantiere: Fiume Tanaro (AL)
Sondaggio: 2
Campione: 1
Profondità (m): 3.80 - 4.40

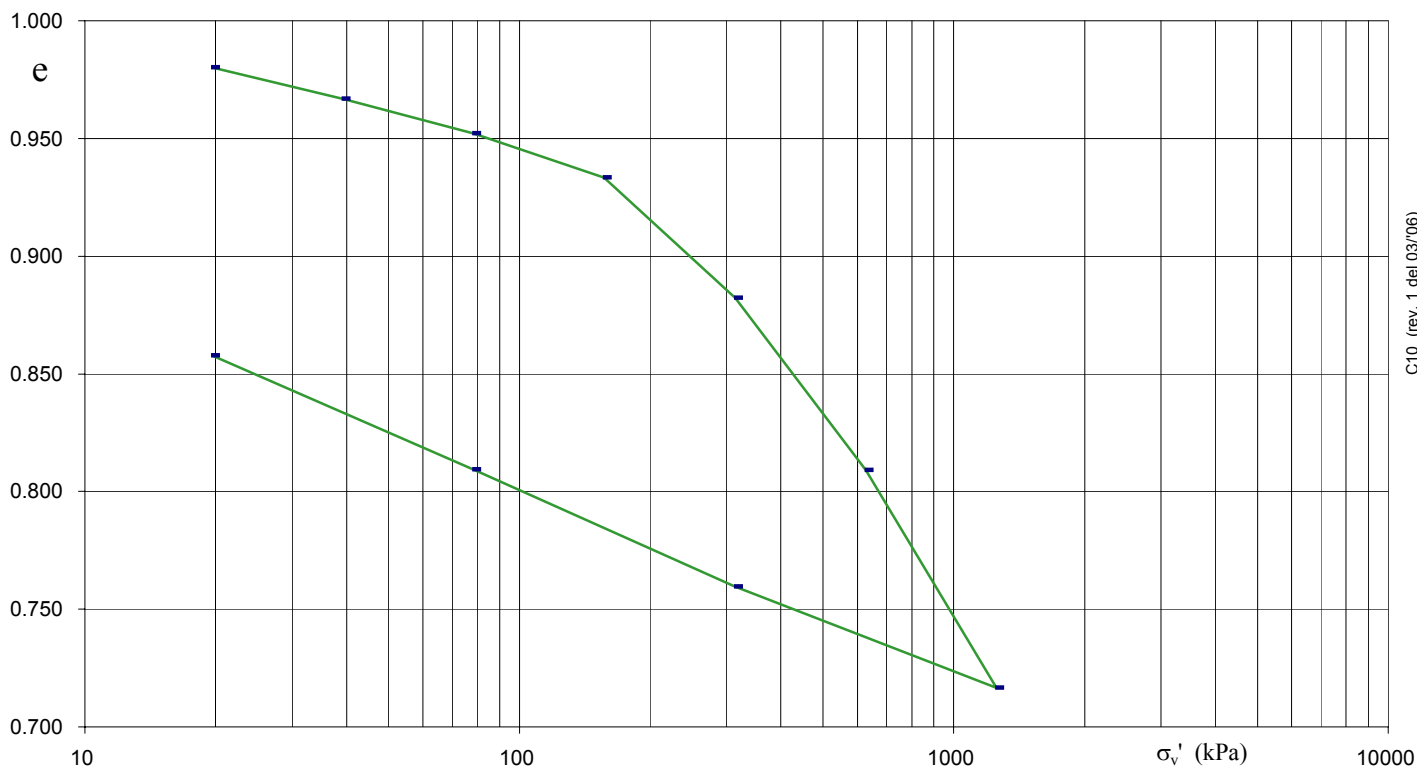
Certificato N°: 185
Verb. Acc. N°: 51/10
Documento N°: 10/040-Ed-2-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 21/06/10
Data esecuzione prova: 08/07/10

PROVA EDOMETRICA (AGI 1994)

	iniziale	finale
Contenuto in acqua (%):	35.6	31.8
Diametro Provino (m):	7.14E-02	
Altezza Provino (m):	2.00E-02	1.86E-02
Indice dei vuoti (e)	0.994	0.858

