

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-06/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 17.05.2018

DA m 25.00

A m 25.50

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

Perforatrice : PSM 16G

 \varnothing rivestimenti (D_R) [mm]:

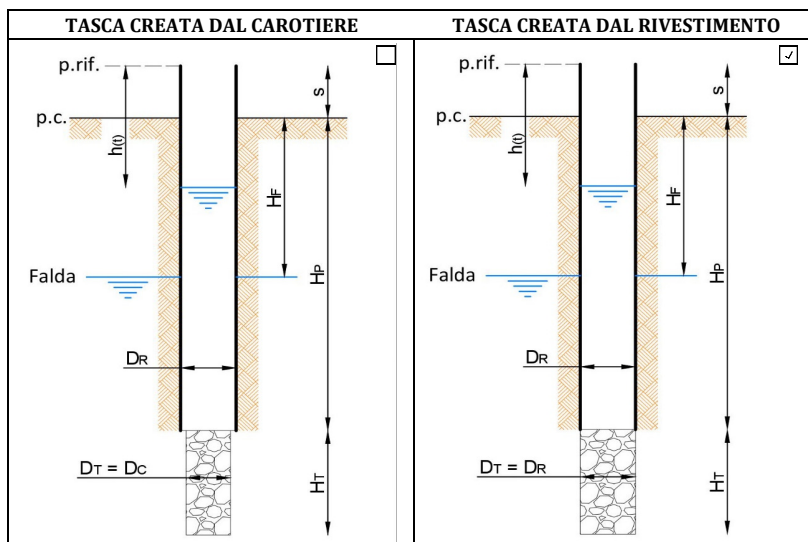
127

 \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): 0.85 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): 6.70 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 7.55 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	1'30"	-	4'30"	-	15'	569.00	45'	615.00
	10'	-	2	298.00	5'	-	20'	583.00	50'	-
	20"	-	2'30"	-	6'	482.00	25'	592.00	55'	-
	30"	-	3	-	7'	-	30'	596.00	60'	632.00
	45"	-	3'30"	-	8'	-	35'	-	-	-
	60"	200.00	4	414.00	10'	540.00	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-06/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 17.05.2018

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: 6.70 m $s = 0.85$ m

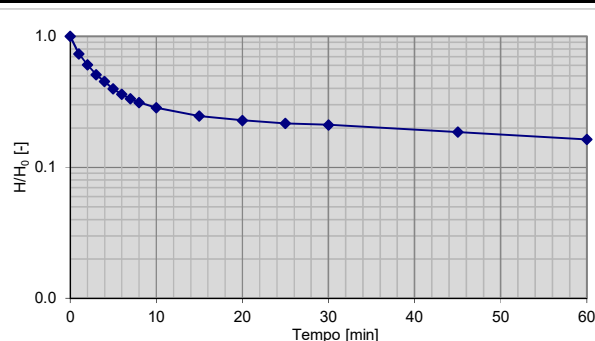
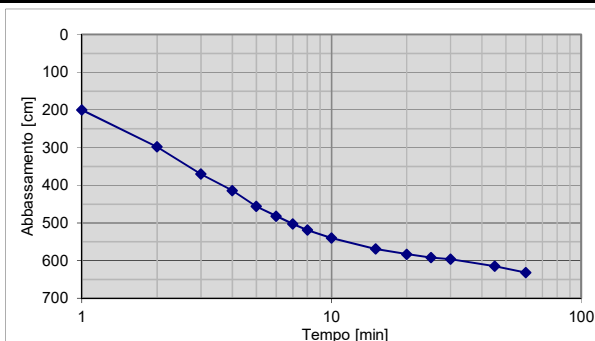
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 7.55 m $D_T = 0.127$ m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 6.33 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	7.55	-	1.00	-	-
1.00	60	60	200	2.00	25.335	5.55	0.3077	0.74	4.30E-05	4.30E-03
2.00	120	60	298	0.98	12.414	4.57	0.1943	0.61	2.71E-05	2.71E-03
3.00	180	60	370	0.72	9.121	3.85	0.1714	0.51	2.40E-05	2.40E-03
4.00	240	60	414	0.44	5.574	3.41	0.1214	0.45	1.70E-05	1.70E-03
5.00	300	60	456	0.42	5.320	2.99	0.1314	0.40	1.84E-05	1.84E-03
6.00	360	60	482	0.26	3.294	2.73	0.0910	0.36	1.27E-05	1.27E-03
7.00	420	60	503	0.21	2.660	2.52	0.0800	0.33	1.12E-05	1.12E-03
8.00	480	60	519	0.16	2.027	2.36	0.0656	0.31	9.17E-06	9.17E-04
10.00	600	120	540	0.21	2.660	2.15	0.0932	0.28	6.51E-06	6.51E-04
15.00	900	300	569	0.29	3.674	1.86	0.1449	0.25	4.05E-06	4.05E-04
20.00	1200	300	583	0.14	1.773	1.72	0.0783	0.23	2.19E-06	2.19E-04
25.00	1500	300	592	0.09	1.140	1.63	0.0537	0.22	1.50E-06	1.50E-04
30.00	1800	300	596	0.04	0.507	1.59	0.0248	0.21	6.94E-07	6.94E-05
45.00	2700	900	615	0.19	2.407	1.40	0.1273	0.19	1.19E-06	1.19E-04
60.00	3600	900	632	0.17	2.154	1.23	0.1295	0.16	1.21E-06	1.21E-04

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 361.29 min
k = 3.87E-07 m/s
k = 3.87E-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 15:00÷60:00 min.