

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-01

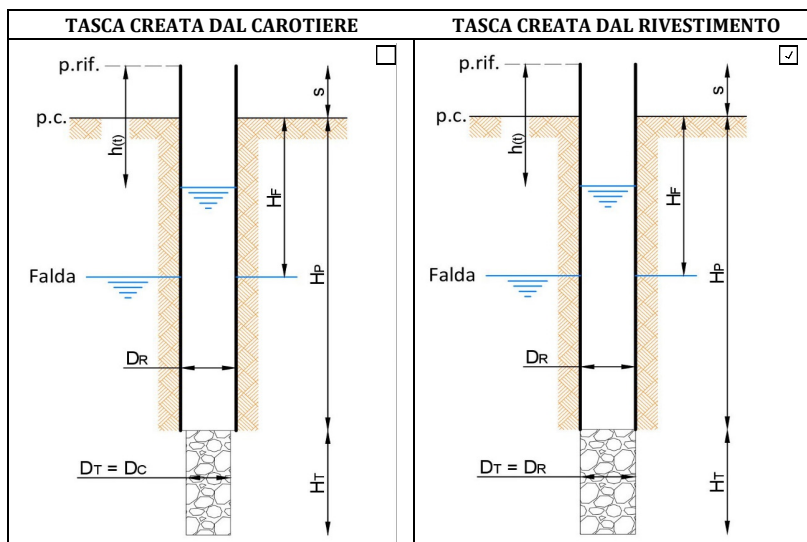
DATA: 03.05.2018

DA m 4.30 **A m** 5.00

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 ($H_P + H_T$): 5.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 4.30 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): 2.24 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 3.09 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"	12.00	4'30"	37.00	15'	53.00	45'	68.00
	10"	1.00	2	16.00	5'	40.00	20'	55.00	50'	-
	20"	2.00	2'30"	21.00	6'	44.00	25'	58.00	55'	-
	30"	3.00	3	25.00	7'	48.00	30'	60.00	60'	74.00
	45"	5.00	3'30"	28.00	8'	49.00	35'	-		
MISURE	60"	7.00	4	34.00	10'	50.00	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-02/18

PROVA n°: LFV-01

DATA: 03.05.2018

DA m 4.30 **A m** 5.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 2.24 m **s =** 0.85 m

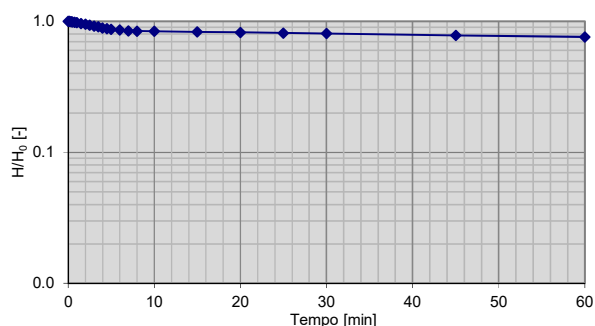
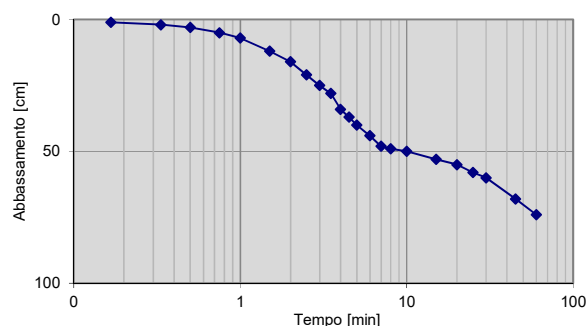
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 3.09 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	3.09	-	1.00	-	-
0.17	10	10	0.01	0.127	3.08	0.0032	1.00	2.25E-06	2.25E-04
0.33	20	10	0.01	0.127	3.07	0.0033	0.99	2.26E-06	2.26E-04
0.50	30	10	0.01	0.127	3.06	0.0033	0.99	2.26E-06	2.26E-04
0.75	45	15	0.02	0.253	3.04	0.0066	0.98	3.03E-06	3.03E-04
1.00	60	15	0.02	0.253	3.02	0.0066	0.98	3.05E-06	3.05E-04
1.50	90	30	0.05	0.633	2.97	0.0167	0.96	3.86E-06	3.86E-04
2.00	120	30	0.04	0.507	2.93	0.0136	0.95	3.13E-06	3.13E-04
2.50	150	30	0.05	0.633	2.88	0.0172	0.93	3.98E-06	3.98E-04
3.00	180	30	0.04	0.507	2.84	0.0140	0.92	3.23E-06	3.23E-04
3.50	210	30	0.03	0.380	2.81	0.0106	0.91	2.46E-06	2.46E-04
4.00	240	30	0.06	0.760	2.75	0.0216	0.89	4.99E-06	4.99E-04
4.50	270	30	0.03	0.380	2.72	0.0110	0.88	2.54E-06	2.54E-04
5.00	300	30	0.03	0.380	2.69	0.0111	0.87	2.56E-06	2.56E-04
6.00	360	60	0.04	0.507	2.65	0.0150	0.86	1.73E-06	1.73E-04
7.00	420	60	0.04	0.507	2.61	0.0152	0.84	1.76E-06	1.76E-04
8.00	480	60	0.01	0.127	2.60	0.0038	0.84	4.44E-07	4.44E-05
10.00	600	120	0.01	0.127	2.59	0.0039	0.84	2.23E-07	2.23E-05
15.00	900	300	0.03	0.380	2.56	0.0117	0.83	2.69E-07	2.69E-05
20.00	1200	300	0.02	0.253	2.54	0.0078	0.82	1.81E-07	1.81E-05
25.00	1500	300	0.03	0.380	2.51	0.0119	0.81	2.75E-07	2.75E-05
30.00	1800	300	0.02	0.253	2.49	0.0080	0.81	1.85E-07	1.85E-05
45.00	2700	900	0.08	1.013	2.41	0.0327	0.78	2.52E-07	2.52E-05
60.00	3600	900	0.06	0.760	2.35	0.0252	0.76	1.94E-07	1.94E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 395.71 min
k = 2.92E-07 m/s
k = 2.92E-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 7:00÷60:00 min.