

**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-05/18

**PROVA n°:** LFV-05

**DATA:** 24.05.2018

**DA m** 27.00

**A m** 30.00

**CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:**

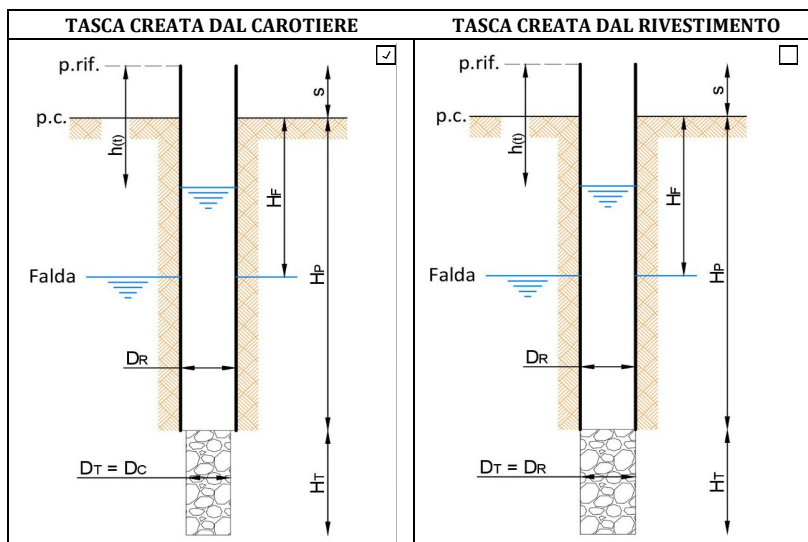
Perforatrice : CMV MK 600

 $\varnothing$  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 ( $H_P + H_T$ ): 30.00 m

 Prof. rivestimenti ( $H_P$ ): 27.00 m

Sporgenza rivest. (s): 0.15 m

 Lunghezza tasca ( $H_T$ ): 3.00 m

 Diametro tasca ( $D_T$ ): 101 mm

 Volume tasca ( $V_T$ ): 24.04 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 4.6147 m

 Soggiacenza falda ( $H_F$ ): 5.00 m p.c.

 Liv. idrico iniziale ( $H_0$ ): 5.15 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"	32.00	4'30"	47.00	15'	79.00	45'	115.00
	10"	5.00	2	36.00	5'	51.00	20'	87.00	50'	-
	20"	10.00	2'30"	39.00	6'	57.00	25'	94.00	55'	-
	30"	16.00	3	40.00	7'	62.00	30'	100.00	60'	131.00
	45"	21.00	3'30"	42.00	8'	65.00	35'	-	-	-
MISURE	60"	27.00	4	44.00	10'	70.00	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-05/18

**PROVA n°:** LFV-05

**DATA:** 24.05.2018

**DA m** 27.00

**A m** 30.00

**DATI DI PERFORAZIONE**
**Perforatrice:** CMV MK 600

**Pompa acqua:** Nenzi 200 l

**Diam. Rivestimento:** Ø 127 mm

**Soggiacenza falda:** 5.00 m  $s = 0.15$  m

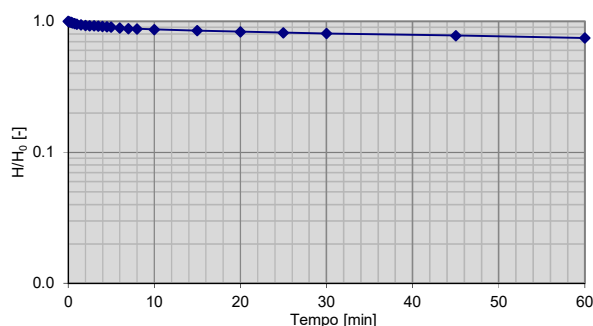
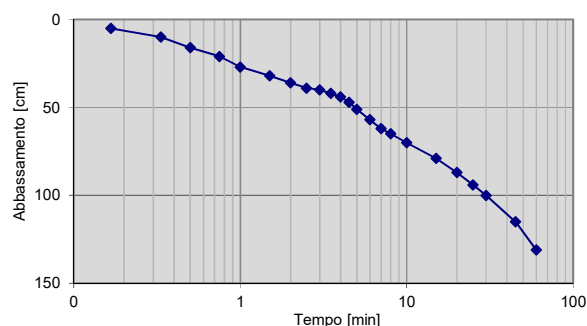
**Diam. Carotiere:** Ø 101 mm

