

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-06

DATA: 07.05.2018

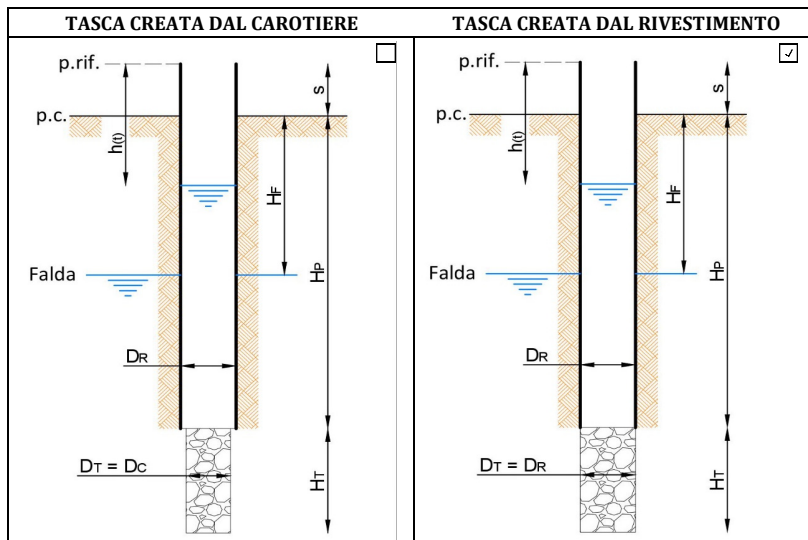
DA m 29.30

A m 30.00

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 ($H_P + H_T$): 30.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 29.30 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): 5.41 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 6.26 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"	15.00	4'30"	44.00	15'	152.00	45'	289.00
	10"	3.00	2	20.00	5'	50.00	20'	174.00	50'	-
	20"	5.00	2'30"	25.00	6'	63.00	25'	202.00	55'	-
	30"	8.00	3	29.00	7'	78.00	30'	231.00	60'	334.00
	45"	10.00	3'30"	34.00	8'	92.00	35'	-		
MISURE	60"	13.00	4	38.00	10'	109.00	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-06

DATA: 07.05.2018

DA m 29.30 **A m** 30.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 5.41 m **s =** 0.85 m

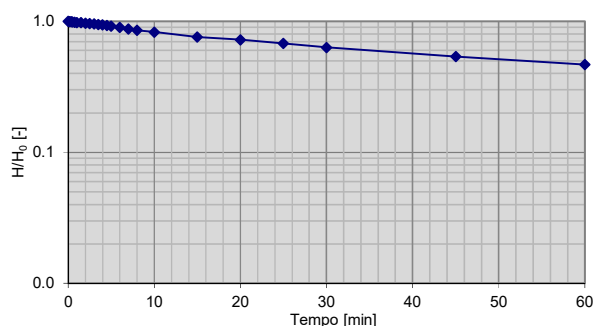
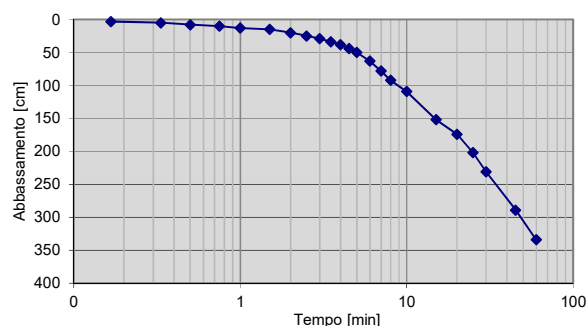
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 6.26 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	0.00	0.000	6.26	-	1.00	-	-
0.17	10	10	3	0.03	0.380	6.23	0.0048	1.00	3.33E-06	3.33E-04
0.33	20	10	5	0.02	0.253	6.21	0.0032	0.99	2.23E-06	2.23E-04
0.50	30	10	8	0.03	0.380	6.18	0.0048	0.99	3.36E-06	3.36E-04
0.75	45	15	10	0.02	0.253	6.16	0.0032	0.98	1.50E-06	1.50E-04
1.00	60	15	13	0.03	0.380	6.13	0.0049	0.98	2.26E-06	2.26E-04
1.50	90	30	15	0.02	0.253	6.11	0.0033	0.98	7.56E-07	7.56E-05
2.00	120	30	20	0.05	0.633	6.06	0.0082	0.97	1.90E-06	1.90E-04
2.50	150	30	25	0.05	0.633	6.01	0.0083	0.96	1.92E-06	1.92E-04
3.00	180	30	29	0.04	0.507	5.97	0.0067	0.95	1.54E-06	1.54E-04
3.50	210	30	34	0.05	0.633	5.92	0.0084	0.95	1.94E-06	1.94E-04
4.00	240	30	38	0.04	0.507	5.88	0.0068	0.94	1.57E-06	1.57E-04
4.50	270	30	44	0.06	0.760	5.82	0.0103	0.93	2.37E-06	2.37E-04
5.00	300	30	50	0.06	0.760	5.76	0.0104	0.92	2.40E-06	2.40E-04
6.00	360	60	63	0.13	1.647	5.63	0.0228	0.90	2.64E-06	2.64E-04
7.00	420	60	78	0.15	1.900	5.48	0.0270	0.88	3.12E-06	3.12E-04
8.00	480	60	92	0.14	1.773	5.34	0.0259	0.85	2.99E-06	2.99E-04
10.00	600	120	109	0.17	2.154	5.17	0.0324	0.83	1.87E-06	1.87E-04
15.00	900	300	152	0.43	5.447	4.74	0.0868	0.76	2.01E-06	2.01E-04
20.00	1200	300	174	0.22	2.787	4.52	0.0475	0.72	1.10E-06	1.10E-04
25.00	1500	300	202	0.28	3.547	4.24	0.0639	0.68	1.48E-06	1.48E-04
30.00	1800	300	231	0.29	3.674	3.95	0.0708	0.63	1.64E-06	1.64E-04
45.00	2700	900	289	0.58	7.347	3.37	0.1588	0.54	1.22E-06	1.22E-04
60.00	3600	900	334	0.45	5.700	2.92	0.1433	0.47	1.10E-06	1.10E-04

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 85.48 min
k = 1.35E-06 m/s
k = 1.35E-04 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.