

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-04

DATA: 30.04.2018

DA m 19.00

A m 19.50

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

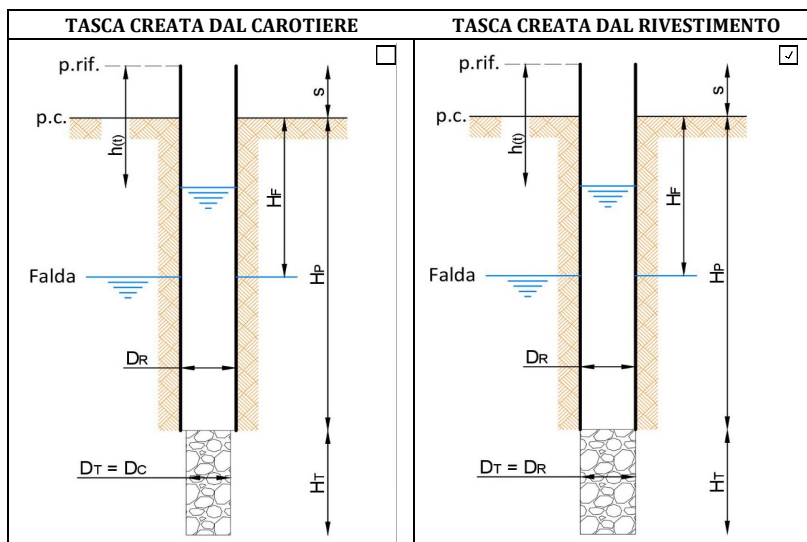
Perforatrice : CMV MK 600

 \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 ($H_P + H_T$): 19.50 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 19.00 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): 5.10 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 5.75 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"	4.00	4'30"	13.00	15'	31.00	45'	56.00
	10"	-	2	6.00	5'	13.50	20'	38.00	50'	-
	20"	1.00	2'30"	8.00	6'	14.00	25'	44.00	55'	-
	30"	1.50	3	9.00	7'	16.00	30'	49.00	60'	64.00
	45"	2.00	3'30"	10.00	8'	18.00	35'	-	-	-
	60"	3.00	4	11.00	10'	22.00	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-04

DATA: 30.04.2018

DA m 19.00 **A m** 19.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: CMV MK 600

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 5.10 m **s =** 0.65 m

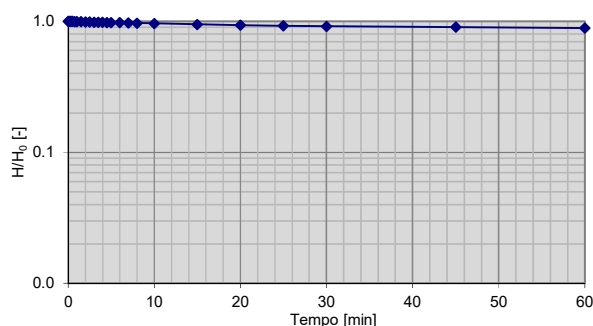
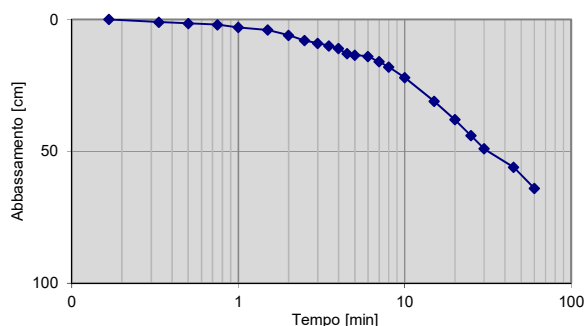
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 5.75 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	5.75	-	1.00	-	-
0.17	10	10	0	0.00	0.000	5.75	0.0000	1.00	0.00E+00	0.00E+00
0.33	20	10	1	0.01	0.127	5.74	0.0017	1.00	1.46E-06	1.46E-04
0.50	30	10	2	0.01	0.063	5.74	0.0009	1.00	7.31E-07	7.31E-05
0.75	45	15	2	0.01	0.063	5.73	0.0009	1.00	4.88E-07	4.88E-05
1.00	60	15	3	0.01	0.127	5.72	0.0017	0.99	9.76E-07	9.76E-05
1.50	90	30	4	0.01	0.127	5.71	0.0017	0.99	4.89E-07	4.89E-05
2.00	120	30	6	0.02	0.253	5.69	0.0035	0.99	9.81E-07	9.81E-05
2.50	150	30	8	0.02	0.253	5.67	0.0035	0.99	9.84E-07	9.84E-05
3.00	180	30	9	0.01	0.127	5.66	0.0018	0.98	4.93E-07	4.93E-05
3.50	210	30	10	0.01	0.127	5.65	0.0018	0.98	4.94E-07	4.94E-05
4.00	240	30	11	0.01	0.127	5.64	0.0018	0.98	4.95E-07	4.95E-05
4.50	270	30	13	0.02	0.253	5.62	0.0036	0.98	9.93E-07	9.93E-05
5.00	300	30	14	0.01	0.063	5.62	0.0009	0.98	2.49E-07	2.49E-05
6.00	360	60	14	0.01	0.063	5.61	0.0009	0.98	1.24E-07	1.24E-05
7.00	420	60	16	0.02	0.253	5.59	0.0036	0.97	4.99E-07	4.99E-05
8.00	480	60	18	0.02	0.253	5.57	0.0036	0.97	5.01E-07	5.01E-05
10.00	600	120	22	0.04	0.507	5.53	0.0072	0.96	5.04E-07	5.04E-05
15.00	900	300	31	0.09	1.140	5.44	0.0164	0.95	4.59E-07	4.59E-05
20.00	1200	300	38	0.07	0.887	5.37	0.0130	0.93	3.62E-07	3.62E-05
25.00	1500	300	44	0.06	0.760	5.31	0.0112	0.92	3.14E-07	3.14E-05
30.00	1800	300	49	0.05	0.633	5.26	0.0095	0.91	2.64E-07	2.64E-05
45.00	2700	900	56	0.07	0.887	5.19	0.0134	0.90	1.25E-07	1.25E-05
60.00	3600	900	64	0.08	1.013	5.11	0.0155	0.89	1.45E-07	1.45E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 314.09 min
k = 4.45E-07 m/s
k = 4.45E-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 0:20÷60:00 min.