**Livello acqua prova ( $H_0$ ):** 5.15 m  $D_T = 0.101$  m

**Tipo carotiere:** Semplice

**Volume tasca di prova:** 24.04 l  $A_T = 0.008$  m<sup>2</sup>

TEMPO [min]	TEMPO [sec]	Dt [sec]	LETTURE [cm]	ABBASSAM [m]	PORTATA [l]	LIVELLO (H) [m]	ln H1/H <sub>2</sub> [-]	H/H <sub>0</sub>	COND. IDR. [m/s]	COND. IDR. [cm/s]
0	0	0	0	0.00	0.000	5.15	-	1.00	-	-
0.17	10	10	5	0.05	0.633	5.10	0.0098	0.99	1.69E-06	1.69E-04
0.33	20	10	10	0.05	0.633	5.05	0.0099	0.98	1.71E-06	1.71E-04
0.50	30	10	16	0.06	0.760	4.99	0.0120	0.97	2.08E-06	2.08E-04
0.75	45	15	21	0.05	0.633	4.94	0.0101	0.96	1.17E-06	1.17E-04
1.00	60	15	27	0.06	0.760	4.88	0.0122	0.95	1.41E-06	1.41E-04
1.50	90	30	32	0.05	0.633	4.83	0.0103	0.94	5.96E-07	5.96E-05
2.00	120	30	36	0.04	0.507	4.79	0.0083	0.93	4.81E-07	4.81E-05
2.50	150	30	39	0.03	0.380	4.76	0.0063	0.92	3.64E-07	3.64E-05
3.00	180	30	40	0.01	0.127	4.75	0.0021	0.92	1.22E-07	1.22E-05
3.50	210	30	42	0.02	0.253	4.73	0.0042	0.92	2.44E-07	2.44E-05
4.00	240	30	44	0.02	0.253	4.71	0.0042	0.91	2.45E-07	2.45E-05
4.50	270	30	47	0.03	0.380	4.68	0.0064	0.91	3.70E-07	3.70E-05
5.00	300	30	51	0.04	0.507	4.64	0.0086	0.90	4.97E-07	4.97E-05
6.00	360	60	57	0.06	0.760	4.58	0.0130	0.89	3.77E-07	3.77E-05
7.00	420	60	62	0.05	0.633	4.53	0.0110	0.88	3.18E-07	3.18E-05
8.00	480	60	65	0.03	0.380	4.50	0.0066	0.87	1.92E-07	1.92E-05
10.00	600	120	70	0.05	0.633	4.45	0.0112	0.86	1.62E-07	1.62E-05
15.00	900	300	79	0.09	1.140	4.36	0.0204	0.85	1.18E-07	1.18E-05
20.00	1200	300	87	0.08	1.013	4.28	0.0185	0.83	1.07E-07	1.07E-05
25.00	1500	300	94	0.07	0.887	4.21	0.0165	0.82	9.54E-08	9.54E-06
30.00	1800	300	100	0.06	0.760	4.15	0.0144	0.81	8.31E-08	8.31E-06
45.00	2700	900	115	0.15	1.900	4.00	0.0368	0.78	7.10E-08	7.10E-06
60.00	3600	900	131	0.16	2.027	3.84	0.0408	0.75	7.87E-08	7.87E-06

**CONDUCIBILITA' IDRAULICA**

**T<sub>0</sub> = 274.39 min**
**k = 1.05E-07 m/s**
**k = 1.05E-05 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 10:00÷60:00 min.