

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-09/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 09.05.2018

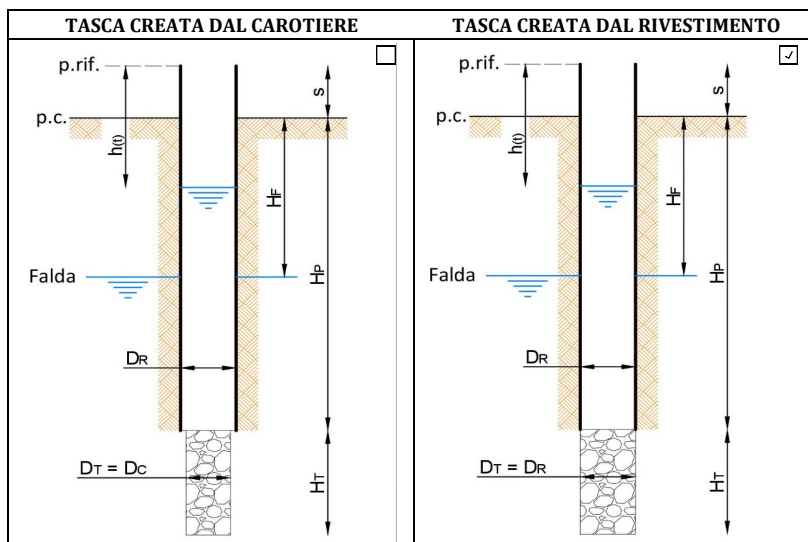
DA m 24.30

A m 25.00

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 ($H_P + H_T$): 25.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 24.30 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): 3.74 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 4.39 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"	-	4'30"	-	15'	93.00	45'	129.00
	10"	-	2	18.00	5'	48.00	20'	102.00	50'	-
	20"	-	2'30"	-	6'	-	25'	109.00	55'	-
	30"	-	3	29.00	7'	-	30'	114.00	60'	142.00
	45"	-	3'30"	-	8'	67.00	35'	-	-	-
	60"	-	4	-	10'	77.00	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-09/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 09.05.2018

DA m 24.30

A m 25.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 3.74 m **s =** 0.65 m

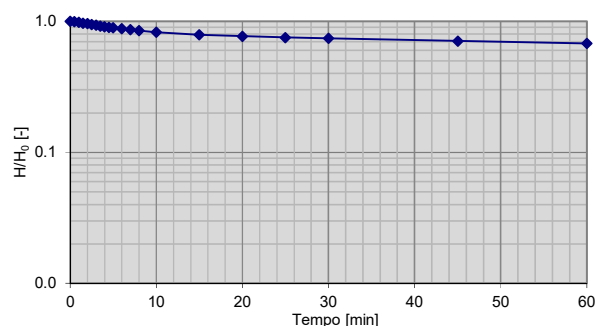
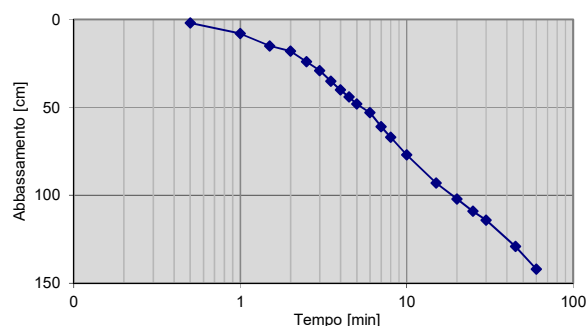
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 4.39 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	0.0	0.00	0.000	4.39	-	1.00	-
0.50	30	30	2.0	0.02	0.253	4.37	0.0046	1.00	1.06E-06
1.00	60	30	8.0	0.06	0.760	4.31	0.0138	0.98	3.20E-06
1.50	90	30	15.0	0.07	0.887	4.24	0.0164	0.97	3.79E-06
2.00	120	30	18.0	0.03	0.380	4.21	0.0071	0.96	1.64E-06
2.50	150	30	24.0	0.06	0.760	4.15	0.0144	0.95	3.32E-06
3.00	180	30	29.0	0.05	0.633	4.10	0.0121	0.93	2.80E-06
3.50	210	30	35.0	0.06	0.760	4.04	0.0147	0.92	3.41E-06
4.00	240	30	40.0	0.05	0.633	3.99	0.0125	0.91	2.88E-06
4.50	270	30	44.0	0.04	0.507	3.95	0.0101	0.90	2.33E-06
5.00	300	30	48.0	0.04	0.507	3.91	0.0102	0.89	2.35E-06
6.00	360	60	53.0	0.05	0.633	3.86	0.0129	0.88	1.49E-06
7.00	420	60	61.0	0.08	1.013	3.78	0.0209	0.86	2.42E-06
8.00	480	60	67.0	0.06	0.760	3.72	0.0160	0.85	1.85E-06
10.00	600	120	77.0	0.10	1.267	3.62	0.0272	0.82	1.58E-06
15.00	900	300	93.0	0.16	2.027	3.46	0.0452	0.79	1.05E-06
20.00	1200	300	102.0	0.09	1.140	3.37	0.0264	0.77	6.09E-07
25.00	1500	300	109.0	0.07	0.887	3.30	0.0210	0.75	4.85E-07
30.00	1800	300	114.0	0.05	0.633	3.25	0.0153	0.74	3.53E-07
45.00	2700	900	129.0	0.15	1.900	3.10	0.0473	0.71	3.64E-07
60.00	3600	900	142.0	0.13	1.647	2.97	0.0428	0.68	3.30E-07

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 262.86 min
k = 4.40E-07 m/s
k = 4.40E-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 15:00÷60:00 min.