

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-02

DATA: 27.04.2018

DA m 13.00

A m 13.50

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

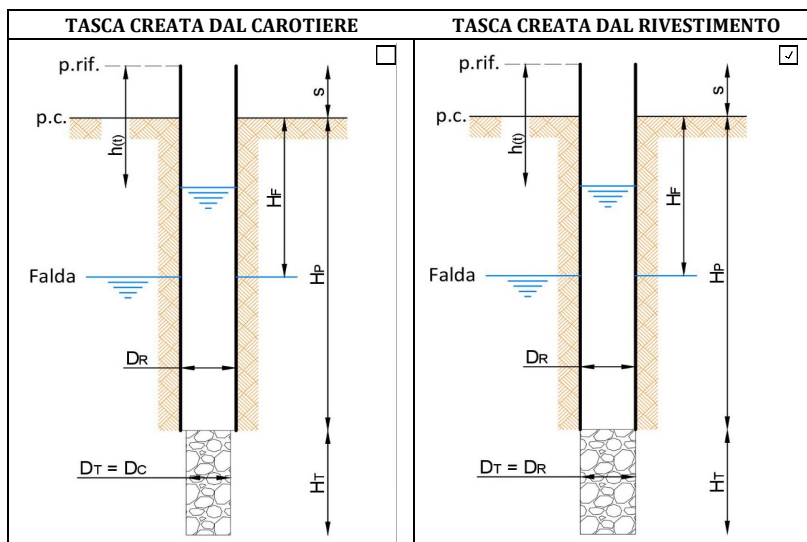
Perforatrice: CMV MK 600

 \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 ($H_P + H_T$): 13.50 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 13.00 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): 4.80 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 5.45 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"	2.00	4'30"	9.00	15'	38.00	45'	97.00
	10'	-	2	3.00	5'	11.00	20'	48.00	50'	-
	20"	-	2'30"	3.50	6'	13.00	25'	61.00	55'	-
	30"	-	3	4.00	7'	17.00	30'	69.00	60'	127.00
	45"	-	3'30"	6.00	8'	19.00	35'	-	-	-
	60"	1.00	4	8.00	10'	25.00	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-11/18

PROVA n°: LFV-02

DATA: 27.04.2018

DA m 13.00 **A m** 13.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: CMV MK 600

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 4.80 m **s =** 0.65 m

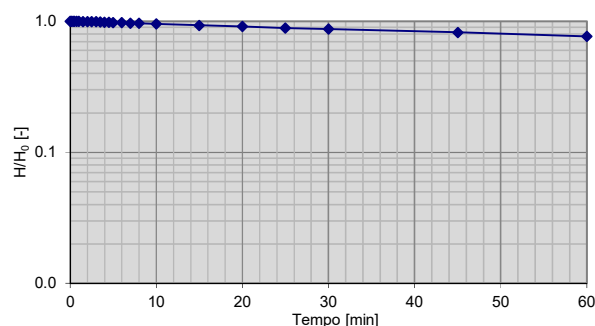
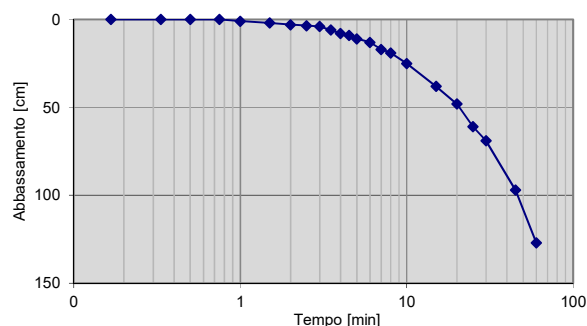
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 5.45 m **D_T =** 0.127 m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 6.33 l **A_T =** 0.013 m²

TEMPO [min] [sec]	Dt [sec]	LETTURE [cm]	ABBASSAM [m]	PORTATA [l]	LIVELLO (H) [m]	ln H1/H ₂ [-]	H/H ₀	COND. IDR. [m/s]	COND. IDR. [cm/s]
0	0	0	0.00	0.000	5.45	-	1.00	-	-
0.17	10	0	0.00	0.000	5.45	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
0.33	20	0	0.00	0.000	5.45	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
0.50	30	0	0.00	0.000	5.45	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
0.75	45	0	0.00	0.000	5.45	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
1.00	60	1	0.01	0.127	5.44	0.0018	1.00	1.03E-06	1.03E-04
1.50	90	2	0.01	0.127	5.43	0.0018	1.00	5.14E-07	5.14E-05
2.00	120	3	0.01	0.127	5.42	0.0018	0.99	5.15E-07	5.15E-05
2.50	150	4	0.01	0.063	5.42	0.0009	0.99	2.58E-07	2.58E-05
3.00	180	4	0.01	0.063	5.41	0.0009	0.99	2.58E-07	2.58E-05
3.50	210	6	0.02	0.253	5.39	0.0037	0.99	1.04E-06	1.04E-04
4.00	240	8	0.02	0.253	5.37	0.0037	0.99	1.04E-06	1.04E-04
4.50	270	9	0.01	0.127	5.36	0.0019	0.98	5.21E-07	5.21E-05
5.00	300	11	0.02	0.253	5.34	0.0037	0.98	1.04E-06	1.04E-04
6.00	360	13	0.02	0.253	5.32	0.0038	0.98	5.24E-07	5.24E-05
7.00	420	17	0.04	0.507	5.28	0.0075	0.97	1.05E-06	1.05E-04
8.00	480	19	0.02	0.253	5.26	0.0038	0.97	5.30E-07	5.30E-05
10.00	600	25	0.06	0.760	5.20	0.0115	0.95	8.02E-07	8.02E-05
15.00	900	38	0.13	1.647	5.07	0.0253	0.93	7.08E-07	7.08E-05
20.00	1200	48	0.10	1.267	4.97	0.0199	0.91	5.57E-07	5.57E-05
25.00	1500	61	0.13	1.647	4.84	0.0265	0.89	7.41E-07	7.41E-05
30.00	1800	69	0.08	1.013	4.76	0.0167	0.87	4.66E-07	4.66E-05
45.00	2700	97	0.28	3.547	4.48	0.0606	0.82	5.65E-07	5.65E-05
60.00	3600	127	0.30	3.800	4.18	0.0693	0.77	6.46E-07	6.46E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 160.63 min
k = 8.70E-07 m/s
k = 8.70E-05 cm/s
Note:

 Conducibilità idraulica calcolata con il metodo del tempo di riequilibrio (t₀).

 Valori interpolati per il calcolo di t₀ selezionati nell'intervallo 0:10÷60:00 min.