

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-11/18

PROVA n°: LFV-06

DATA: 30.04.2018

DA m 33.00

A m 33.50

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

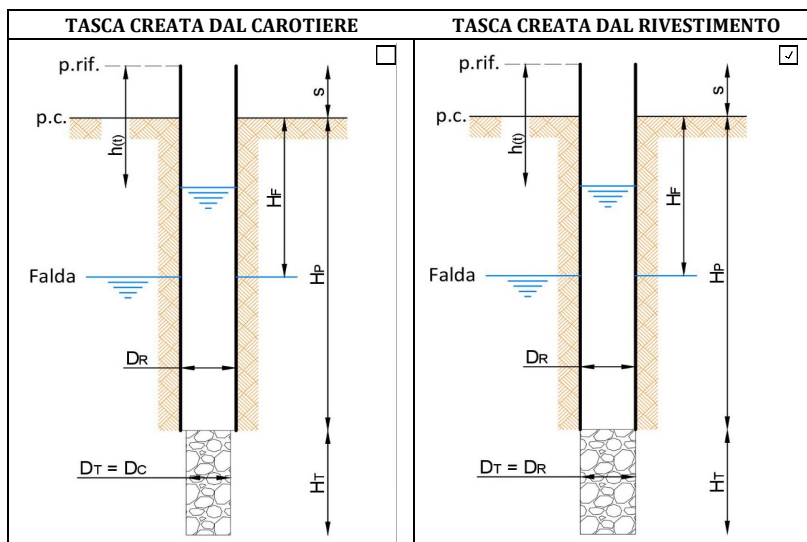
Perforatrice : CMV MK 600

 \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 ($H_P + H_T$): 33.50 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 33.00 m

Sporgenza rivest. (s): 0.65 m

 Lunghezza tasca (H_T): 0.50 m

 Diametro tasca (D_T): 127 mm

 Volume tasca (V_T): 6.33 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 1.5109 m

 Soggiacenza falda (H_F): 3.22 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 3.87 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"	67.00	4'30"	98.00	15'	166.00	45'	286.00
	10"	12.00	2	72.00	5'	104.00	20'	192.00	50'	-
	20"	21.00	2'30"	77.00	6'	112.00	25'	217.00	55'	-
	30"	37.00	3	84.00	7'	121.00	30'	235.00	60'	321.00
	45"	49.00	3'30"	87.00	8'	129.00	35'	-	-	-
MISURE	60"	53.00	4	93.00	10'	141.00	40'	-	-	-
	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-11/18

PROVA n°: LFV-06

DATA: 30.04.2018

DA m 33.00

A m 33.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: CMV MK 600

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 3.22 m $s = 0.65$ m

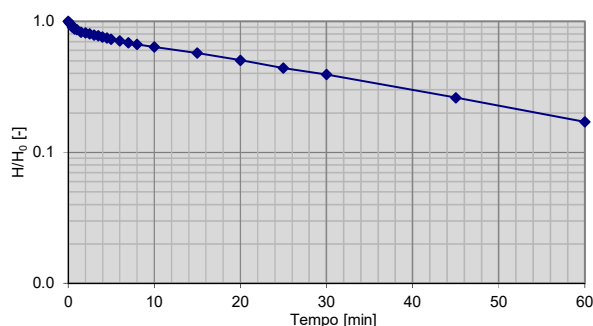
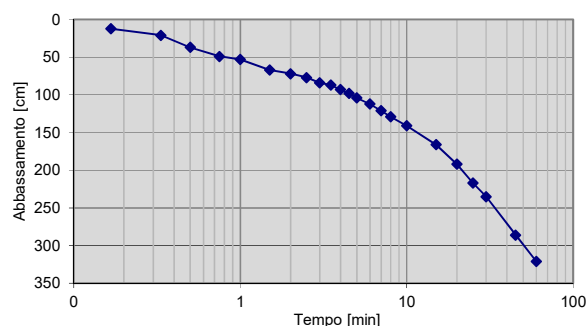
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 3.87 m $D_T = 0.127$ m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 6.33 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	3.87	-	1.00	-	-
0.17	10	10	12	0.12	1.520	3.75	0.0315	0.97	2.64E-05	2.64E-03
0.33	20	10	21	0.09	1.140	3.66	0.0243	0.95	2.04E-05	2.04E-03
0.50	30	10	37	0.16	2.027	3.50	0.0447	0.90	3.75E-05	3.75E-03
0.75	45	15	49	0.12	1.520	3.38	0.0349	0.87	1.95E-05	1.95E-03
1.00	60	15	53	0.04	0.507	3.34	0.0119	0.86	6.65E-06	6.65E-04
1.50	90	30	67	0.14	1.773	3.20	0.0428	0.83	1.20E-05	1.20E-03
2.00	120	30	72	0.05	0.633	3.15	0.0157	0.81	4.40E-06	4.40E-04
2.50	150	30	77	0.05	0.633	3.10	0.0160	0.80	4.47E-06	4.47E-04
3.00	180	30	84	0.07	0.887	3.03	0.0228	0.78	6.38E-06	6.38E-04
3.50	210	30	87	0.03	0.380	3.00	0.0100	0.78	2.78E-06	2.78E-04
4.00	240	30	93	0.06	0.760	2.94	0.0202	0.76	5.65E-06	5.65E-04
4.50	270	30	98	0.05	0.633	2.89	0.0172	0.75	4.79E-06	4.79E-04
5.00	300	30	104	0.06	0.760	2.83	0.0210	0.73	5.86E-06	5.86E-04
6.00	360	60	112	0.08	1.013	2.75	0.0287	0.71	4.01E-06	4.01E-04
7.00	420	60	121	0.09	1.140	2.66	0.0333	0.69	4.65E-06	4.65E-04
8.00	480	60	129	0.08	1.013	2.58	0.0305	0.67	4.27E-06	4.27E-04
10.00	600	120	141	0.12	1.520	2.46	0.0476	0.64	3.33E-06	3.33E-04
15.00	900	300	166	0.25	3.167	2.21	0.1072	0.57	3.00E-06	3.00E-04
20.00	1200	300	192	0.26	3.294	1.95	0.1252	0.50	3.50E-06	3.50E-04
25.00	1500	300	217	0.25	3.167	1.70	0.1372	0.44	3.83E-06	3.83E-04
30.00	1800	300	235	0.18	2.280	1.52	0.1119	0.39	3.13E-06	3.13E-04
45.00	2700	900	286	0.51	6.461	1.01	0.4088	0.26	3.81E-06	3.81E-04
60.00	3600	900	321	0.35	4.434	0.66	0.4255	0.17	3.96E-06	3.96E-04

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 60.39 min
k = 2.31E-06 m/s
k = 2.31E-04 cm/s
Note:

 Conducibilità idraulica calcolata con il metodo del tempo di riequilibrio (t_0).

 Valori interpolati per il calcolo di t_0 selezionati nell'intervallo 5:00÷60:00 min.