

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-01

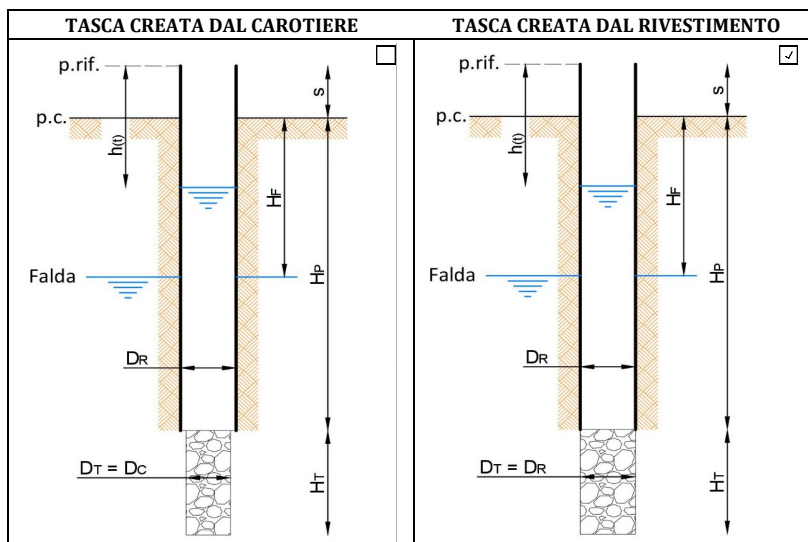
DATA: 11.05.2018

DA m 10.00 **A m** 10.50

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 ($H_P + H_T$): 10.50 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 10.00 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): 2.80 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 3.45 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"	22.50	4'30"	50.00	15'	81.00	45'	112.00
	10"	4.00	2'	27.50	5'	54.50	20'	87.00	50'	-
	20"	7.50	2'30"	32.00	6'	59.50	25'	93.50	55'	-
	30"	11.50	3'	36.50	7'	64.50	30'	99.00	60'	122.00
	45"	14.50	3'30"	41.50	8'	68.00	35'	-	-	-
	60"	18.00	4'	46.00	10'	72.50	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-01

DATA: 11.05.2018

DA m 10.00 **A m** 10.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 2.80 m **s =** 0.65 m

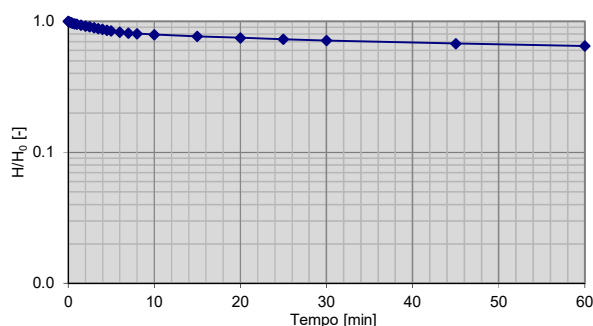
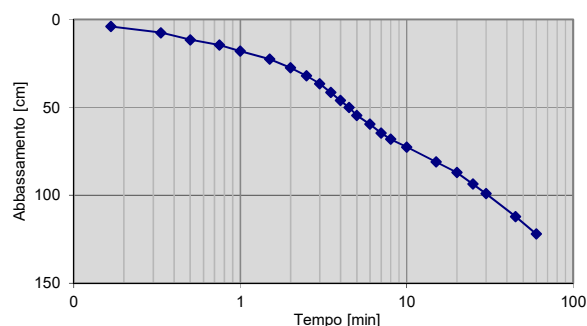
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 3.45 m **D_T =** 0.127 m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 6.33 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	3.45	-	1.00	-	-
0.17	10	10	0.04	0.507	3.41	0.0117	0.99	9.78E-06	9.78E-04
0.33	20	10	0.04	0.443	3.38	0.0103	0.98	8.65E-06	8.65E-04
0.50	30	10	0.04	0.507	3.34	0.0119	0.97	1.00E-05	1.00E-03
0.75	45	15	0.03	0.380	3.31	0.0090	0.96	5.05E-06	5.05E-04
1.00	60	15	0.04	0.443	3.27	0.0106	0.95	5.95E-06	5.95E-04
1.50	90	30	0.05	0.570	3.23	0.0139	0.93	3.87E-06	3.87E-04
2.00	120	30	0.05	0.633	3.18	0.0156	0.92	4.37E-06	4.37E-04
2.50	150	30	0.05	0.570	3.13	0.0143	0.91	3.99E-06	3.99E-04
3.00	180	30	0.05	0.570	3.09	0.0145	0.89	4.05E-06	4.05E-04
3.50	210	30	0.05	0.633	3.04	0.0163	0.88	4.57E-06	4.57E-04
4.00	240	30	0.05	0.570	2.99	0.0149	0.87	4.17E-06	4.17E-04
4.50	270	30	0.04	0.507	2.95	0.0135	0.86	3.76E-06	3.76E-04
5.00	300	30	0.05	0.570	2.91	0.0154	0.84	4.30E-06	4.30E-04
6.00	360	60	0.05	0.633	2.86	0.0174	0.83	2.43E-06	2.43E-04
7.00	420	60	0.05	0.633	2.81	0.0177	0.81	2.47E-06	2.47E-04
8.00	480	60	0.04	0.443	2.77	0.0126	0.80	1.75E-06	1.75E-04
10.00	600	120	0.05	0.570	2.73	0.0164	0.79	1.14E-06	1.14E-04
15.00	900	300	0.09	1.077	2.64	0.0317	0.77	8.86E-07	8.86E-05
20.00	1200	300	0.06	0.760	2.58	0.0230	0.75	6.43E-07	6.43E-05
25.00	1500	300	0.07	0.823	2.52	0.0255	0.73	7.13E-07	7.13E-05
30.00	1800	300	0.06	0.697	2.46	0.0221	0.71	6.18E-07	6.18E-05
45.00	2700	900	0.13	1.647	2.33	0.0543	0.68	5.06E-07	5.06E-05
60.00	3600	900	0.10	1.267	2.23	0.0439	0.65	4.09E-07	4.09E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 212.27 min
k = 6.58E-07 m/s
k = 6.58E-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 8:00÷60:00 min.