

**COMMITTENTE:** Consorzio Cepav DUE

**CANTIERE:** Linea AV/AC Torino-Venezia - Tratta Milano-Verona - Lotto Funzionale Brescia-Verona - Indagini integrative 2018

**LOCALITA':** Calcinato (BS) - Loc. Barconi

**SONDAGGIO:** Peschiera d/G (VR)

**PROVA n°:** LFV-05

**DATA:** 10.05.2018

**DA m** 25.00

**A m** 25.50

**CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:**

Perforatrice : PSM 16G

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

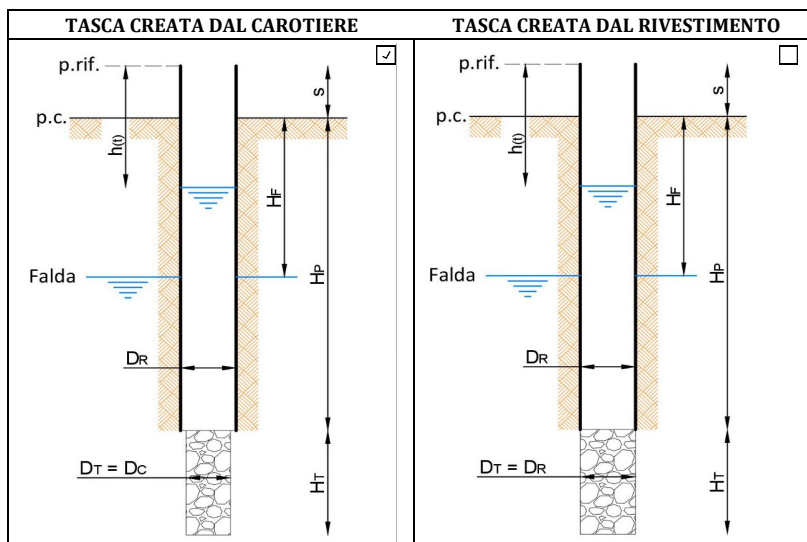
127

 $\varnothing$  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 ( $D_T$ ): 101 mm

 Volume tasca ( $V_T$ ): 4.01 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 1.3643 m

 Soggiacenza falda ( $H_F$ ): 9.00 m p.c.

 Liv. idrico iniziale ( $H_0$ ): 9.65 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"	74.00	4'30"	190.00	15'	341.00	45'	530.00
	10"	15.00	2	99.00	5'	205.00	20'	390.00	50'	-
	20"	30.00	2'30"	120.00	6'	225.00	25'	430.00	55'	-
	30"	43.00	3	140.00	7'	245.00	30'	464.00	60'	581.00
	45"	51.00	3'30"	160.00	8'	265.00	35'	-	-	-
MISURE	60"	60.00	4	175.00	10'	290.00	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':** Calcinato (BS) - Loc. Barconi

**SONDAGGIO:** Peschiera d/G (VR)

**PROVA n°:** LFV-05

**DATA:** 10.05.2018

**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:** 9.00 m  $s = 0.65$  m

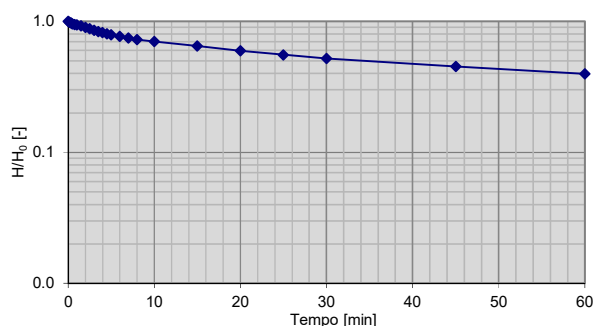
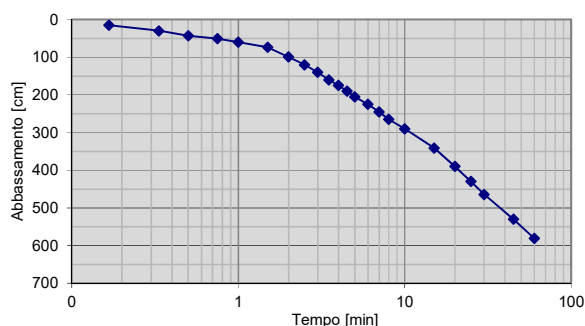
**Diam. Carotiere:** Ø 101 mm

**Livello acqua prova ( $H_0$ ):** 9.65 m  $D_T = 0.101$  m

**Tipo carotiere:** Semplice

**Volume tasca di prova:** 4.01 l  $A_T = 0.008$  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	0.00	0.000	9.65	-	1.00	-	-
0.17	10	10	15	0.15	1.900	9.50	0.0157	0.98	9.20E-06	9.20E-04
0.33	20	10	30	0.15	1.900	9.35	0.0159	0.97	9.35E-06	9.35E-04
0.50	30	10	43	0.13	1.647	9.22	0.0140	0.96	8.22E-06	8.22E-04
0.75	45	15	51	0.08	1.013	9.14	0.0087	0.95	3.41E-06	3.41E-04
1.00	60	15	60	0.09	1.140	9.05	0.0099	0.94	3.87E-06	3.87E-04
1.50	90	30	74	0.14	1.773	8.91	0.0156	0.92	3.05E-06	3.05E-04
2.00	120	30	99	0.25	3.167	8.66	0.0285	0.90	5.57E-06	5.57E-04
2.50	150	30	120	0.21	2.660	8.45	0.0245	0.88	4.81E-06	4.81E-04
3.00	180	30	140	0.20	2.534	8.25	0.0240	0.85	4.69E-06	4.69E-04
3.50	210	30	160	0.20	2.534	8.05	0.0245	0.83	4.80E-06	4.80E-04
4.00	240	30	175	0.15	1.900	7.90	0.0188	0.82	3.68E-06	3.68E-04
4.50	270	30	190	0.15	1.900	7.75	0.0192	0.80	3.75E-06	3.75E-04
5.00	300	30	205	0.15	1.900	7.60	0.0195	0.79	3.83E-06	3.83E-04
6.00	360	60	225	0.20	2.534	7.40	0.0267	0.77	2.61E-06	2.61E-04
7.00	420	60	245	0.20	2.534	7.20	0.0274	0.75	2.68E-06	2.68E-04
8.00	480	60	265	0.20	2.534	7.00	0.0282	0.73	2.76E-06	2.76E-04
10.00	600	120	290	0.25	3.167	6.75	0.0364	0.70	1.78E-06	1.78E-04
15.00	900	300	341	0.51	6.461	6.24	0.0786	0.65	1.54E-06	1.54E-04
20.00	1200	300	390	0.49	6.207	5.75	0.0818	0.60	1.60E-06	1.60E-04
25.00	1500	300	430	0.40	5.067	5.35	0.0721	0.55	1.41E-06	1.41E-04
30.00	1800	300	464	0.34	4.307	5.01	0.0657	0.52	1.29E-06	1.29E-04
45.00	2700	900	530	0.66	8.361	4.35	0.1413	0.45	9.22E-07	9.22E-05
60.00	3600	900	581	0.51	6.461	3.84	0.1247	0.40	8.14E-07	8.14E-05

**CONDUCIBILITA' IDRAULICA**

**T<sub>0</sub> = 91.48 min**
**k = 1.07E-06 m/s**
**k = 1.07E-04 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.