

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-01/18

PROVA n°: LFV-06

DATA: 04.05.2018

DA m 32.50

A m 33.00

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

Perforatrice: CMV MK 600

 \varnothing rivestimenti (D_R) [mm]:

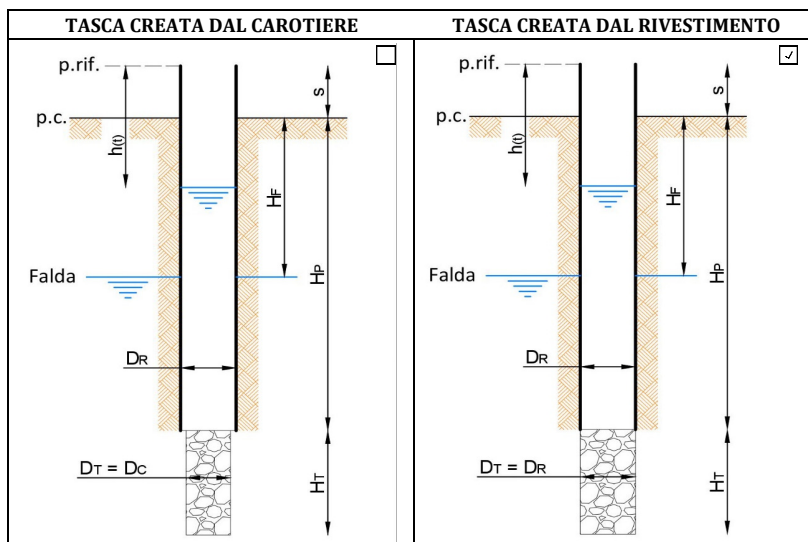
127

 \varnothing carotiere (D_C) [mm]:

101

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Tipo carotiere: Semplice

SCHEMA DI PROVA E CARATTERISTICHE GEOMETRICHE:

 Prof. foro ($H_P + H_T$): 33.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 32.50 m

Sporgenza rivest. (s): 0.65 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): 4.10 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 4.75 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"	9.00	4'30"	25.00	15'	53.00	45'	87.00
	10"	1.00	2	10.00	5'	27.00	20'	59.00	50'	-
	20"	3.00	2'30"	12.00	6'	31.00	25'	66.00	55'	-
	30"	4.00	3	15.00	7'	34.00	30'	72.00	60'	101.00
	45"	5.00	3'30"	18.00	8'	36.00	35'	-	-	-
	60"	7.00	4	23.00	10'	41.00	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-01/18

PROVA n°: LFV-06

DATA: 04.05.2018

DA m 32.50

A m 33.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: CMV MK 600

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 4.10 m $s = 0.65$ m

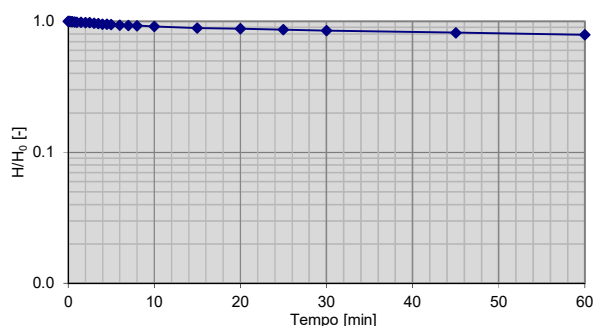
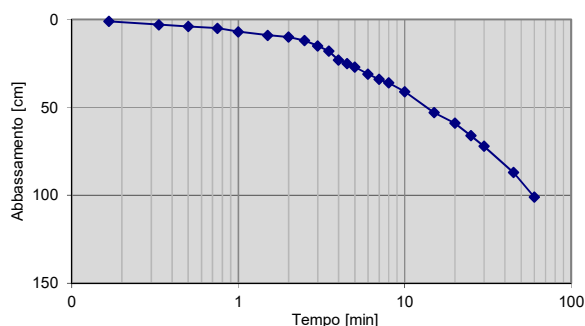
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 4.75 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	4.75	-	1.00	-	-
0.17	10	10	1	0.01	0.127	4.74	0.0021	1.00	1.77E-06	1.77E-04
0.33	20	10	3	0.02	0.253	4.72	0.0042	0.99	3.55E-06	3.55E-04
0.50	30	10	4	0.01	0.127	4.71	0.0021	0.99	1.78E-06	1.78E-04
0.75	45	15	5	0.01	0.127	4.70	0.0021	0.99	1.19E-06	1.19E-04
1.00	60	15	7	0.02	0.253	4.68	0.0043	0.99	2.38E-06	2.38E-04
1.50	90	30	9	0.02	0.253	4.66	0.0043	0.98	1.20E-06	1.20E-04
2.00	120	30	10	0.01	0.127	4.65	0.0021	0.98	6.00E-07	6.00E-05
2.50	150	30	12	0.02	0.253	4.63	0.0043	0.97	1.20E-06	1.20E-04
3.00	180	30	15	0.03	0.380	4.60	0.0065	0.97	1.82E-06	1.82E-04
3.50	210	30	18	0.03	0.380	4.57	0.0065	0.96	1.83E-06	1.83E-04
4.00	240	30	23	0.05	0.633	4.52	0.0110	0.95	3.07E-06	3.07E-04
4.50	270	30	25	0.02	0.253	4.50	0.0044	0.95	1.24E-06	1.24E-04
5.00	300	30	27	0.02	0.253	4.48	0.0045	0.94	1.24E-06	1.24E-04
6.00	360	60	31	0.04	0.507	4.44	0.0090	0.93	1.25E-06	1.25E-04
7.00	420	60	34	0.03	0.380	4.41	0.0068	0.93	9.47E-07	9.47E-05
8.00	480	60	36	0.02	0.253	4.39	0.0045	0.92	6.35E-07	6.35E-05
10.00	600	120	41	0.05	0.633	4.34	0.0115	0.91	8.00E-07	8.00E-05
15.00	900	300	53	0.12	1.520	4.22	0.0280	0.89	7.84E-07	7.84E-05
20.00	1200	300	59	0.06	0.760	4.16	0.0143	0.88	4.00E-07	4.00E-05
25.00	1500	300	66	0.07	0.887	4.09	0.0170	0.86	4.74E-07	4.74E-05
30.00	1800	300	72	0.06	0.760	4.03	0.0148	0.85	4.13E-07	4.13E-05
45.00	2700	900	87	0.15	1.900	3.88	0.0379	0.82	3.53E-07	3.53E-05
60.00	3600	900	101	0.14	1.773	3.74	0.0367	0.79	3.42E-07	3.42E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 247.13 min
k = 5.65E-07 m/s
k = 5.65E-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 8:00÷60:00 min.