

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-02/18

PROVA n°: LFV-02

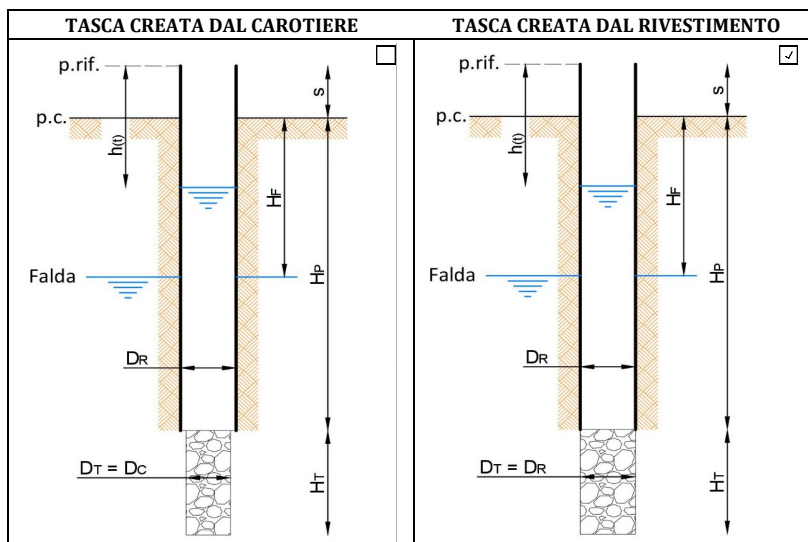
DATA: 03.05.2018

DA m 9.30 **A m** 10.00

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 ($H_P + H_T$): 10.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 9.30 m

Sporgenza rivest. (s): 0.85 m

 Lunghezza tasca (H_T): 0.70 m

 Diametro tasca (D_T): 127 mm

 Volume tasca (V_T): 8.87 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 1.8264 m

 Soggiacenza falda (H_F): 2.70 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 3.55 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"	103.00	4'30"	215.00	15'	251.00	45'	268.00
	10"	27.00	2	140.00	5'	220.00	20'	256.00	49'	270.00
	20"	43.00	2'30"	159.00	6'	226.00	25'	259.00	55'	-
	30"	56.00	3	183.00	7'	232.00	30'	262.00	60'	-
	45"	72.00	3'30"	195.00	8'	241.00	35'	-		
	60"	80.00	4	202.00	10'	245.00	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-02/18

PROVA n°: LFV-02

DATA: 03.05.2018

DA m 9.30 **A m** 10.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 2.70 m **s =** 0.85 m

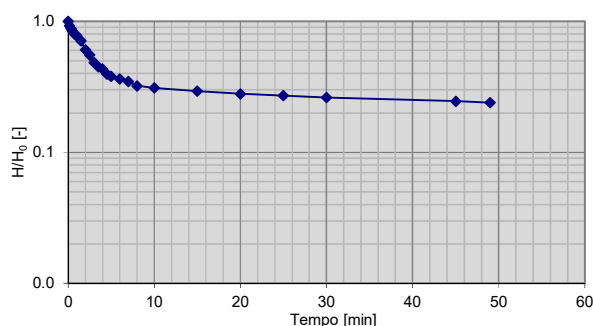
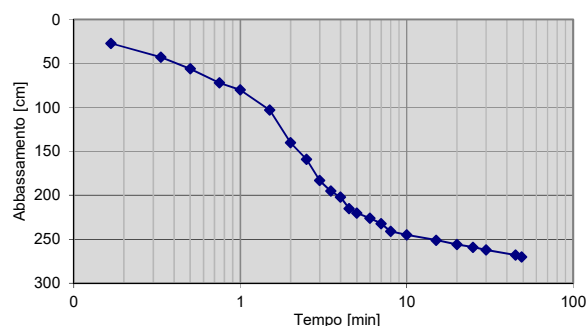
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 3.55 m **D_T =** 0.127 m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 8.87 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	3.55	-	1.00	-	-
0.17	10	10	27	0.27	3.420	3.28	0.0791	0.92	5.49E-05	5.49E-03
0.33	20	10	43	0.16	2.027	3.12	0.0500	0.88	3.47E-05	3.47E-03
0.50	30	10	56	0.13	1.647	2.99	0.0426	0.84	2.95E-05	2.95E-03
0.75	45	15	72	0.16	2.027	2.83	0.0550	0.80	2.54E-05	2.54E-03
1.00	60	15	80	0.08	1.013	2.75	0.0287	0.77	1.33E-05	1.33E-03
1.50	90	30	103	0.23	2.914	2.52	0.0873	0.71	2.02E-05	2.02E-03
2.00	120	30	140	0.37	4.687	2.15	0.1588	0.61	3.67E-05	3.67E-03
2.50	150	30	159	0.19	2.407	1.96	0.0925	0.55	2.14E-05	2.14E-03
3.00	180	30	183	0.24	3.040	1.72	0.1306	0.48	3.02E-05	3.02E-03
3.50	210	30	195	0.12	1.520	1.60	0.0723	0.45	1.67E-05	1.67E-03
4.00	240	30	202	0.07	0.887	1.53	0.0447	0.43	1.03E-05	1.03E-03
4.50	270	30	215	0.13	1.647	1.40	0.0888	0.39	2.05E-05	2.05E-03
5.00	300	30	220	0.05	0.633	1.35	0.0364	0.38	8.41E-06	8.41E-04
6.00	360	60	226	0.06	0.760	1.29	0.0455	0.36	5.26E-06	5.26E-04
7.00	420	60	232	0.06	0.760	1.23	0.0476	0.35	5.51E-06	5.51E-04
8.00	480	60	241	0.09	1.140	1.14	0.0760	0.32	8.78E-06	8.78E-04
10.00	600	120	245	0.04	0.507	1.10	0.0357	0.31	2.06E-06	2.06E-04
15.00	900	300	251	0.06	0.760	1.04	0.0561	0.29	1.30E-06	1.30E-04
20.00	1200	300	256	0.05	0.633	0.99	0.0493	0.28	1.14E-06	1.14E-04
25.00	1500	300	259	0.03	0.380	0.96	0.0308	0.27	7.11E-07	7.11E-05
30.00	1800	300	262	0.03	0.380	0.93	0.0317	0.26	7.34E-07	7.34E-05
45.00	2700	900	268	0.06	0.760	0.87	0.0667	0.25	5.14E-07	5.14E-05
49.00	2940	240	270	0.02	0.253	0.85	0.0233	0.24	6.72E-07	6.72E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 341.09 min
k = 3.39E-07 m/s
k = 3.39E-05 cm/s
Note:

 Raggiungimento del livello statico a 49:00 min da inizio prova; conducibilità idraulica calcolata con il metodo del tempo di riequilibrio (t₀).

 Valori interpolati per il calcolo di t₀ selezionati nell'intervallo 8:00÷49:00 min.