Peso volume umido (kN/m^3):	18.34	19.13
Peso volume secco (kN/m^3):	13.53	14.52
Peso specifico dei grani:	2.75	* Valore assunto non determinato sperimentalmente.
Temperatura ambiente ($^{\circ}\text{C}$):	28	

σ_v' kPa	e	ε %
20	0.980	0.67
40	0.967	1.35
80	0.952	2.08
160	0.933	3.02
320	0.882	5.58
640	0.809	9.25
1280	0.717	13.89
320	0.760	11.74
80	0.809	9.23
20	0.858	6.80



C10 (rev. 1 del 03/06)

GEOTECNICA VENETA s.r.l.

Via Dosa, 26/A - 30030 Olmo di Martellago (Ve)

Tel. 041/908157 - Fax 041/908905

e-mail gv@geotecnicaveneta.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI QUALITA' CERTIFICATO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

CONCESSIONE PER PROVE DI LABORATORIO SUI TERRENI ED IN SITO (SETTORI a e c) N° 54839 DEL 13/04/06

Pratica N°: 10/040

Committente: AIPO

Cantiere: Fiume Tanaro (AL)

Sondaggio: 2

Campione: 1

Profondità: 3.80 - 4.40

Certificato N°: 185

Verb. Acc. N°: 51/10

Documento N°: 10/040-Ed-2-1

Data emissione: 27/07/10

Data ricevimento campione: 21/06/10

Data esecuzione prova: 08/07/10

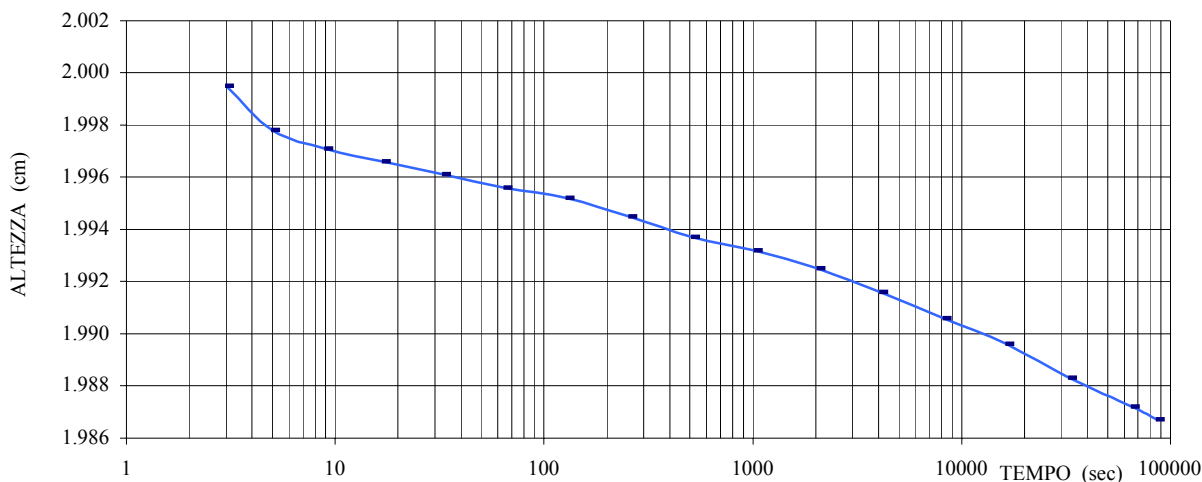
C10 (rev. 1 del 03/06)

