

**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-09/18

**PROVA n°:** LFV-05

**DATA:** 09.05.2018

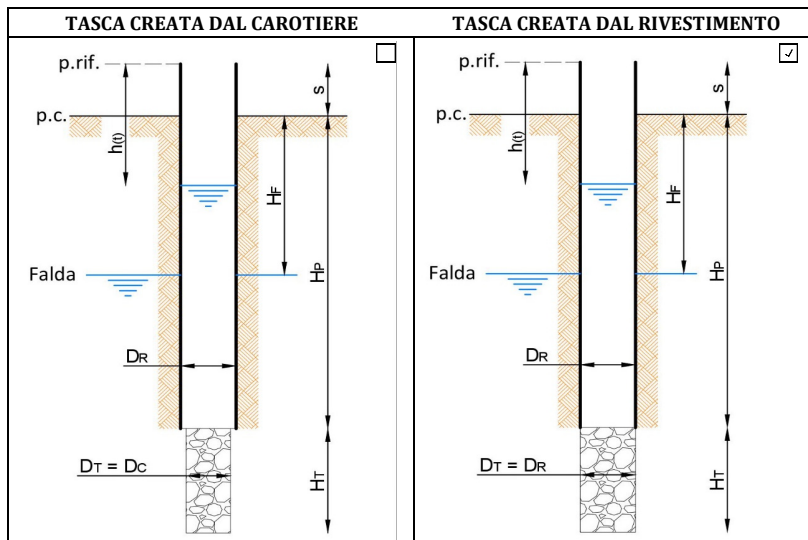
**DA m** 29.30

**A m** 30.00

**CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:**

 Perforatrice: **Nenzi Boart Longyear**
 $\varnothing$  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 ( $H_P$ ): 29.30 m

Sporgenza rivest. (s): 0.65 m

 Lunghezza tasca ( $H_T$ ): 0.70 m

 Diametro tasca ( $D_T$ ): 127 mm

 Volume tasca ( $V_T$ ): 8.87 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 1.8264 m

 Soggiacenza falda ( $H_F$ ): 5.88 m p.c.

 Liv. idrico iniziale ( $H_0$ ): 6.53 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"	77.00	4'30"	119.00	15'	218.00	45'	413.00
	10"	8.00	2	83.00	5'	124.00	20'	260.00	50'	-
	20"	17.00	2'30"	95.00	6'	133.00	25'	295.00	55'	-
	30"	22.00	3	102.00	7'	145.00	30'	334.00	60'	472.00
	45"	32.00	3'30"	107.00	8'	157.00	35'	-		
MISURE	60"	49.00	4	113.00	10'	177.00	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-09/18

**PROVA n°:** LFV-05

**DATA:** 09.05.2018

**DA m** 29.30 **A m** 30.00

**DATI DI PERFORAZIONE**
**Perforatrice:** Nenzi Boart Longyear

**Pompa acqua:** Nenzi 200 l

**Diam. Rivestimento:** Ø 127 mm

**Soggiacenza falda:** 5.88 m **s =** 0.65 m

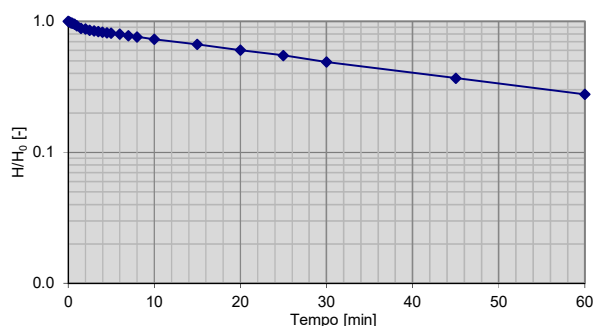
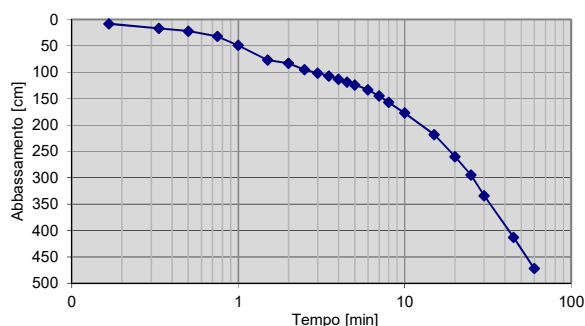
**Diam. Carotiere:** Ø 101 mm

**Livello acqua prova (H<sub>0</sub>):** 6.53 m **D<sub>T</sub> =** 0.127 m

**Tipo carotiere:** Semplice

**Volume tasca di prova:** 8.87 l **A<sub>T</sub> =** 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	0.0	0.00	0.000	6.53	-	1.00	-
0.17	10	10	8.0	0.08	1.013	6.45	0.0123	0.99	8.55E-06
0.33	20	10	17.0	0.09	1.140	6.36	0.0141	0.97	9.75E-06
0.50	30	10	22.0	0.05	0.633	6.31	0.0079	0.97	5.47E-06
0.75	45	15	32.0	0.10	1.267	6.21	0.0160	0.95	7.39E-06
1.00	60	15	49.0	0.17	2.154	6.04	0.0278	0.92	1.28E-05
1.50	90	30	77.0	0.28	3.547	5.76	0.0475	0.88	1.10E-05
2.00	120	30	83.0	0.06	0.760	5.70	0.0105	0.87	2.42E-06
2.50	150	30	95.0	0.12	1.520	5.58	0.0213	0.85	4.92E-06
3.00	180	30	102.0	0.07	0.887	5.51	0.0126	0.84	2.92E-06
3.50	210	30	107.0	0.05	0.633	5.46	0.0091	0.84	2.11E-06
4.00	240	30	113.0	0.06	0.760	5.40	0.0110	0.83	2.55E-06
4.50	270	30	119.0	0.06	0.760	5.34	0.0112	0.82	2.58E-06
5.00	300	30	124.0	0.05	0.633	5.29	0.0094	0.81	2.17E-06
6.00	360	60	133.0	0.09	1.140	5.20	0.0172	0.80	1.98E-06
7.00	420	60	145.0	0.12	1.520	5.08	0.0233	0.78	2.70E-06
8.00	480	60	157.0	0.12	1.520	4.96	0.0239	0.76	2.76E-06
10.00	600	120	177.0	0.20	2.534	4.76	0.0412	0.73	2.38E-06
15.00	900	300	218.0	0.41	5.194	4.35	0.0901	0.67	2.08E-06
20.00	1200	300	260.0	0.42	5.320	3.93	0.1015	0.60	2.35E-06
25.00	1500	300	295.0	0.35	4.434	3.58	0.0933	0.55	2.16E-06
30.00	1800	300	334.0	0.39	4.940	3.19	0.1153	0.49	2.67E-06
45.00	2700	900	413.0	0.79	10.007	2.40	0.2846	0.37	2.19E-06
60.00	3600	900	472.0	0.59	7.474	1.81	0.2821	0.28	2.17E-06

**CONDUCIBILITA' IDRAULICA**

**T<sub>0</sub> = 58.77 min**
**k = 1.97E-06 m/s**
**k = 1.97E-04 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 2:00÷60:00 min.