

**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-01/18

**PROVA n°:** LFV-03

**DATA:** 04.05.2018

**DA m** 13.00

**A m** 13.50

**CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:**

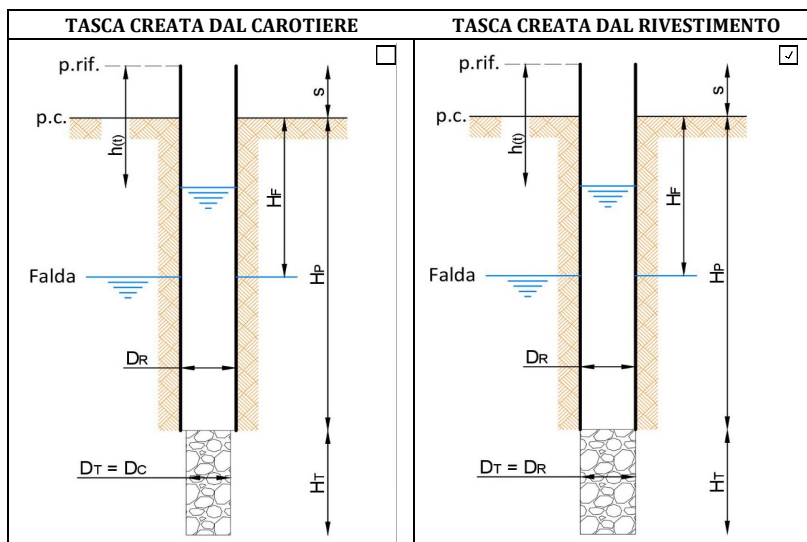
Perforatrice: CMV MK 600

 $\varnothing$  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 ( $H_F$ ): 3.10 m p.c.

 Liv. idrico iniziale ( $H_0$ ): 3.75 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"	8.00	4'30"	20.00	15'	35.00	45'	66.00
	10"	2.00	2	10.00	5'	20.00	20'	41.00	50'	-
	20"	3.00	2'30"	12.00	6'	22.00	25'	48.00	55'	-
	30"	4.00	3	14.00	7'	24.00	30'	52.00	60'	81.00
	45"	5.00	3'30"	17.00	8'	26.00	35'	-		
	60"	6.00	4	19.00	10'	29.00	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-01/18

**PROVA n°:** LFV-03

**DATA:** 04.05.2018

**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:** 3.10 m **s =** 0.65 m

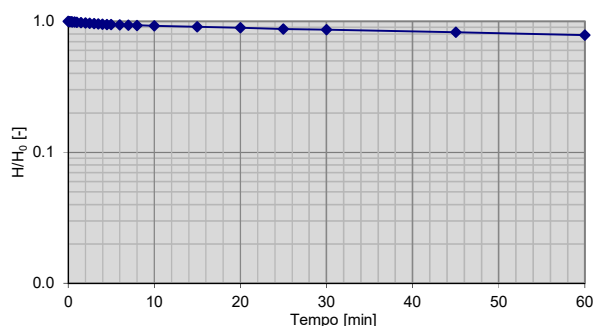
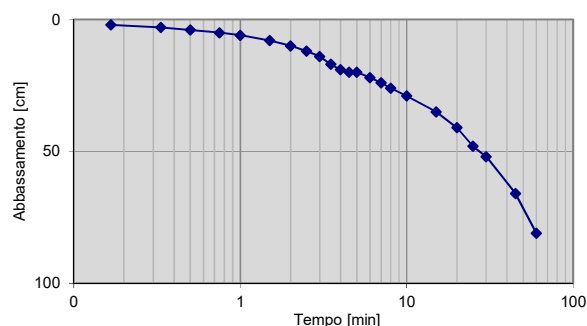
**Diam. Carotiere:** Ø 101 mm

**Livello acqua prova (H<sub>0</sub>):** 3.75 m **D<sub>T</sub> =** 0.127 m

**Tipo carotiere:** Semplice

**Volume tasca di prova:** 6.33 l **A<sub>T</sub> =** 0.013 m<sup>2</sup>

TEMPO		Dt	LETTURE	ABBASSAM	PORTATA	LIVELLO (H)	ln H1/H <sub>2</sub>	H/H <sub>0</sub>	COND. IDR.	COND. IDR.
[min]	[sec]	[sec]	(cm)	[m]	[l]	[m]	[-]		[m/s]	[cm/s]
0	0	0	0	0.00	0.000	3.75	-	1.00	-	-
0.17	10	10	2	0.02	0.253	3.73	0.0053	0.99	4.48E-06	4.48E-04
0.33	20	10	3	0.01	0.127	3.72	0.0027	0.99	2.25E-06	2.25E-04
0.50	30	10	4	0.01	0.127	3.71	0.0027	0.99	2.26E-06	2.26E-04
0.75	45	15	5	0.01	0.127	3.70	0.0027	0.99	1.51E-06	1.51E-04
1.00	60	15	6	0.01	0.127	3.69	0.0027	0.98	1.51E-06	1.51E-04
1.50	90	30	8	0.02	0.253	3.67	0.0054	0.98	1.52E-06	1.52E-04
2.00	120	30	10	0.02	0.253	3.65	0.0055	0.97	1.53E-06	1.53E-04
2.50	150	30	12	0.02	0.253	3.63	0.0055	0.97	1.54E-06	1.54E-04
3.00	180	30	14	0.02	0.253	3.61	0.0055	0.96	1.54E-06	1.54E-04
3.50	210	30	17	0.03	0.380	3.58	0.0083	0.95	2.33E-06	2.33E-04
4.00	240	30	19	0.02	0.253	3.56	0.0056	0.95	1.57E-06	1.57E-04
4.50	270	30	20	0.01	0.127	3.55	0.0028	0.95	7.86E-07	7.86E-05
5.00	300	30	20	0.00	0.000	3.55	0.0000	0.95	0.00E+00	0.00E+00
6.00	360	60	22	0.02	0.253	3.53	0.0056	0.94	7.89E-07	7.89E-05
7.00	420	60	24	0.02	0.253	3.51	0.0057	0.94	7.94E-07	7.94E-05
8.00	480	60	26	0.02	0.253	3.49	0.0057	0.93	7.99E-07	7.99E-05
10.00	600	120	29	0.03	0.380	3.46	0.0086	0.92	6.03E-07	6.03E-05
15.00	900	300	35	0.06	0.760	3.40	0.0175	0.91	4.89E-07	4.89E-05
20.00	1200	300	41	0.06	0.760	3.34	0.0178	0.89	4.98E-07	4.98E-05
25.00	1500	300	48	0.07	0.887	3.27	0.0212	0.87	5.92E-07	5.92E-05
30.00	1800	300	52	0.04	0.507	3.23	0.0123	0.86	3.44E-07	3.44E-05
45.00	2700	900	66	0.14	1.773	3.09	0.0443	0.82	4.13E-07	4.13E-05
60.00	3600	900	81	0.15	1.900	2.94	0.0498	0.78	4.64E-07	4.64E-05

**CONDUCIBILITA' IDRAULICA**

**T<sub>0</sub> =** 213.38 min

**k =** 6.55E-07 m/s

**k =** 6.55E-05 cm/s

**Note:**

 Conducibilità idraulica calcolata con il metodo del tempo di riequilibrio (t<sub>0</sub>).

 Valori interpolati per il calcolo di t<sub>0</sub> selezionati nell'intervallo 4:50÷60:00 min.