DIAGRAMMI CEDIMENTI - TEMPO

METODO DI CASAGRANDE

Pressione (kPa) 20

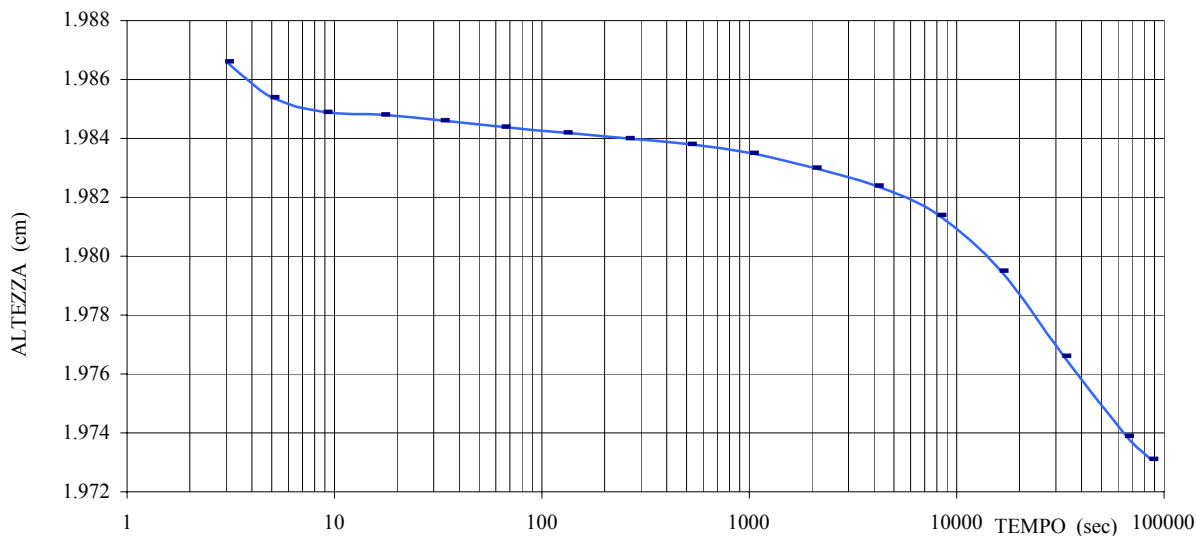
Cv= n.d. m²/s K= n.d. m/s



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.9995
5	1.9978
9	1.9971
17	1.9966
33	1.9961
65	1.9956
129	1.9952
257	1.9945
513	1.9937
1025	1.9932
2049	1.9925
4097	1.9916
8193	1.9906
16385	1.9896
32769	1.9883
65537	1.9872
86400	1.9867

Pressione (kPa) 40

Cv= n.d. m²/s K= n.d. m/s



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.9866
5	1.9854
9	1.9849
17	1.9848
33	1.9846
65	1.9844
129	1.9842
257	1.9840
513	1.9838
1025	1.9835
2049	1.9830
4097	1.9824
8193	1.9814
16385	1.9795
32769	1.9766
65537	1.9739
86400	1.9731

GEOTECNICA VENETA s.r.l.

Via Dosa, 26/A - 30030 Olmo di Martellago (Ve)

Tel. 041/908157 - Fax 041/908905

e-mail gv@geotecnicaveneta.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI QUALITA' CERTIFICAT

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

CONCESSIONE PER PROVE DI LABORATORIO SUI TERRENI ED IN SITO (SETTORI a e c) N° 54839 DEL 13/04/06

Pratica N°: 10/040
Committente: AIPO
Cantiere: Fiume Tanaro (AL)
Sondaggio: 2
Campione: 1
Profondità: 3.80 - 4.40

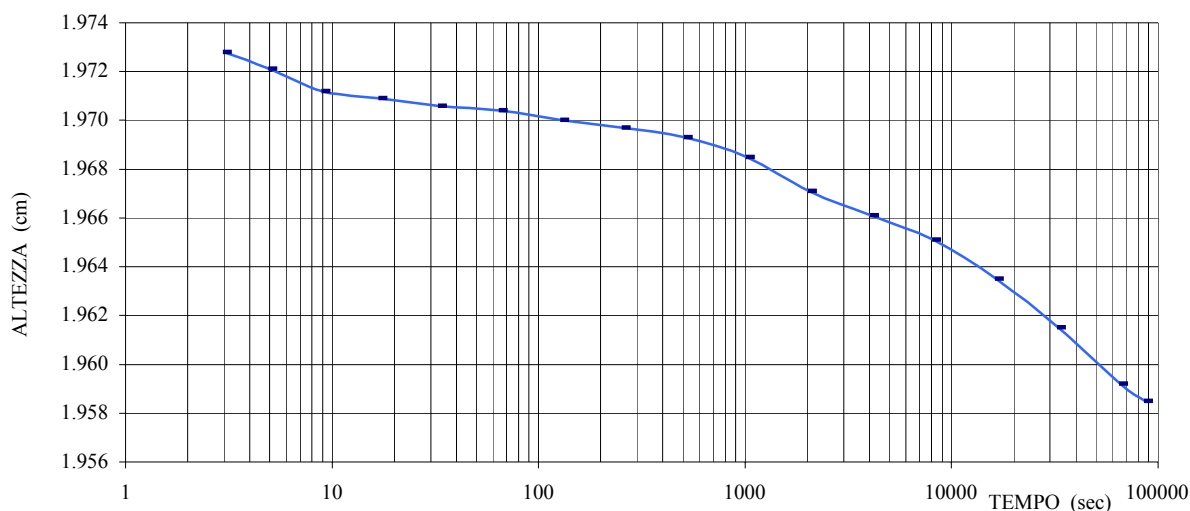
Certificato N°: 185
Verb. Acc. N°: 51/10
Documento N°: 10/040-Ed-2-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 21/06/10
Data esecuzione prova: 08/07/10

