

COMMITTENTE: Consorzio Cepav DUE

CANTIERE: Linea AV/AC Torino-Venezia - Tratta Milano-Verona - Lotto Funzionale Brescia-Verona - Indagini integrative 2018

LOCALITA': Peschiera d/G (VR)

SONDAGGIO: AV-PE-SO-01/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 04.05.2018

DA m 22.00

A m 23.00

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

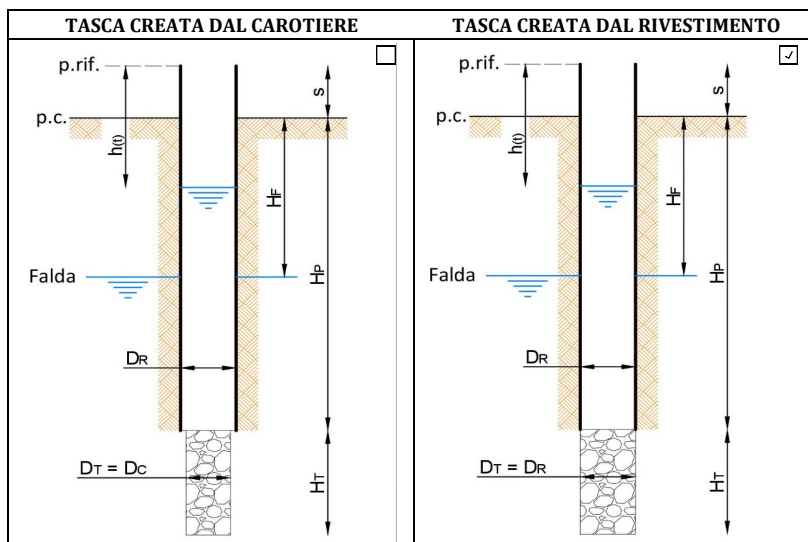
Perforatrice: CMV MK 600

 \varnothing rivestimenti (D_R) [mm]: 127

 \varnothing carotiere (D_C) [mm]: 101

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Tipo carotiere: Semplice

SCHEMA DI PROVA E CARATTERISTICHE GEOMETRICHE:

 Prof. foro ($H_P + H_T$): 23.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 22.00 m

Sporgenza rivest. (s): 0.65 m

 Lunghezza tasca (H_T): 1.00 m

 Diametro tasca (D_T): 127 mm

 Volume tasca (V_T): 12.67 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 2.2759 m

 Soggiacenza falda (H_F): 2.80 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 3.45 m

Note: il fattore di forma è stato calcolato con le formulazioni proposte da Hvorslev (1951) in funzione del tipo di tasca.

PROVA A LIVELLO VARIABILE - VALORI SPERIMENTALI - (Livello acqua nel foro rispetto al piano riferimento misure)

MISURE	t (sec/min)	h (cm)	t (sec/min)	h (cm)	t (sec/min)	h (cm)	t (sec/min)	h (cm)	t (sec/min)	h (cm)
	0"	0.00	1'30"	80.00	4'30"	149.00	15'	-	45'	-
	10'	15.00	2	95.00	5'	155.00	20'	-	50'	-
	20"	26.00	2'30"	107.00	6'	167.00	25'	-	55'	-
	30"	35.00	3	115.00	7'	179.00	30'	-	60'	-
	45"	54.00	3'30"	124.00	8'	188.00	35'	-		
	60"	61.00	4	138.00	10'	208.00	40'	-		
MISURE	t (sec/min)	h (cm)	t (sec/min)	h (cm)	t (sec/min)	h (cm)	t (sec/min)	h (cm)	t (sec/min)	h (cm)

COMMITTENTE: Consorzio Cepav DUE

CANTIERE: Linea AV/AC Torino-Venezia - Tratta Milano-Verona - Lotto Funzionale Brescia-Verona - Indagini integrative 2018

LOCALITA': Peschiera d/G (VR)

SONDAGGIO: AV-PE-SO-01/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 04.05.2018

