

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: 1
Campione: 1
Profondità (m): 2.50 - 3.10

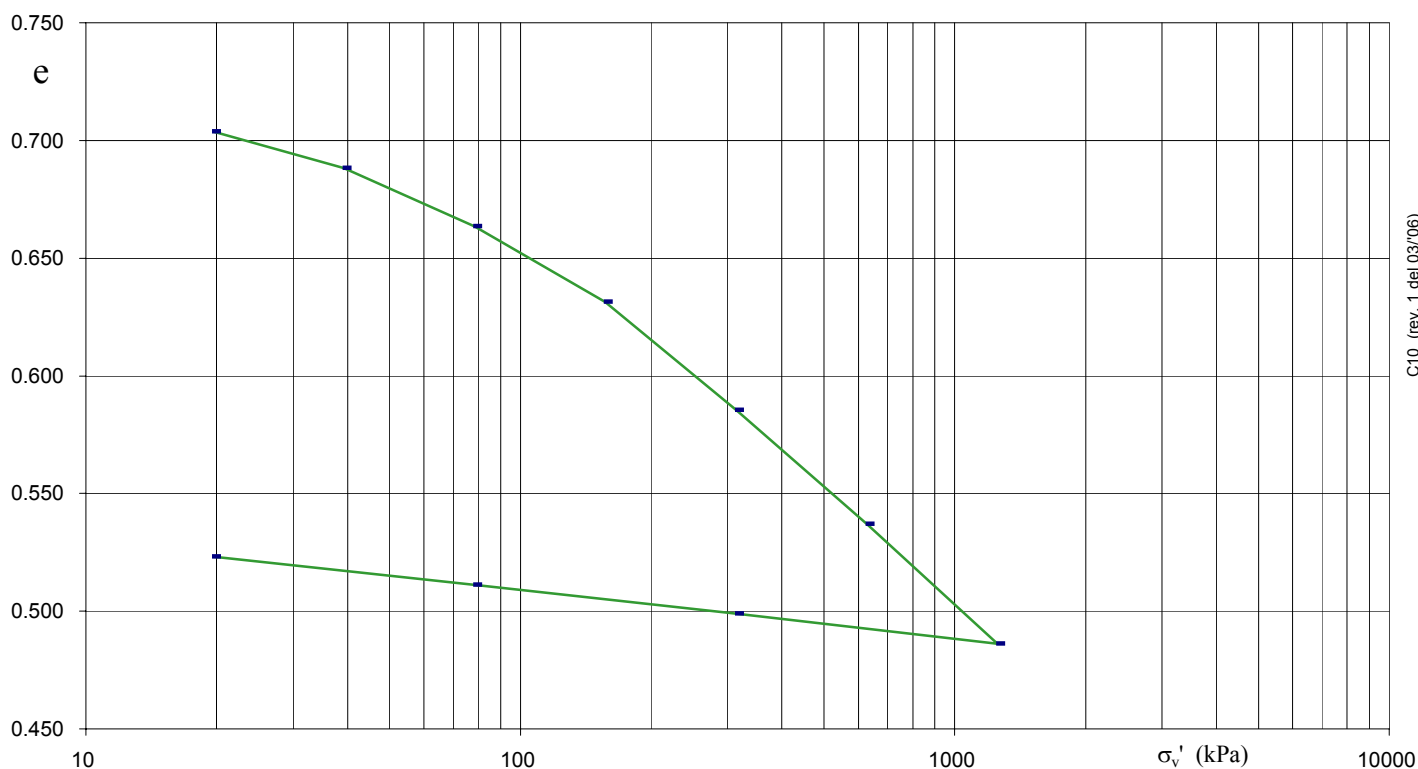
Certificato N°: 179
Verb. Acc. N°: 48/10
Documento N°: 10/040-Ed-1-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 11/06/10
Data esecuzione prova: 06/07/10