C10 (rev. 1 del 03/06)

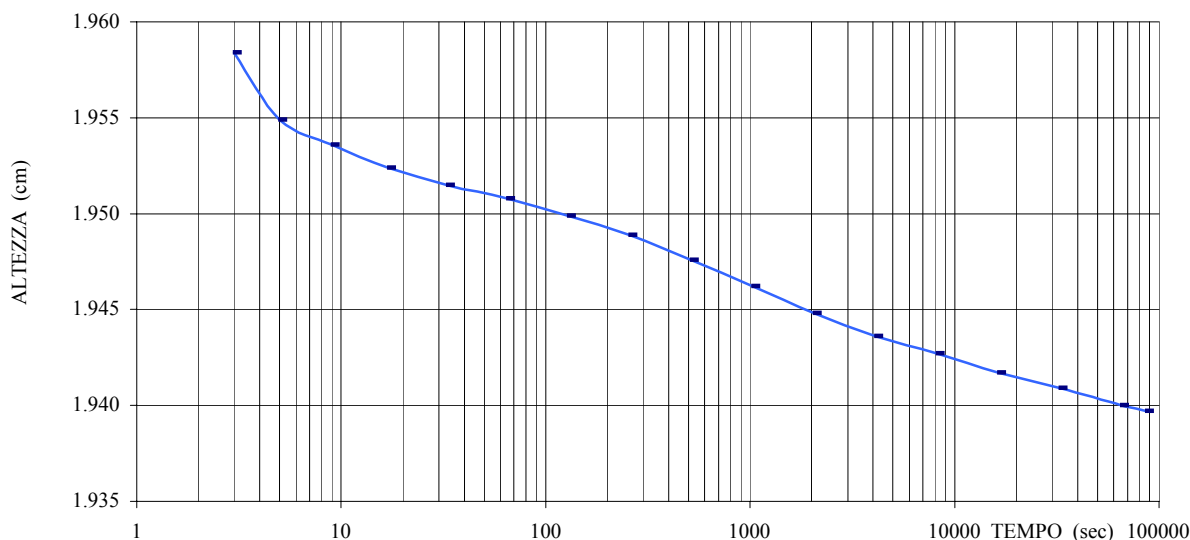
DIAGRAMMI CEDIMENTI - TEMPO

METODO DI CASAGRANDE

Pressione (kPa) 80 Cv= n.d. m^2/s K= n.d. m/s



Pressione (kPa) 160 Cv= $6.45E-08 m^2/s$ K= $7.58E-11 m/s$



GEOTECNICA VENETA s.r.l.

Via Dosa, 26/A - 30030 Olmo di Martellago (Ve)

Tel. 041/908157 - Fax 041/908905

e-mail gv@geotecnicaveneta.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI QUALITA' CERTIFICATO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

CONCESSIONE PER PROVE DI LABORATORIO SUI TERRENI ED IN SITO (SETTORI a e c) N° 54839 DEL 13/04/06

Pratica N°: 10/040
Committente: AIPO
Cantiere: Fiume Tanaro (AL)
Sondaggio: 2
Campione: 1
Profondità: 3.80 - 4.40

