

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-03

DATA: 11.05.2018

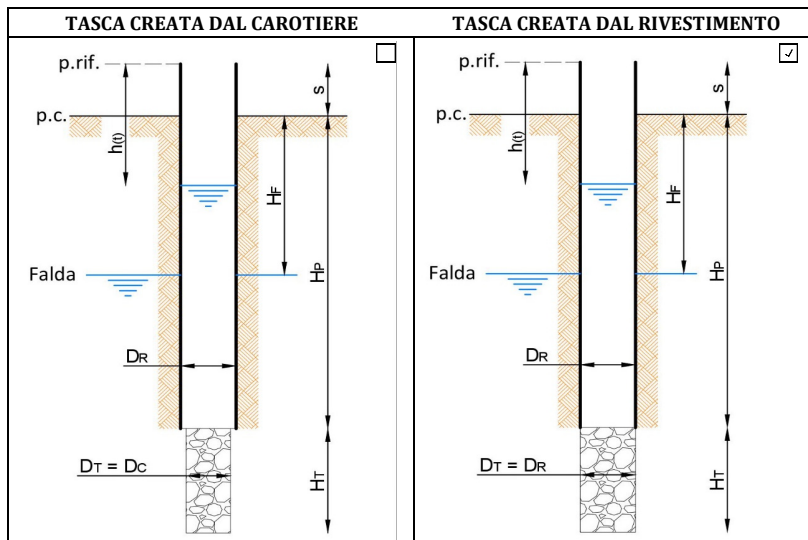
DA m 14.30

A m 15.00

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 ($H_P + H_T$): 15.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 14.30 m

Sporgenza rivest. (s): 0.65 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): 2.53 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 3.18 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"	1.00	4'30"	7.00	15'	16.00	45'	33.00
	10"	-	2'	2.00	5'	8.00	20'	20.00	50'	-
	20"	-	2'30"	3.00	6'	8.50	25'	22.00	55'	-
	30"	-	3'	4.00	7'	9.00	30'	25.00	60'	42.00
	45"	-	3'30"	5.00	8'	10.00	35'	-	-	-
	60"	-	4'	6.00	10'	13.00	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-03

DATA: 11.05.2018

DA m 14.30 **A m** 15.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 2.53 m **s =** 0.65 m

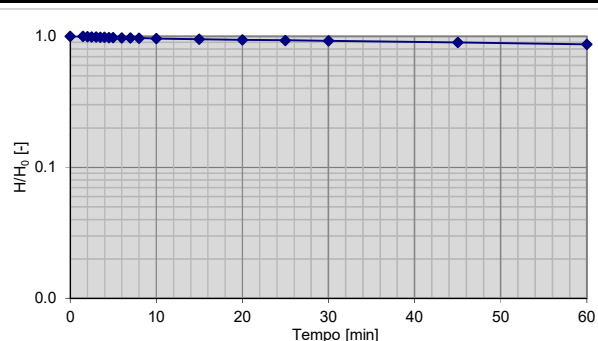
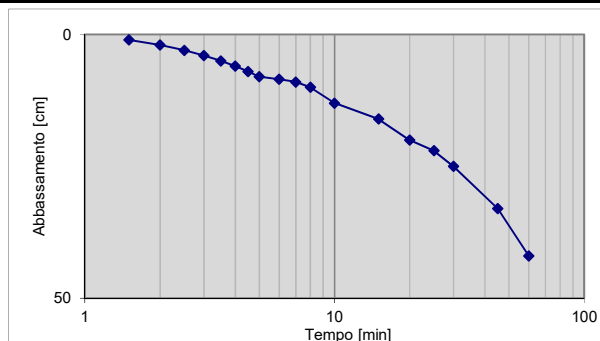
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 3.18 m **D_T =** 0.127 m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 8.87 l **A_T =** 0.013 m²

TEMPO [min] [sec]	Dt [sec]	LETTURE [cm]	ABBASSAM [m]	PORTATA [l]	LIVELLO (H) [m]	ln H1/H ₂ [-]	H/H ₀	COND. IDR. [m/s]	COND. IDR. [cm/s]
0	0	0	0.00	0.000	3.18	-	1.00	-	-
1.50	90	90	0.01	0.127	3.17	0.0031	1.00	2.43E-07	2.43E-05
2.00	120	30	0.01	0.127	3.16	0.0032	0.99	7.30E-07	7.30E-05
2.50	150	30	0.01	0.127	3.15	0.0032	0.99	7.33E-07	7.33E-05
3.00	180	30	0.01	0.127	3.14	0.0032	0.99	7.35E-07	7.35E-05
3.50	210	30	0.01	0.127	3.13	0.0032	0.98	7.37E-07	7.37E-05
4.00	240	30	0.01	0.127	3.12	0.0032	0.98	7.40E-07	7.40E-05
4.50	270	30	0.01	0.127	3.11	0.0032	0.98	7.42E-07	7.42E-05
5.00	300	30	0.01	0.127	3.10	0.0032	0.97	7.45E-07	7.45E-05
6.00	360	60	0.01	0.063	3.10	0.0016	0.97	1.87E-07	1.87E-05
7.00	420	60	0.01	0.063	3.09	0.0016	0.97	1.87E-07	1.87E-05
8.00	480	60	0.01	0.127	3.08	0.0032	0.97	3.75E-07	3.75E-05
10.00	600	120	0.03	0.380	3.05	0.0098	0.96	5.66E-07	5.66E-05
15.00	900	300	0.03	0.380	3.02	0.0099	0.95	2.29E-07	2.29E-05
20.00	1200	300	0.04	0.507	2.98	0.0133	0.94	3.08E-07	3.08E-05
25.00	1500	300	0.02	0.253	2.96	0.0067	0.93	1.56E-07	1.56E-05
30.00	1800	300	0.03	0.380	2.93	0.0102	0.92	2.36E-07	2.36E-05
45.00	2700	900	0.08	1.013	2.85	0.0277	0.90	2.13E-07	2.13E-05
60.00	3600	900	0.09	1.140	2.76	0.0321	0.87	2.47E-07	2.47E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 351.33 min
k = 3.29E-07 m/s
k = 3.29E-05 cm/s
Note:

 Conducibilità idraulica calcolata con il metodo del tempo di riequilibrio (t₀).

 Valori interpolati per il calcolo di t₀ selezionati nell'intervallo 10:00÷60:00 min.