

**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-07/18

**PROVA n°:** LFV-05

**DATA:** 14.05.2018

**DA m** 25.00

**A m** 25.50

**CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:**

Perforatrice : PSM 16G

 $\varnothing$  rivestimenti ( $D_R$ ) [mm]:

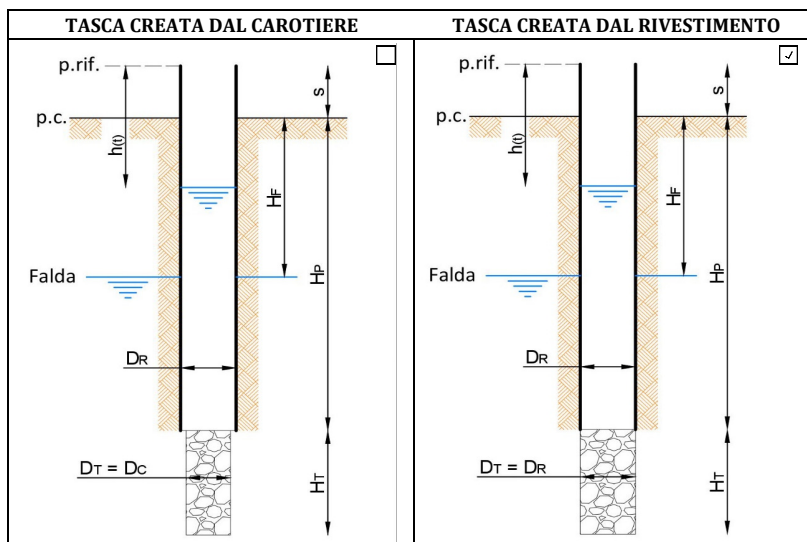
127

 $\varnothing$  carotiere ( $D_C$ ) [mm]:

101

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Tipo carotiere: Semplice

**SCHEMA DI PROVA E CARATTERISTICHE GEOMETRICHE:**

 Prof. foro ( $H_P + H_T$ ): 25.50 m

 Prof. rivestimenti ( $H_P$ ): 25.00 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 ( $H_F$ ): 14.90 m p.c.

 Liv. idrico iniziale ( $H_0$ ): 15.55 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	2'	177.00	12'	317.00	40'	403.00		
	10'	-	3'	205.00	15'	320.00	45'	415.00		
	20"	-	4'	227.00	20'	357.00	50'	421.00		
	30"	-	6'	260.00	25'	370.00	60'	428.00		
	45"	-	8'	283.00	30'	386.00				
	60"	120.00	10'	300.00	35'	398.00				
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-07/18

**PROVA n°:** LFV-05

**DATA:** 14.05.2018

**DA m** 25.00

**A m** 25.50

**DATI DI PERFORAZIONE**
**Perforatrice:** PSM 16G

**Pompa acqua:** Nenzi 200 l

**Diam. Rivestimento:** Ø 127 mm

**Soggiacenza falda:** 14.90 m  $s = 0.65$  m

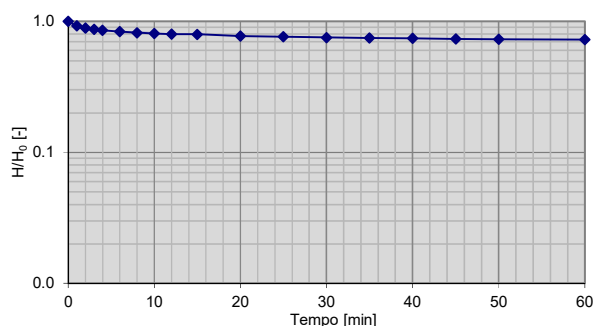
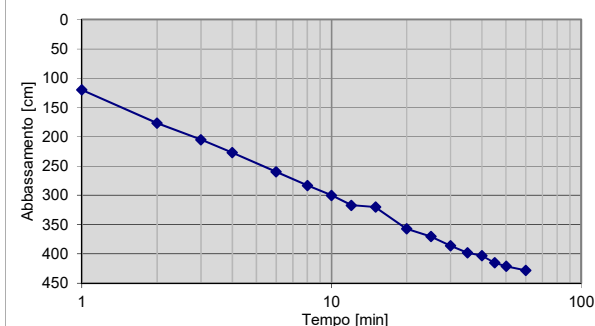
**Diam. Carotiere:** Ø 101 mm

**Livello acqua prova ( $H_0$ ):** 15.55 m  $D_T = 0.127$  m

**Tipo carotiere:** Semplice

**Volume tasca di prova:** 6.33 l  $A_T = 0.013$  m<sup>2</sup>

TEMPO [min] [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	0.00	0.000	15.55	-	1.00	-	-
1.00	60	60	120	1.20	15.201	0.0803	0.92	1.12E-05	1.12E-03
2.00	120	60	177	0.57	7.221	0.0405	0.89	5.66E-06	5.66E-04
3.00	180	60	205	0.28	3.547	0.0205	0.87	2.87E-06	2.87E-04
4.00	240	60	227	0.22	2.787	0.0164	0.85	2.30E-06	2.30E-04
6.00	360	120	260	0.33	4.180	0.0252	0.83	1.76E-06	1.76E-04
8.00	480	120	283	0.23	2.914	0.0179	0.82	1.25E-06	1.25E-04
10.00	600	120	300	0.17	2.154	0.0135	0.81	9.40E-07	9.40E-05
12.00	720	120	317	0.17	2.154	0.0136	0.80	9.53E-07	9.53E-05
15.00	900	180	320	0.03	0.380	0.0024	0.79	1.13E-07	1.13E-05
20.00	1200	300	357	0.37	4.687	0.0304	0.77	8.50E-07	8.50E-05
25.00	1500	300	370	0.13	1.647	0.0109	0.76	3.05E-07	3.05E-05
30.00	1800	300	386	0.16	2.027	0.0136	0.75	3.80E-07	3.80E-05
35.00	2100	300	398	0.12	1.520	0.0103	0.74	2.88E-07	2.88E-05
40.00	2400	300	403	0.05	0.633	0.0043	0.74	1.21E-07	1.21E-05
45.00	2700	300	415	0.12	1.520	0.0105	0.73	2.93E-07	2.93E-05
50.00	3000	300	421	0.06	0.760	0.0053	0.73	1.47E-07	1.47E-05
60.00	3600	600	428	0.07	0.887	0.0062	0.72	8.65E-08	8.65E-06

**CONDUCIBILITA' IDRAULICA**

 **$T_0 = 320.47$  min**
 **$k = 4.36E-07$  m/s**
 **$k = 4.36E-05$  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 6:00÷60:00 min.