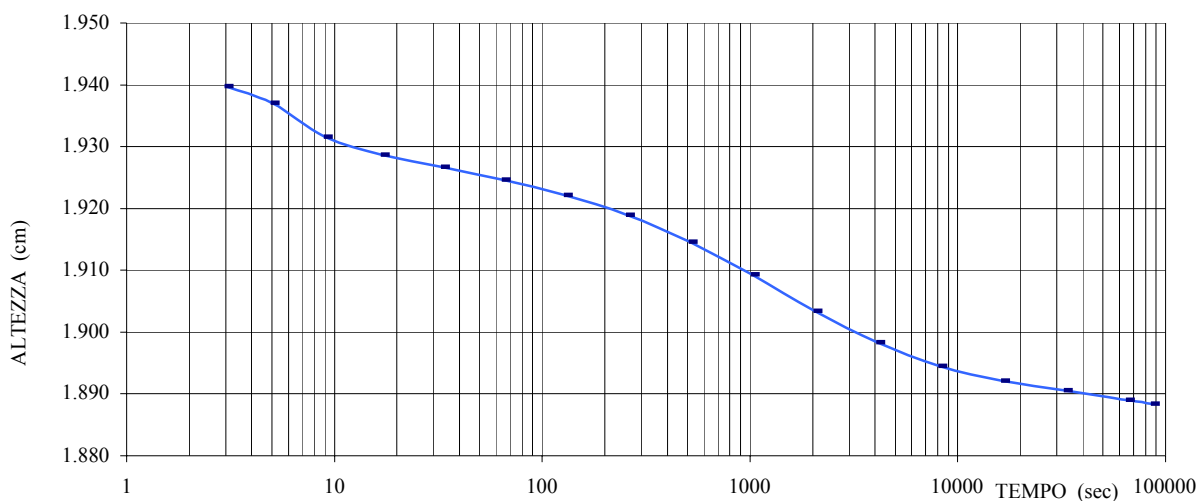
Certificato N°: 185
Verb. Acc. N°: 51/10
Documento N°: 10/040-Ed-2-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 21/06/10
Data esecuzione prova: 08/07/10

DIAGRAMMI CEDIMENTI - TEMPO

METODO DI CASAGRANDE

Pressione (kPa) 320

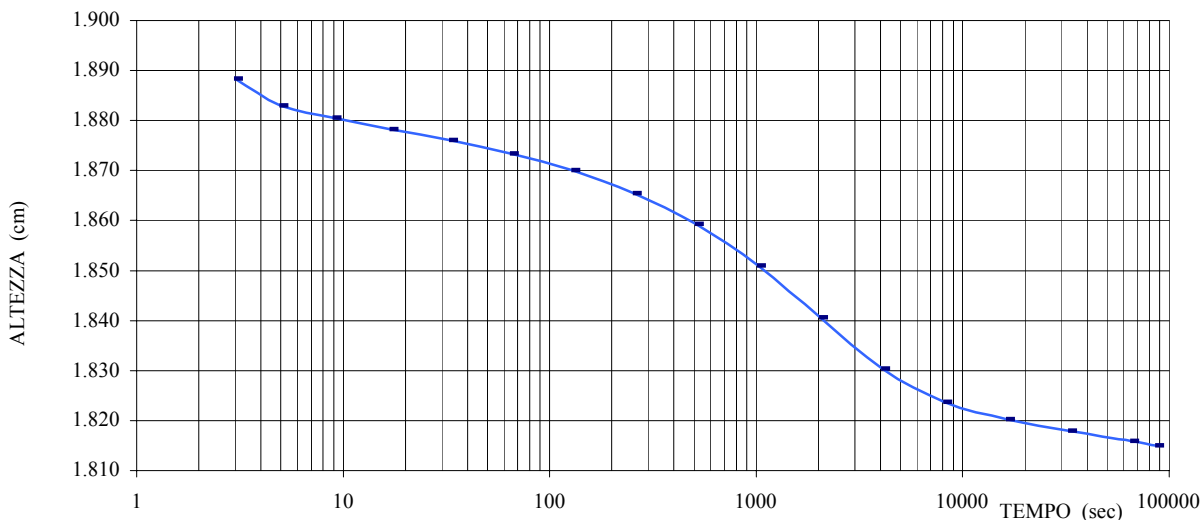
$C_v = 3.10E-08 \text{ m}^2/\text{s}$ $K = 4.98E-11 \text{ m/s}$



