

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-10/18

PROVA n°: LFV-06

DATA: 14.05.2018

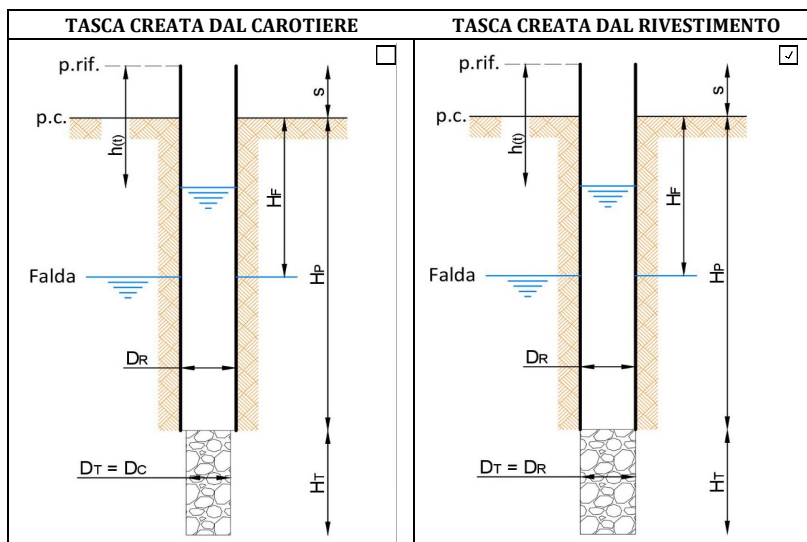
DA m 29.00

A m 29.50

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

 Perforatrice: **Nenzi Boart Longyear**
 \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 ($H_P + H_T$): 29.50 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 29.00 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): 9.40 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 10.05 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"	97.50	4'30"	317.00	15'	490.00	45'	695.00
	10'	22.50	2'	129.00	5'	345.00	20'	537.00	50'	-
	20"	35.00	2'30"	170.00	6'	365.00	25'	574.00	55'	-
	30"	47.50	3'	218.00	7'	400.00	30'	603.00	60'	763.00
	45"	52.50	3'30"	260.00	8'	423.00	35'	-		
	60"	67.50	4'	295.00	10'	448.00	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-10/18

PROVA n°: LFV-06

DATA: 14.05.2018

DA m 29.00

A m 29.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 9.40 m $s = 0.65$ m

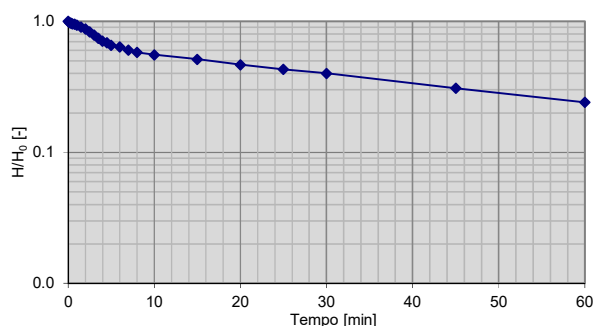
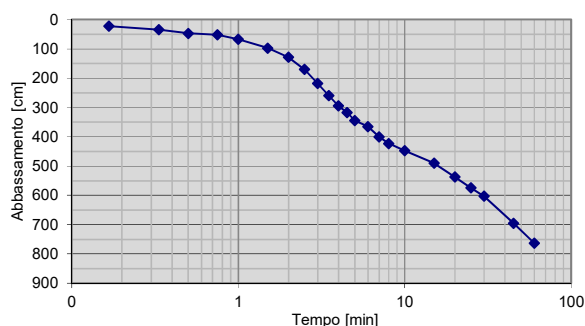
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 10.05 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	0.00	0.000	10.05	-	1.00	-	-
0.17	10	10	22.5	0.23	2.850	9.83	0.0226	0.98	1.90E-05	1.90E-03
0.33	20	10	35.0	0.13	1.583	9.70	0.0128	0.97	1.07E-05	1.07E-03
0.50	30	10	47.5	0.13	1.583	9.58	0.0130	0.95	1.09E-05	1.09E-03
0.75	45	15	52.5	0.05	0.633	9.53	0.0052	0.95	2.93E-06	2.93E-04
1.00	60	15	67.5	0.15	1.900	9.38	0.0159	0.93	8.87E-06	8.87E-04
1.50	90	30	97.5	0.30	3.800	9.08	0.0325	0.90	9.09E-06	9.09E-04
2.00	120	30	129.0	0.32	3.990	8.76	0.0353	0.87	9.87E-06	9.87E-04
2.50	150	30	170.0	0.41	5.194	8.35	0.0479	0.83	1.34E-05	1.34E-03
3.00	180	30	218.0	0.48	6.080	7.87	0.0592	0.78	1.65E-05	1.65E-03
3.50	210	30	260.0	0.42	5.320	7.45	0.0548	0.74	1.53E-05	1.53E-03
4.00	240	30	295.0	0.35	4.434	7.10	0.0481	0.71	1.34E-05	1.34E-03
4.50	270	30	317.0	0.22	2.787	6.88	0.0315	0.68	8.80E-06	8.80E-04
5.00	300	30	345.0	0.28	3.547	6.60	0.0415	0.66	1.16E-05	1.16E-03
6.00	360	60	365.0	0.20	2.534	6.40	0.0308	0.64	4.30E-06	4.30E-04
7.00	420	60	400.0	0.35	4.434	6.05	0.0562	0.60	7.86E-06	7.86E-04
8.00	480	60	423.0	0.23	2.914	5.82	0.0388	0.58	5.42E-06	5.42E-04
10.00	600	120	448.0	0.25	3.167	5.57	0.0439	0.55	3.07E-06	3.07E-04
15.00	900	300	490.0	0.42	5.320	5.15	0.0784	0.51	2.19E-06	2.19E-04
20.00	1200	300	537.0	0.47	5.954	4.68	0.0957	0.47	2.67E-06	2.67E-04
25.00	1500	300	574.0	0.37	4.687	4.31	0.0824	0.43	2.30E-06	2.30E-04
30.00	1800	300	603.0	0.29	3.674	4.02	0.0697	0.40	1.95E-06	1.95E-04
45.00	2700	900	695.0	0.92	11.654	3.10	0.2599	0.31	2.42E-06	2.42E-04
60.00	3600	900	763.0	0.68	8.614	2.42	0.2476	0.24	2.31E-06	2.31E-04

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 93.56 min
k = 1.49E-06 m/s
k = 1.49E-04 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 di 10:00÷60:00 min.