PROVA EDOMETRICA (AGI 1994)

	iniziale	finale
Contenuto in acqua (%):	21.7	18.3
Diametro Provino (m):	7.14E-02	
Altezza Provino (m):	2.00E-02	1.77E-02
Indice dei vuoti (e)	0.720	0.523

Peso volume umido (kN/m ³):	19.08	20.95
Peso volume secco (kN/m ³):	15.68	17.71
Peso specifico dei grani:	2.75	* Valore assunto non determinato sperimentalmente.
Temperatura ambiente (°C):	28	

σ_v' kPa	e	ε %
20	0.704	0.97
40	0.688	1.87
80	0.664	3.31
160	0.631	5.18
320	0.585	7.85
640	0.537	10.67
1280	0.486	13.61
320	0.499	12.88
80	0.511	12.16
20	0.523	11.47



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: 1
Campione: 1
Profondità: 2.50 - 3.10

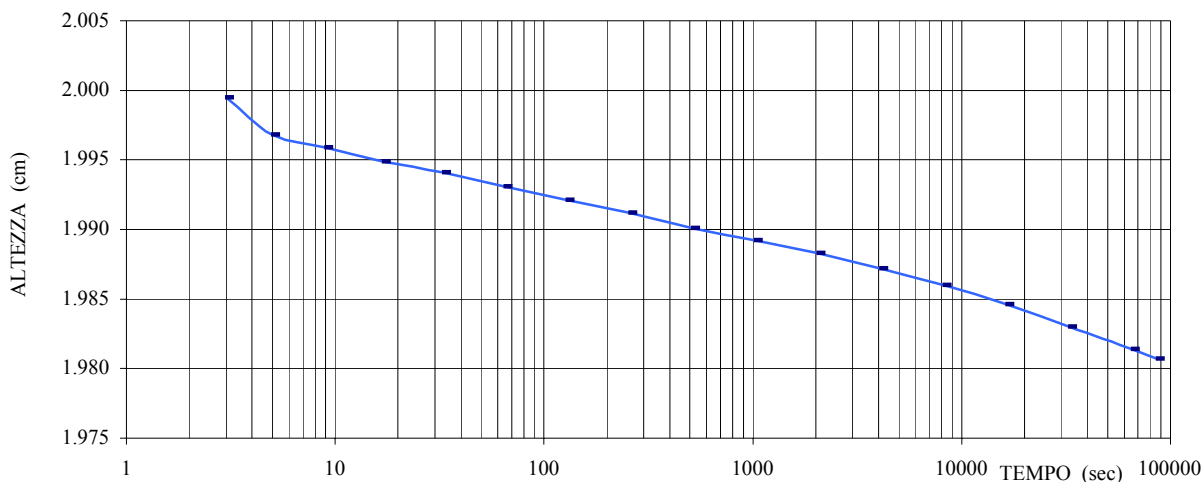
Certificato N°: 179
Verb. Acc. N°: 48/10
Documento N°: 10/040-Ed-1-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 11/06/10
Data esecuzione prova: 06/07/10

C10 (rev. 1 del 03/06)

DIAGRAMMI CEDIMENTI - TEMPO

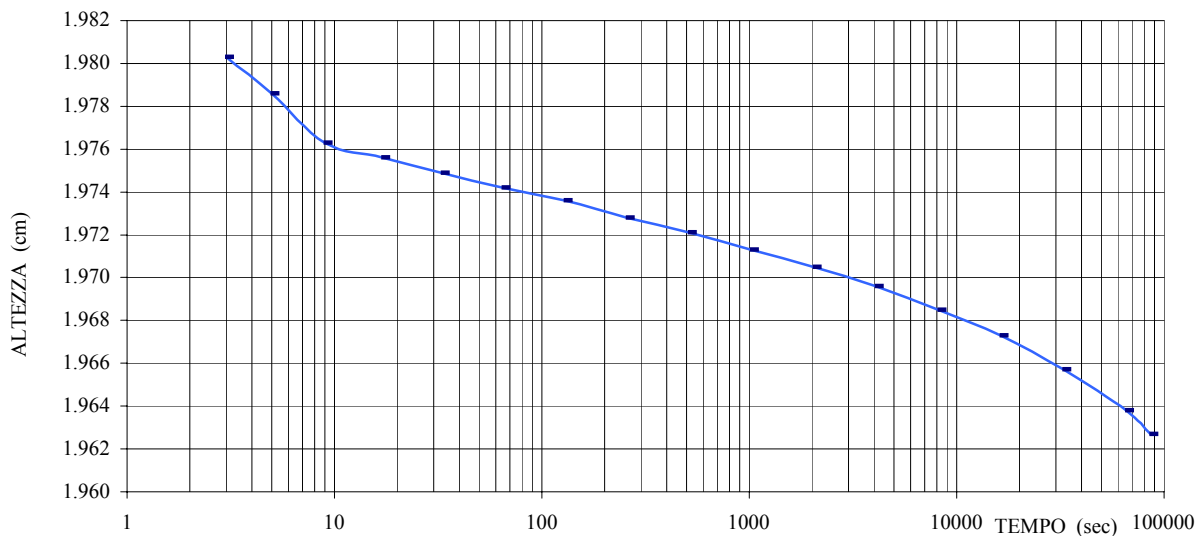
METODO DI CASAGRANDE

Pressione (kPa) 20 Cv= n.d. m²/s K= n.d. m/s



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.9995
5	1.9968
9	1.9959
17	1.9949
33	1.9941
65	1.9931
129	1.9921
257	1.9912
513	1.9901
1025	1.9892
2049	1.9883
4097	1.9872
8193	1.9860
16385	1.9846
32769	1.9830
65537	1.9814
86400	1.9807

Pressione (kPa) 40 Cv= n.d. m²/s K= n.d. m/s



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.9803
5	1.9786
9	1.9763
17	1.9756
33	1.9749
65	1.9742
129	1.9736
257	1.9728
513	1.9721
1025	1.9713
2049	1.9705
4097	1.9696
8193	1.9685
16385	1.9673
32769	1.9657
65537	1.9638
86400	1.9627

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: 1
Campione: 1
Profondità: 2.50 - 3.10

Certificato N°: 179
Verb. Acc. N°: 48/10
Documento N°: 10/040-Ed-1-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 11/06/10
Data esecuzione prova: 06/07/10

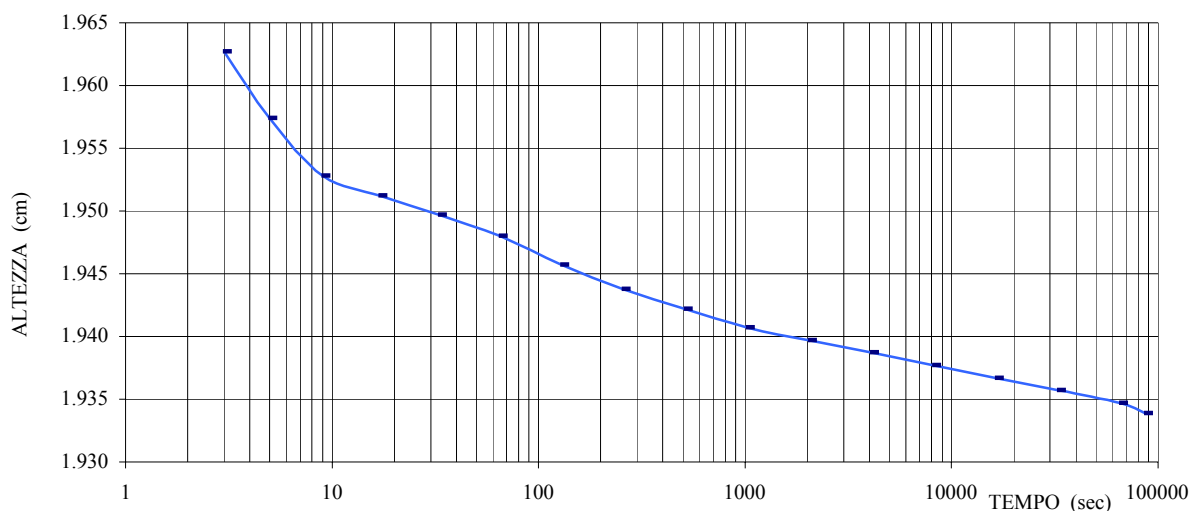
C10 (rev. 1 del 03/06)

DIAGRAMMI CEDIMENTI - TEMPO

METODO DI CASAGRANDE

Pressione (kPa) 80

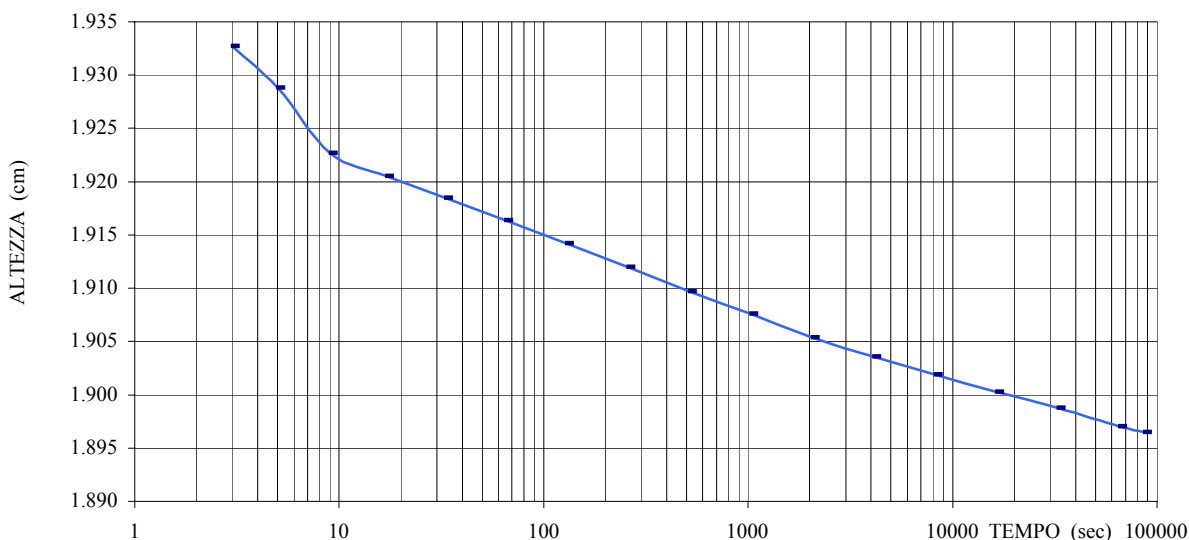
$C_v = 3.40E-07 \text{ m}^2/\text{s}$ $K = 1.22E-09 \text{ m/s}$



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.9627
5	1.9574
9	1.9528
17	1.9512
33	1.9497
65	1.9480
129	1.9457
257	1.9438
513	1.9422
1025	1.9407
2049	1.9397
4097	1.9387
8193	1.9377
16385	1.9367
32769	1.9357
65537	1.9347
86400	1.9339

Pressione (kPa) 160

$C_v = 1.97E-07 \text{ m}^2/\text{s}$ $K = 4.60E-10 \text{ m/s}$



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.9327
5	1.9288
9	1.9227
17	1.9205
33	1.9185
65	1.9164
129	1.9142
257	1.9120
513	1.9097
1025	1.9076
2049	1.9054
4097	1.9036
8193	1.9019
16385	1.9003
32769	1.8988
65537	1.8970
86400	1.8965

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: 1
Campione: 1
Profondità: 2.50 - 3.10

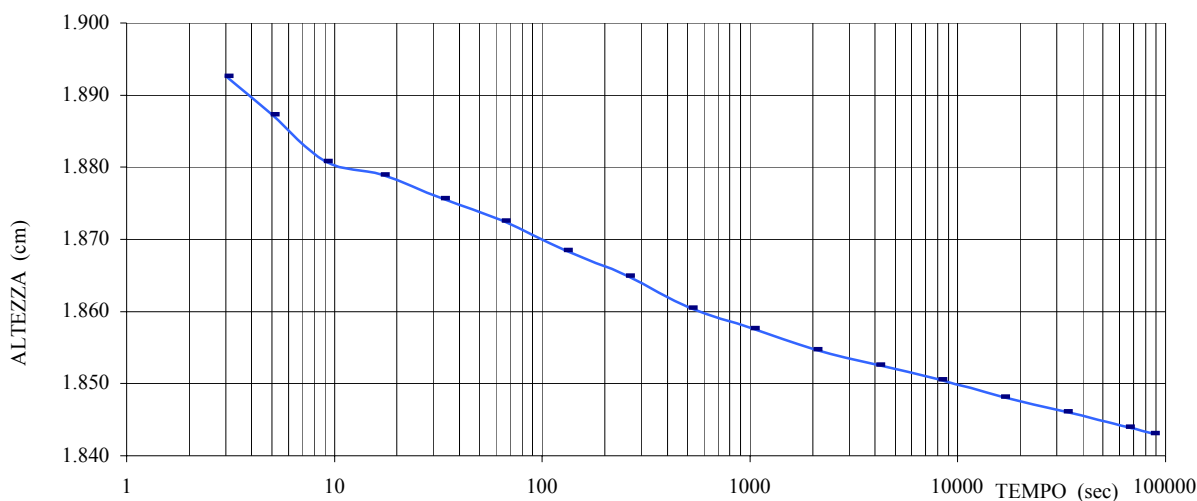
Certificato N°: 179
Verb. Acc. N°: 48/10
Documento N°: 10/040-Ed-1-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 11/06/10
Data esecuzione prova: 06/07/10

DIAGRAMMI CEDIMENTI - TEMPO

METODO DI CASAGRANDE

Pressione (kPa) 320

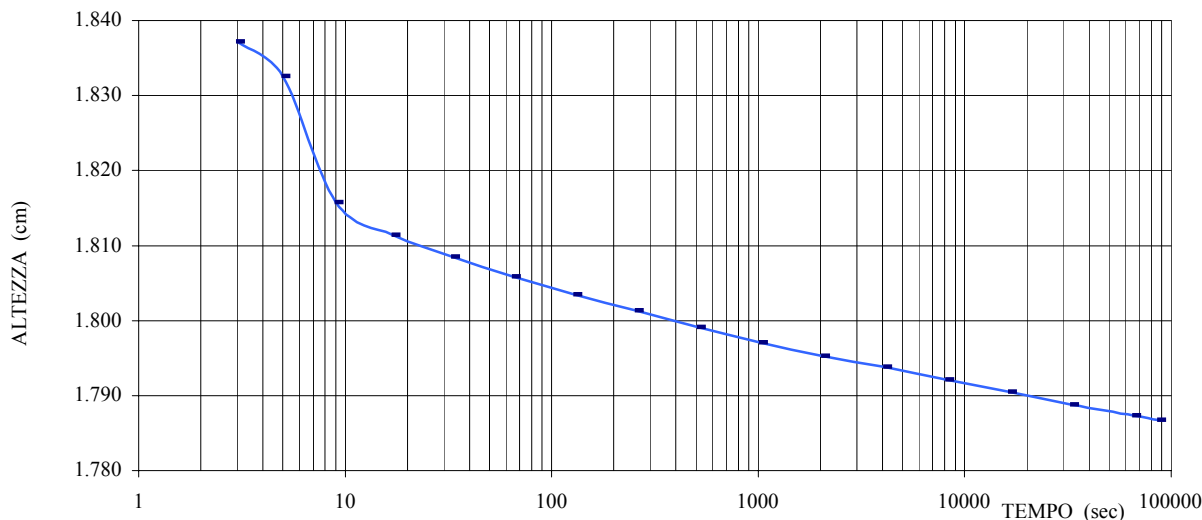
$C_v = 2.30E-07 \text{ m}^2/\text{s}$ $K = 3.84E-10 \text{ m/s}$



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.8926
5	1.8873
9	1.8808
17	1.8790
33	1.8757
65	1.8726
129	1.8685
257	1.8649
513	1.8605
1025	1.8577
2049	1.8547
4097	1.8526
8193	1.8506
16385	1.8482
32769	1.8461
65537	1.8440
86400	1.8431

Pressione (kPa) 640

$C_v = 3.22E-07 \text{ m}^2/\text{s}$ $K = 2.84E-10 \text{ m/s}$



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.8372
5	1.8326
9	1.8158
17	1.8114
33	1.8085
65	1.8059
129	1.8035
257	1.8013
513	1.7991
1025	1.7971
2049	1.7953
4097	1.7938
8193	1.7921
16385	1.7905
32769	1.7888
65537	1.7873
86400	1.7867

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: 1
Campione: 1
Profondità: 2.50 - 3.10

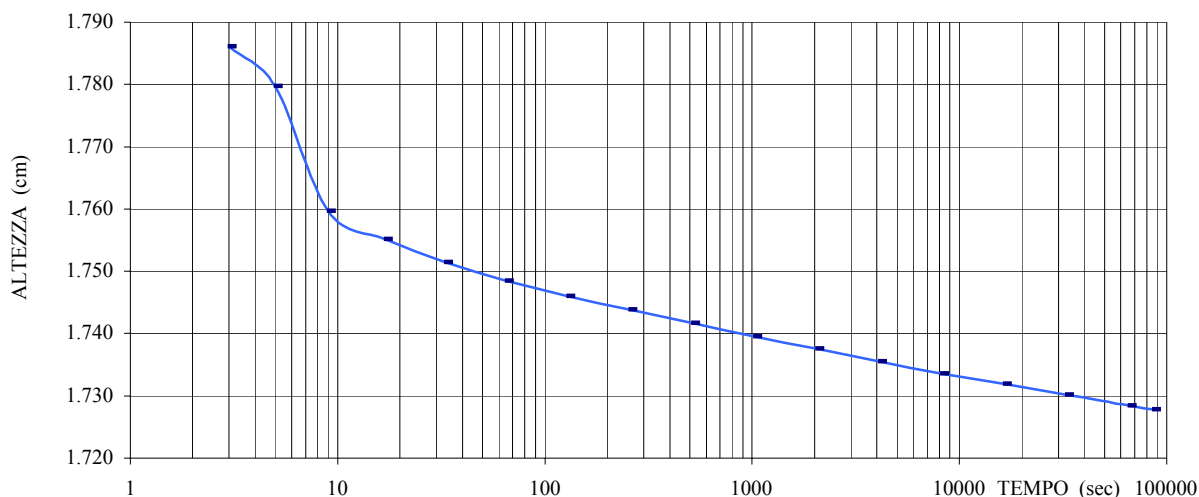
Certificato N°: 179
Verb. Acc. N°: 48/10
Documento N°: 10/040-Ed-1-1
Data emissione: 27/07/10
Data ricevimento campione: 11/06/10
Data esecuzione prova: 06/07/10

DIAGRAMMI CEDIMENTI - TEMPO

METODO DI CASAGRANDE

Pressione (kPa) 1280

$C_v = 4.72E-07 \text{ m}^2/\text{s}$ $K = 2.17E-10 \text{ m/s}$



Tempo (sec)	Altezza (cm)
3	1.7861
5	1.7797
9	1.7597
17	1.7552
33	1.7515
65	1.7485
129	1.7460
257	1.7438
513	1.7417
1025	1.7395
2049	1.7376
4097	1.7355
8193	1.7336
16385	1.7319
32769	1.7302
65537	1.7284
86400	1.7278

C10 (rev. 1 del 03/06)

NOTE: