

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-08/18

PROVA n°: LFV-04

DATA: 09.05.2018

DA m 20.00

A m 20.75

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

Perforatrice : PSM 16G

 \varnothing rivestimenti (D_R) [mm]:

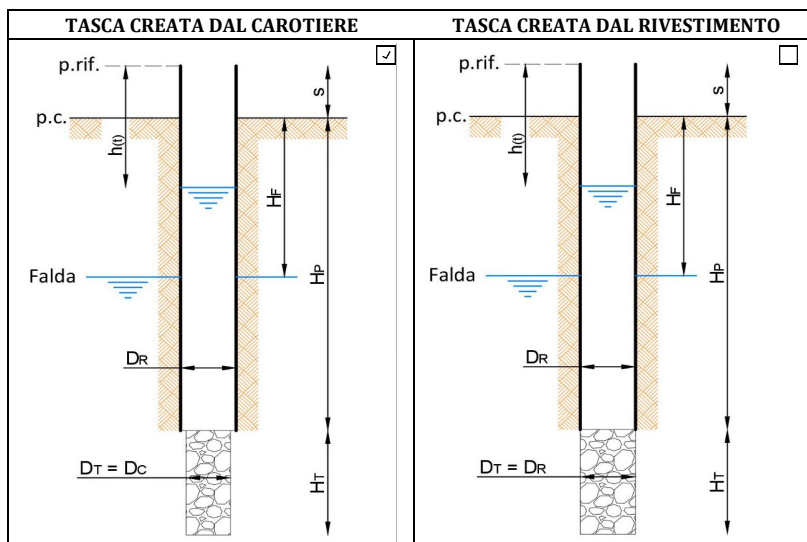
127

 \varnothing carotiere (D_C) [mm]:

101

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Tipo carotiere: Semplice

SCHEMA DI PROVA E CARATTERISTICHE GEOMETRICHE:

 Prof. foro ($H_P + H_T$): 20.75 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 20.00 m

Sporgenza rivest. (s): 1.15 m

 Lunghezza tasca (H_T): 0.75 m

 Diametro tasca (D_T): 127 mm

 Volume tasca (V_T): 9.50 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 1.9031 m

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

 Liv. idrico iniziale (H_0): 10.15 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"	115.00	4'30"	185.00	15'	345.00	45'	465.00
	10'	56.00	2	120.00	5'	195.00	20'	385.00	50'	-
	20"	65.00	2'30"	132.00	6'	215.00	25'	405.00	55'	-
	30"	70.00	3	141.00	7'	235.00	30'	430.00	60'	485.00
	45"	85.00	3'30"	160.00	8'	250.00	35'	-		
MISURE	60"	95.00	4	175.00	10'	283.00	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-08/18

PROVA n°: LFV-04

DATA: 09.05.2018

DA m 20.00

A m 20.75

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: PSM 16G

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 9.00 m $s = 1.15$ m

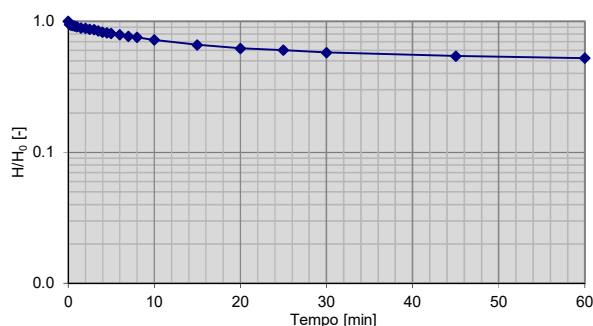
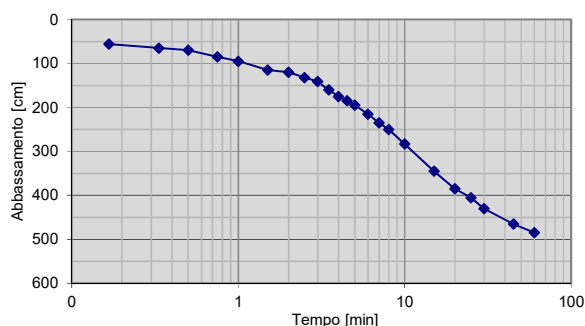
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 10.15 m $D_T = 0.127$ m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 9.50 l $A_T = 0.013$ m²

TEMPO [min] [sec]	Dt [sec]	LETTURE [cm]	ABBASSAM [m]	PORTATA [l]	LIVELLO (H) [m]	ln H1/H ₂ [-]	H/H ₀	COND. IDR. [m/s]	COND. IDR. [cm/s]
0	0	0	0.00	0.000	10.15	-	1.00	-	-
0.17	10	10	56	0.56	7.094	0.0568	0.94	3.78E-05	3.78E-03
0.33	20	10	65	0.09	1.140	0.0094	0.94	6.28E-06	6.28E-04
0.50	30	10	70	0.05	0.633	0.0053	0.93	3.51E-06	3.51E-04
0.75	45	15	85	0.15	1.900	0.0160	0.92	7.10E-06	7.10E-04
1.00	60	15	95	0.10	1.267	0.0108	0.91	4.80E-06	4.80E-04
1.50	90	30	115	0.20	2.534	0.0220	0.89	4.88E-06	4.88E-04
2.00	120	30	120	0.05	0.633	0.0056	0.88	1.24E-06	1.24E-04
2.50	150	30	132	0.12	1.520	0.0135	0.87	2.99E-06	2.99E-04
3.00	180	30	141	0.09	1.140	0.0102	0.86	2.27E-06	2.27E-04
3.50	210	30	160	0.19	2.407	0.0220	0.84	4.88E-06	4.88E-04
4.00	240	30	175	0.15	1.900	0.0177	0.83	3.93E-06	3.93E-04
4.50	270	30	185	0.10	1.267	0.0120	0.82	2.66E-06	2.66E-04
5.00	300	30	195	0.10	1.267	0.0121	0.81	2.69E-06	2.69E-04
6.00	360	60	215	0.20	2.534	0.0247	0.79	2.74E-06	2.74E-04
7.00	420	60	235	0.20	2.534	0.0253	0.77	2.81E-06	2.81E-04
8.00	480	60	250	0.15	1.900	0.0194	0.75	2.15E-06	2.15E-04
10.00	600	120	283	0.33	4.180	0.0441	0.72	2.45E-06	2.45E-04
15.00	900	300	345	0.62	7.854	0.0885	0.66	1.96E-06	1.96E-04
20.00	1200	300	385	0.40	5.067	0.0616	0.62	1.37E-06	1.37E-04
25.00	1500	300	405	0.20	2.534	0.0323	0.60	7.16E-07	7.16E-05
30.00	1800	300	430	0.25	3.167	0.0418	0.58	9.28E-07	9.28E-05
45.00	2700	900	465	0.35	4.434	0.0617	0.54	4.56E-07	4.56E-05
60.00	3600	900	485	0.20	2.534	0.0370	0.52	2.74E-07	2.74E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 127.43 min
k = 8.71E-07 m/s
k = 8.71E-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.