DA m 22.00

A m 23.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: CMV MK 600

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 2.80 m $s = 0.65$ m

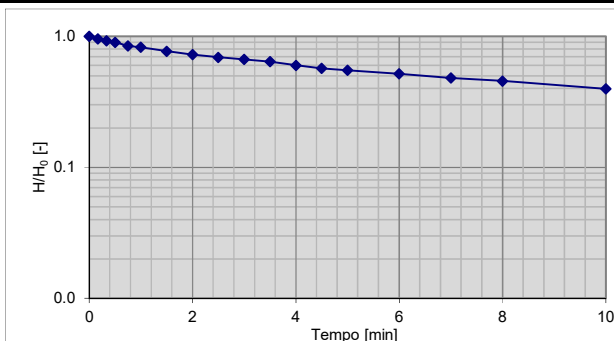
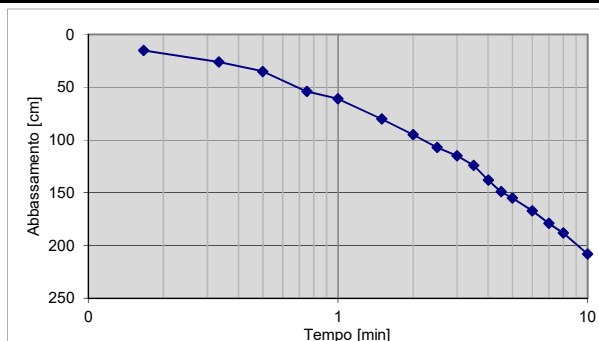
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 3.45 m $D_T = 0.127$ m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 12.67 l $A_T = 0.013$ m²

TEMPO		Dt	LETTURE	ABBASSAM	PORTATA	LIVELLO (H)	ln H1/H ₂	H/H ₀	COND. IDR.	COND. IDR.
[min]	[sec]	[sec]	(cm)	[m]	[l]	[m]	[-]		[m/s]	[cm/s]
0	0	0	0	0.00	0.000	3.45	-	1.00	-	-
0.17	10	10	15	0.15	1.900	3.30	0.0445	0.96	2.47E-05	2.47E-03
0.33	20	10	26	0.11	1.393	3.19	0.0339	0.92	1.89E-05	1.89E-03
0.50	30	10	35	0.09	1.140	3.10	0.0286	0.90	1.59E-05	1.59E-03
0.75	45	15	54	0.19	2.407	2.91	0.0632	0.84	2.35E-05	2.35E-03
1.00	60	15	61	0.07	0.887	2.84	0.0243	0.82	9.04E-06	9.04E-04
1.50	90	30	80	0.19	2.407	2.65	0.0692	0.77	1.28E-05	1.28E-03
2.00	120	30	95	0.15	1.900	2.50	0.0583	0.72	1.08E-05	1.08E-03
2.50	150	30	107	0.12	1.520	2.38	0.0492	0.69	9.13E-06	9.13E-04
3.00	180	30	115	0.08	1.013	2.30	0.0342	0.67	6.34E-06	6.34E-04
3.50	210	30	124	0.09	1.140	2.21	0.0399	0.64	7.41E-06	7.41E-04
4.00	240	30	138	0.14	1.773	2.07	0.0654	0.60	1.21E-05	1.21E-03
4.50	270	30	149	0.11	1.393	1.96	0.0546	0.57	1.01E-05	1.01E-03
5.00	300	30	155	0.06	0.760	1.90	0.0311	0.55	5.77E-06	5.77E-04
6.00	360	60	167	0.12	1.520	1.78	0.0652	0.52	6.05E-06	6.05E-04
7.00	420	60	179	0.12	1.520	1.66	0.0698	0.48	6.47E-06	6.47E-04
8.00	480	60	188	0.09	1.140	1.57	0.0557	0.46	5.17E-06	5.17E-04
10.00	600	120	208	0.20	2.534	1.37	0.1363	0.40	6.32E-06	6.32E-04

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 12.99 min
k = 7.14E-06 m/s
k = 7.14E-04 cm/s
Note:

 Raggiungimento del livello statico a 10:00 min da inizio prova; conducibilità idraulica calcolata con il metodo del tempo di riequilibrio (t_0).

 Valori interpolati per il calcolo di t_0 selezionati nell'intervallo 0:75÷10:00 min.