

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: 30.04.2018

DA m 23.50

A m 24.00

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

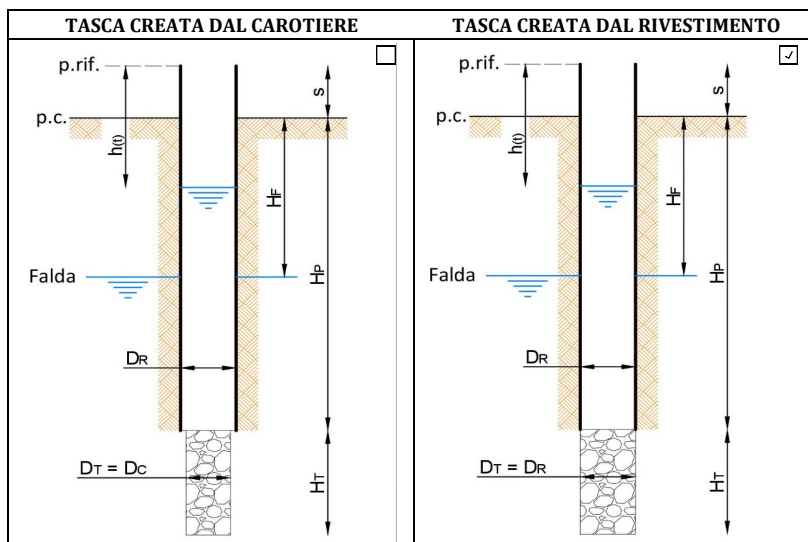
Perforatrice: CMV MK 600

 \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 ($H_P + H_T$): 24.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 23.50 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): 4.70 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 5.35 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"	1.00	4'30"	4.50	15'	27.00	45'	79.00
	10'	-	2	2.00	5'	5.00	20'	38.00	50'	-
	20"	0.00	2'30"	3.00	6'	6.00	25'	49.00	55'	-
	30"	0.00	3	3.00	7'	8.00	30'	57.00	60'	101.00
	45"	1.00	3'30"	3.00	8'	10.00	35'	-		
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: 30.04.2018

DA m 23.50 **A m** 24.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: CMV MK 600

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 4.70 m **s =** 0.65 m

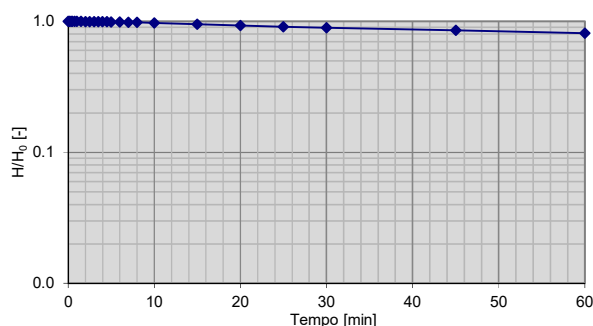
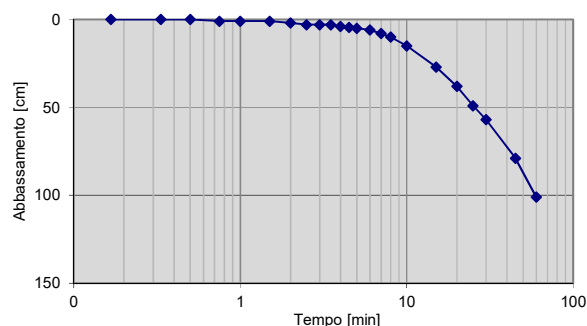
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 5.35 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	5.35	-	1.00	-	-
0.17	10	0	0.00	0.000	5.35	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
0.33	20	0	0.00	0.000	5.35	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
0.50	30	0	0.00	0.000	5.35	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
0.75	45	1	0.01	0.127	5.34	0.0019	1.00	1.05E-06	1.05E-04
1.00	60	1	0.00	0.000	5.34	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
1.50	90	1	0.00	0.000	5.34	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
2.00	120	2	0.01	0.127	5.33	0.0019	1.00	5.24E-07	5.24E-05
2.50	150	3	0.01	0.127	5.32	0.0019	0.99	5.25E-07	5.25E-05
3.00	180	3	0.00	0.000	5.32	0.0000	0.99	0.00E+00	0.00E+00
3.50	210	3	0.00	0.000	5.32	0.0000	0.99	0.00E+00	0.00E+00
4.00	240	4	0.01	0.127	5.31	0.0019	0.99	5.26E-07	5.26E-05
4.50	270	5	0.01	0.063	5.31	0.0009	0.99	2.63E-07	2.63E-05
5.00	300	5	0.01	0.063	5.30	0.0009	0.99	2.64E-07	2.64E-05
6.00	360	6	0.01	0.127	5.29	0.0019	0.99	2.64E-07	2.64E-05
7.00	420	8	0.02	0.253	5.27	0.0038	0.99	5.29E-07	5.29E-05
8.00	480	10	0.02	0.253	5.25	0.0038	0.98	5.31E-07	5.31E-05
10.00	600	15	0.05	0.633	5.20	0.0096	0.97	6.69E-07	6.69E-05
15.00	900	27	0.12	1.520	5.08	0.0233	0.95	6.53E-07	6.53E-05
20.00	1200	38	0.11	1.393	4.97	0.0219	0.93	6.12E-07	6.12E-05
25.00	1500	49	0.11	1.393	4.86	0.0224	0.91	6.26E-07	6.26E-05
30.00	1800	57	0.08	1.013	4.78	0.0166	0.89	4.64E-07	4.64E-05
45.00	2700	79	0.22	2.787	4.56	0.0471	0.85	4.39E-07	4.39E-05
60.00	3600	101	0.22	2.787	4.34	0.0494	0.81	4.61E-07	4.61E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 200.47 min
k = 6.97E-07 m/s
k = 6.97E-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 10:00÷60:00 min.