

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-04

DATA: 17.05.2018

DA m 19.50

A m 20.00

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

Perforatrice : PSM 16G

 \varnothing rivestimenti (D_R) [mm]:

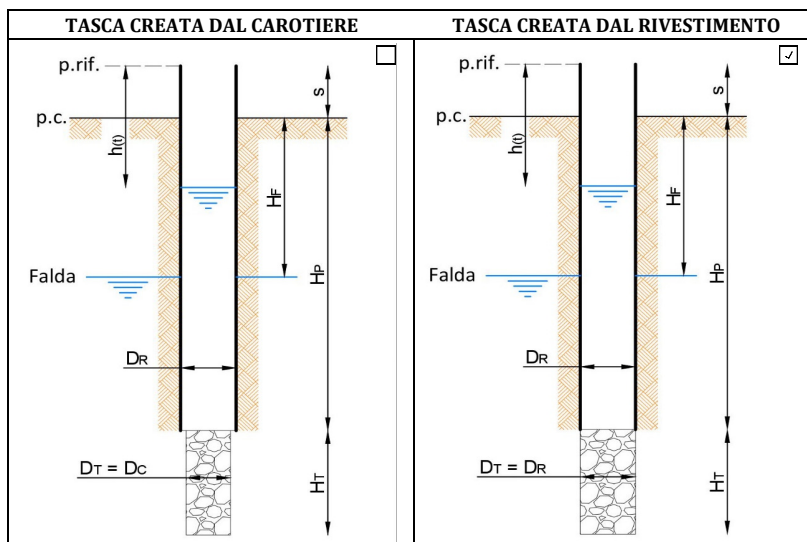
127

 \varnothing carotiere (D_C) [mm]:

101

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Tipo carotiere: Semplice

SCHEMA DI PROVA E CARATTERISTICHE GEOMETRICHE:

 Prof. foro ($H_P + H_T$): 20.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 19.50 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'	712.00	45'	719.00
	10'	-	2	594.00	5'	-	20'	713.00	50'	-
	20"	-	2'30"	-	6'	702.00	25'	717.00	55'	-
	30"	-	3	-	7'	-	30'	718.00	60'	720.00
	45"	-	3'30"	-	8'	-	35'	-	-	-
	60"	428.00	4	695.00	10'	709.00	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-04

DATA: 17.05.2018

DA m 19.50

A m 20.00

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

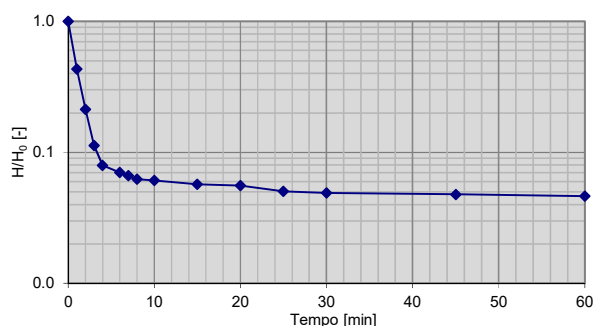
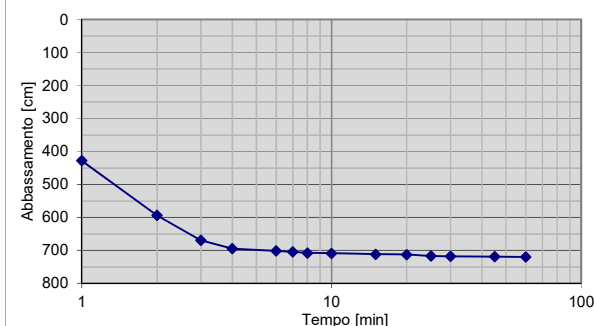
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

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	428	4.28	54.218	3.27	0.8368	0.43	1.17E-04	1.17E-02
2.00	120	60	594	1.66	21.028	1.61	0.7086	0.21	9.90E-05	9.90E-03
3.00	180	60	670	0.76	9.627	0.85	0.6388	0.11	8.93E-05	8.93E-03
4.00	240	60	695	0.25	3.167	0.60	0.3483	0.08	4.87E-05	4.87E-03
6.00	360	120	702	0.07	0.887	0.53	0.1241	0.07	8.67E-06	8.67E-04
7.00	420	60	705	0.03	0.380	0.50	0.0583	0.07	8.14E-06	8.14E-04
8.00	480	60	708	0.03	0.380	0.47	0.0619	0.06	8.65E-06	8.65E-04
10.00	600	120	709	0.01	0.127	0.46	0.0215	0.06	1.50E-06	1.50E-04
15.00	900	300	712	0.03	0.380	0.43	0.0674	0.06	1.88E-06	1.88E-04
20.00	1200	300	713	0.01	0.127	0.42	0.0235	0.06	6.58E-07	6.58E-05
25.00	1500	300	717	0.04	0.507	0.38	0.1001	0.05	2.80E-06	2.80E-04
30.00	1800	300	718	0.01	0.127	0.37	0.0267	0.05	7.45E-07	7.45E-05
45.00	2700	900	719	0.01	0.127	0.36	0.0274	0.05	2.55E-07	2.55E-05
60.00	3600	900	720	0.01	0.127	0.35	0.0282	0.05	2.62E-07	2.62E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 2052.74 min
k = 6.81E-08 m/s
k = 6.81E-06 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.