

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-02/18

PROVA n°: LFV-03

DATA: 03.05.2018

DA m 14.30

A m 15.00

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

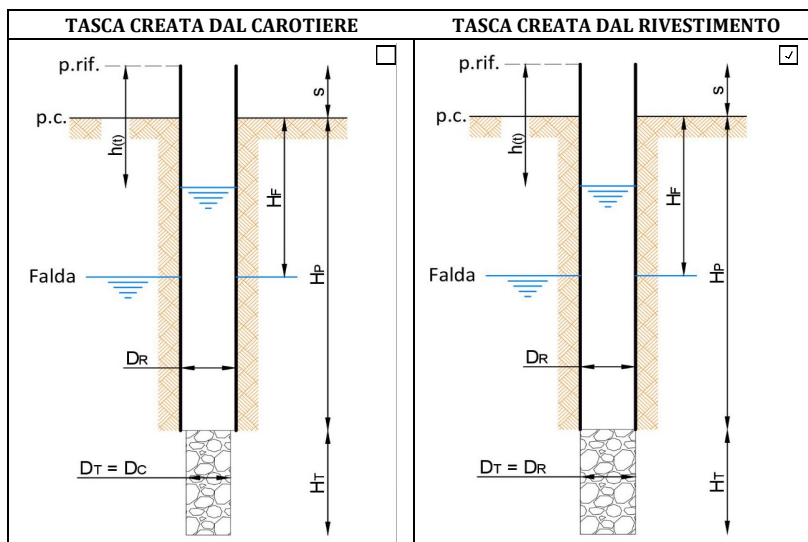
 Perforatrice: **Nenzi Boart Longyear**
 \varnothing rivestimenti (D_R) [mm]:

127
 \varnothing carotiere (D_C) [mm]:

101

 Pompa acqua: **Nenzi 200 l**

Tipo carotiere:

Semplice
SCHEMA DI PROVA E CARATTERISTICHE GEOMETRICHE:

 Prof. foro ($H_P + H_T$):

15.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P):

14.30 m

Sporgenza rivest. (s):

0.85 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):

2.95 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0):

3.80 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"	144.00	4'30"	203.00	15'	239.00	45'	275.00
	10"	31.00	2	164.00	5'	208.00	20'	247.00	50'	-
	20"	57.00	2'30"	171.00	6'	214.00	25'	254.00	55'	-
	30"	70.00	3	186.00	7'	218.00	30'	261.00	60'	289.00
	45"	91.00	3'30"	194.00	8'	221.00	35'	-	-	-
	60"	120.00	4	201.00	10'	226.00	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-02/18

PROVA n°: LFV-03

DATA: 03.05.2018

DA m 14.30 **A m** 15.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 2.95 m **s =** 0.85 m

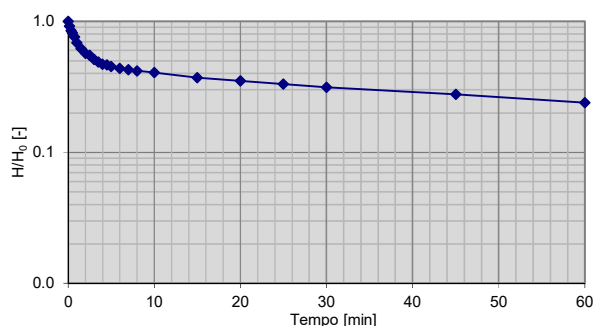
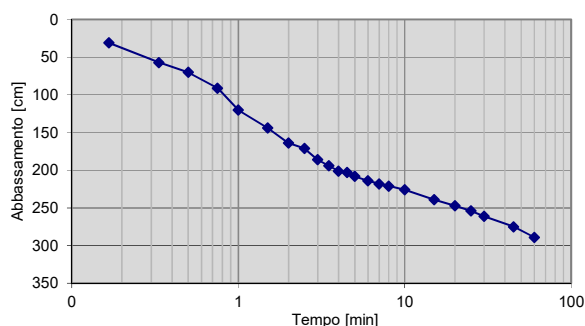
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 3.80 m **D_T =** 0.127 m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 8.87 l **A_T =** 0.013 m²

TEMPO		Dt	LETTURE	ABBASSAM	PORTATA	LIVELLO (H)	ln H1/H ₂	H/H ₀	COND. IDR.	COND. IDR.
[min]	[sec]	[sec]	(cm)	[m]	[l]	[m]	[-]		[m/s]	[cm/s]
0	0	0	0	0.00	0.000	3.80	-	1.00	-	-
0.17	10	10	31	0.31	3.927	3.49	0.0851	0.92	5.90E-05	5.90E-03
0.33	20	10	57	0.26	3.294	3.23	0.0774	0.85	5.37E-05	5.37E-03
0.50	30	10	70	0.13	1.647	3.10	0.0411	0.82	2.85E-05	2.85E-03
0.75	45	15	91	0.21	2.660	2.89	0.0701	0.76	3.24E-05	3.24E-03
1.00	60	15	120	0.29	3.674	2.60	0.1057	0.68	4.89E-05	4.89E-03
1.50	90	30	144	0.24	3.040	2.36	0.0968	0.62	2.24E-05	2.24E-03
2.00	120	30	164	0.20	2.534	2.16	0.0886	0.57	2.05E-05	2.05E-03
2.50	150	30	171	0.07	0.887	2.09	0.0329	0.55	7.62E-06	7.62E-04
3.00	180	30	186	0.15	1.900	1.94	0.0745	0.51	1.72E-05	1.72E-03
3.50	210	30	194	0.08	1.013	1.86	0.0421	0.49	9.74E-06	9.74E-04
4.00	240	30	201	0.07	0.887	1.79	0.0384	0.47	8.87E-06	8.87E-04
4.50	270	30	203	0.02	0.253	1.77	0.0112	0.47	2.60E-06	2.60E-04
5.00	300	30	208	0.05	0.633	1.72	0.0287	0.45	6.63E-06	6.63E-04
6.00	360	60	214	0.06	0.760	1.66	0.0355	0.44	4.10E-06	4.10E-04
7.00	420	60	218	0.04	0.507	1.62	0.0244	0.43	2.82E-06	2.82E-04
8.00	480	60	221	0.03	0.380	1.59	0.0187	0.42	2.16E-06	2.16E-04
10.00	600	120	226	0.05	0.633	1.54	0.0320	0.41	1.85E-06	1.85E-04
15.00	900	300	239	0.13	1.647	1.41	0.0882	0.37	2.04E-06	2.04E-04
20.00	1200	300	247	0.08	1.013	1.33	0.0584	0.35	1.35E-06	1.35E-04
25.00	1500	300	254	0.07	0.887	1.26	0.0541	0.33	1.25E-06	1.25E-04
30.00	1800	300	261	0.07	0.887	1.19	0.0572	0.31	1.32E-06	1.32E-04
45.00	2700	900	275	0.14	1.773	1.05	0.1252	0.28	9.65E-07	9.65E-05
60.00	3600	900	289	0.14	1.773	0.91	0.1431	0.24	1.10E-06	1.10E-04

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 188.62 min
k = 6.13E-07 m/s
k = 6.13E-05 cm/s
Note:

 Conducibilità idraulica calcolata con il metodo del tempo di riequilibrio (t₀).

 Valori interpolati per il calcolo di t₀ selezionati nell'intervallo 8:00÷60:00 min.