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.9397
5	1.9371
9	1.9316
17	1.9287
33	1.9267
65	1.9246
129	1.9221
257	1.9189
513	1.9146
1025	1.9093
2049	1.9034
4097	1.8983
8193	1.8945
16385	1.8921
32769	1.8906
65537	1.8890
86400	1.8884

Pressione (kPa) 640

$C_v = 1.99E-08 \text{ m}^2/\text{s}$ $K = 2.28E-11 \text{ m/s}$



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.8884
5	1.8830
9	1.8806
17	1.8782
33	1.8760
65	1.8734
129	1.8700
257	1.8654
513	1.8593
1025	1.8510
2049	1.8406
4097	1.8304
8193	1.8237
16385	1.8203
32769	1.8179
65537	1.8159
86400	1.8150

GEOTECNICA VENETA s.r.l.

Via Dosa, 26/A - 30030 Olmo di Martellago (Ve)

Tel. 041/908157 - Fax 041/908905

e-mail gv@geotecnicaveneta.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI QUALITA' CERTIFICATO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

CONCESSIONE PER PROVE DI LABORATORIO SUI TERRENI ED IN SITO (SETTORI a e c) N° 54839 DEL 13/04/06

Pratica N°: 10/040
Committente: AIPO
Cantiere: Fiume Tanaro (AL)
Sondaggio: 2
Campione: 1
Profondità: 3.80 - 4.40

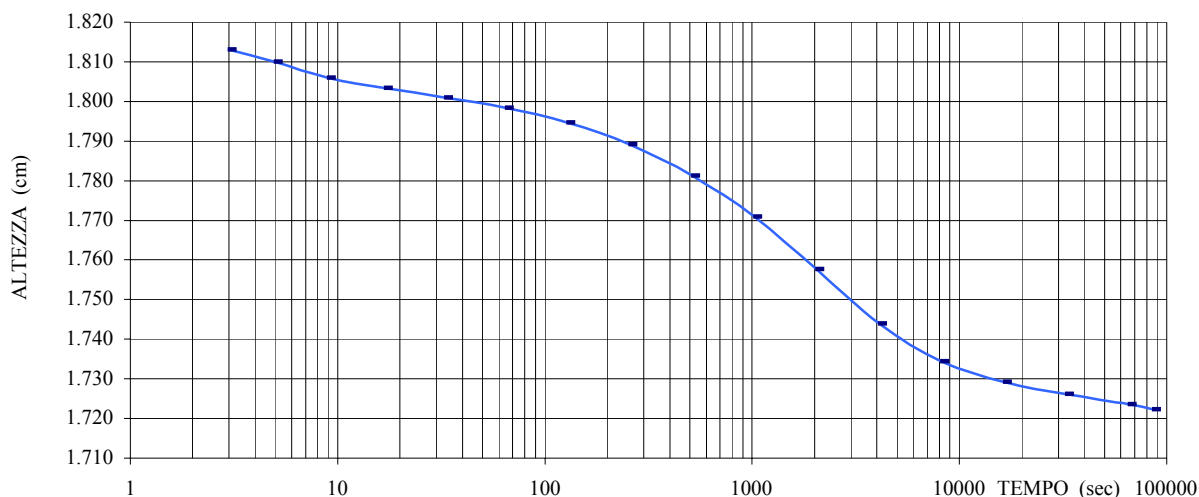
Certificato N°: 185
Verb. Acc. N°: 51/10
Documento N°: 10/040-Ed-2-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 21/06/10
Data esecuzione prova: 08/07/10

DIAGRAMMI CEDIMENTI - TEMPO

METODO DI CASAGRANDE

Pressione (kPa) 1280

$C_v = 1.47E-08 \text{ m}^2/\text{s}$ $K = 1.07E-11 \text{ m/s}$



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.8130
5	1.8100
9	1.8059
17	1.8034
33	1.8010
65	1.7983
129	1.7946
257	1.7891
513	1.7813
1025	1.7709
2049	1.7577
4097	1.7439
8193	1.7344
16385	1.7292
32769	1.7262
65537	1.7235
86400	1.7222

C10 (rev. 1 del 03/06)

NOTE: