



GEOTECNALab s.r.l.

Laboratorio geotecnico, geomeccanico e materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione di prove geotecniche sui terreni

Decreto n. 53084 del 01/03/05

Certificato di prova n° 5994 del 16/04/2010

Pag. 1/2

Richiesta prove non sottoscritta dal Direttore dei Lavori o dal Progettista

Verbale di accettazione N° 1047 del 06/04/2010

PERMEABILITA' PER VIA INDIRETTA (ASTM D 2435)

Committente:	Agroittica Acqua & Sole - Milano (MI)	Data consegna:	06/04/2010
Cantiere:	Lombardia 3 Cervesina - propr. Cortenuova	Data inizio prova:	14/04/2010
	Magazzino condizionato energeticamente	Data fine prova:	16/04/2010
	autosufficiente per gli orticoli industriali		
	dell'Oltrepò Pavese - Cervesina (PV)		
Ubicazione prelievo:	Bacino di accumulo e regolazione temperatura acqua		
Campione N. :	74049		

Descrizione del campione:

Campione rimaneggiato. Argilla con limo grigio-verdastra. Determinazione eseguita su provino ricostituito con $W = 22,4\%$ e $\gamma_d = 14,72 \text{ kN/m}^3$ (95% Proctor Standard - v. *Certificato n° 5993 del 16/04/2010*).

Caratteristiche fisiche del campione:

Peso specifico dei grani *	γ_s	=	26,87 kN/m^3	* valore assunto
Limite Liquido	W_L	=	65 %	
Limite Plastico	W_P	=	29 %	
Indice Plastico	PI	=	36 %	
Umidità	W	=	22,4 %	
Indice di consistenza	I_C	=	1,18	

Caratteristiche fisiche del provino:

	Iniziali	Finali
Altezza (mm)	19,77	19,32
Diametro (mm)	70,90	70,90
Volume (cm^3)	78,04	76,22
Peso umido (N)	1,4060	-
Peso secco (N)	-	-
Peso umido di volume (kN/m^3)	18,02	18,45
Umidità (%)	22,4	N.D.
Peso secco di volume (kN/m^3)	14,72	15,07
Indice dei vuoti	0,825	0,783
Porosità (%)	45,2	43,9
Umidità di saturazione (%)	30,1	28,6
Grado di saturazione (%)	74,4	-

Dati di prova:

TEMPO [m]	LETTURE [1/100 mm]
0,1	875,0
0,25	873,0
0,5	871,5
1	870,0
2	868,0
5	866,0
10	864,0
15	863,0
30	861,4
60	859,8
90	859,1
180	857,9
240	857,5
1080	855,8
1440	854,6

N.D. = Non Determinata

NOTE: Determinazione eseguita alla pressione verticale di $147,10 \text{ kN/m}^2$.

Lo Sperimentatore
(Geom. L. Rusmini)

Il Direttore
(Dott. S. Bonfoco)

Sede/Laboratorio: 27100 Pavia - Viale Monte Grappa 44 - Tel./Fax 0382 469810 - e-mail geotecna.pavia@geotecna.it

Prove in laboratorio e in sito, monitoraggi e controlli



Certificato di prova n° 5994 del 16/04/2010

Pag. 2/2

Richiesta prove non sottoscritta dal Direttore dei Lavori o dal Progettista

Verbale di accettazione N° 1047 del 06/04/2010

PROVA DI PERMEABILITA' PER VIA INDIRETTA

(ASTM D 2435)

Diagramma "assestamento-radice quadrata del tempo"

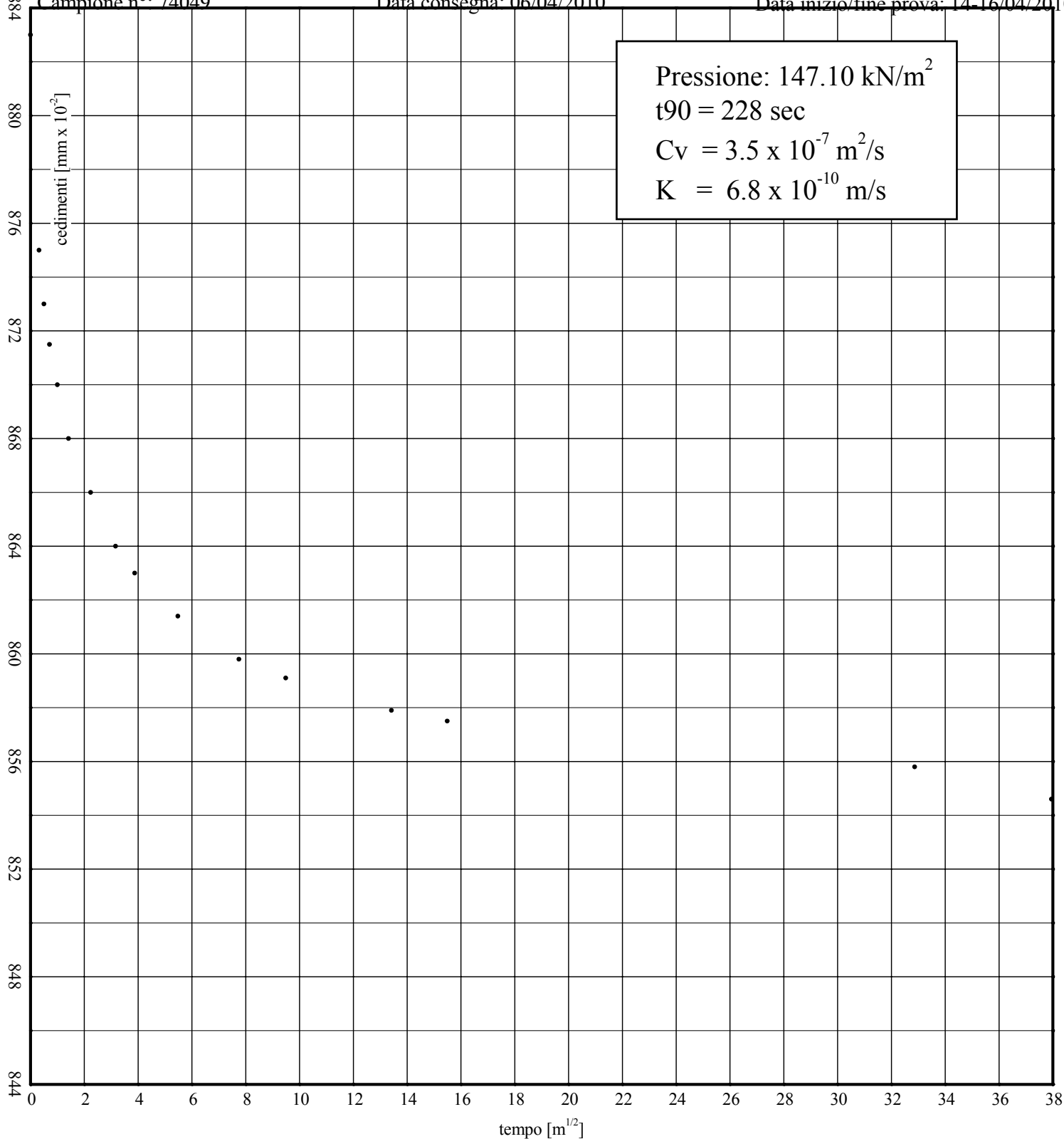
Committente: Agroittica Acqua & Sole - Milano (MI)

Cantiere: Lombardia 3 Cervesina - propr. Cortenuova

Campione n°: 74049

Data consegna: 06/04/2010

Data inizio/fine prova: 14-16/04/2010



Lo Sperimentatore
(Geom. L. Rusmini)

Il Direttore
(Dott. S. Bonfoco)