

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-03/18

PROVA n°: LFV-03

DATA: 16.05.2018

DA m 15.00

A m 15.50

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

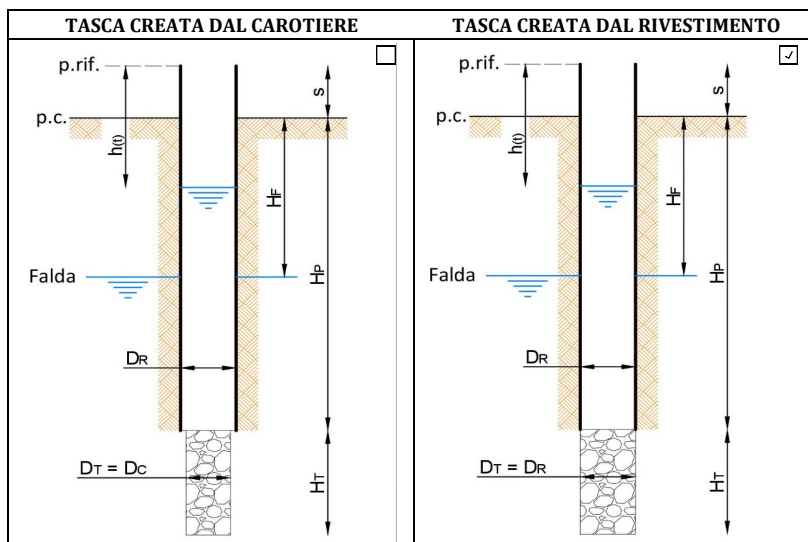
Perforatrice : Beretta T51

 \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 ($H_P + H_T$): 15.50 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 15.00 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): 7.12 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 7.77 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"	25.00	4'30"	43.00	15'	62.00	45'	84.00
	10"	5.00	2	30.00	5'	45.00	20'	66.00	50'	-
	20"	11.00	2'30"	32.00	6'	47.00	25'	69.00	55'	-
	30"	14.00	3	35.00	7'	49.00	30'	73.00	60'	90.00
	45"	18.00	3'30"	37.00	8'	51.00	35'	-	-	-
MISURE	60"	21.00	4	40.00	10'	55.00	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-03/18

PROVA n°: LFV-03

DATA: 16.05.2018

DA m 15.00

A m 15.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Beretta T51

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 7.12 m $s = 0.65$ m

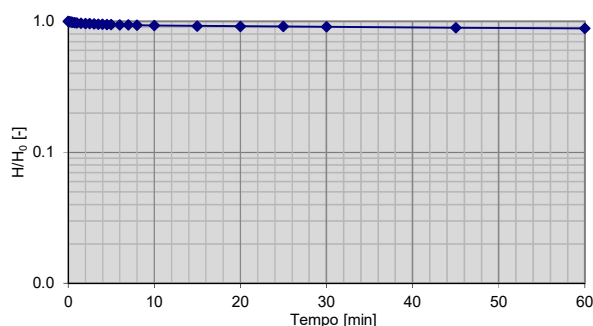
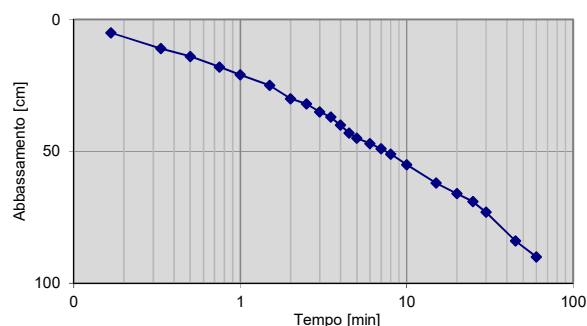
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 7.77 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	7.77	-	1.00	-	-
0.17	10	10	5	0.05	0.633	7.72	0.0065	0.99	5.41E-06	5.41E-04
0.33	20	10	11	0.06	0.760	7.66	0.0078	0.99	6.54E-06	6.54E-04
0.50	30	10	14	0.03	0.380	7.63	0.0039	0.98	3.29E-06	3.29E-04
0.75	45	15	18	0.04	0.507	7.59	0.0053	0.98	2.94E-06	2.94E-04
1.00	60	15	21	0.03	0.380	7.56	0.0040	0.97	2.21E-06	2.21E-04
1.50	90	30	25	0.04	0.507	7.52	0.0053	0.97	1.48E-06	1.48E-04
2.00	120	30	30	0.05	0.633	7.47	0.0067	0.96	1.86E-06	1.86E-04
2.50	150	30	32	0.02	0.253	7.45	0.0027	0.96	7.49E-07	7.49E-05
3.00	180	30	35	0.03	0.380	7.42	0.0040	0.95	1.13E-06	1.13E-04
3.50	210	30	37	0.02	0.253	7.40	0.0027	0.95	7.54E-07	7.54E-05
4.00	240	30	40	0.03	0.380	7.37	0.0041	0.95	1.14E-06	1.14E-04
4.50	270	30	43	0.03	0.380	7.34	0.0041	0.94	1.14E-06	1.14E-04
5.00	300	30	45	0.02	0.253	7.32	0.0027	0.94	7.63E-07	7.63E-05
6.00	360	60	47	0.02	0.253	7.30	0.0027	0.94	3.82E-07	3.82E-05
7.00	420	60	49	0.02	0.253	7.28	0.0027	0.94	3.83E-07	3.83E-05
8.00	480	60	51	0.02	0.253	7.26	0.0028	0.93	3.84E-07	3.84E-05
10.00	600	120	55	0.04	0.507	7.22	0.0055	0.93	3.86E-07	3.86E-05
15.00	900	300	62	0.07	0.887	7.15	0.0097	0.92	2.72E-07	2.72E-05
20.00	1200	300	66	0.04	0.507	7.11	0.0056	0.92	1.57E-07	1.57E-05
25.00	1500	300	69	0.03	0.380	7.08	0.0042	0.91	1.18E-07	1.18E-05
30.00	1800	300	73	0.04	0.507	7.04	0.0057	0.91	1.58E-07	1.58E-05
45.00	2700	900	84	0.11	1.393	6.93	0.0157	0.89	1.47E-07	1.47E-05
60.00	3600	900	90	0.06	0.760	6.87	0.0087	0.88	8.10E-08	8.10E-06

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 613.13 min
k = 2.28E-07 m/s
k = 2.28E-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.