

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-04

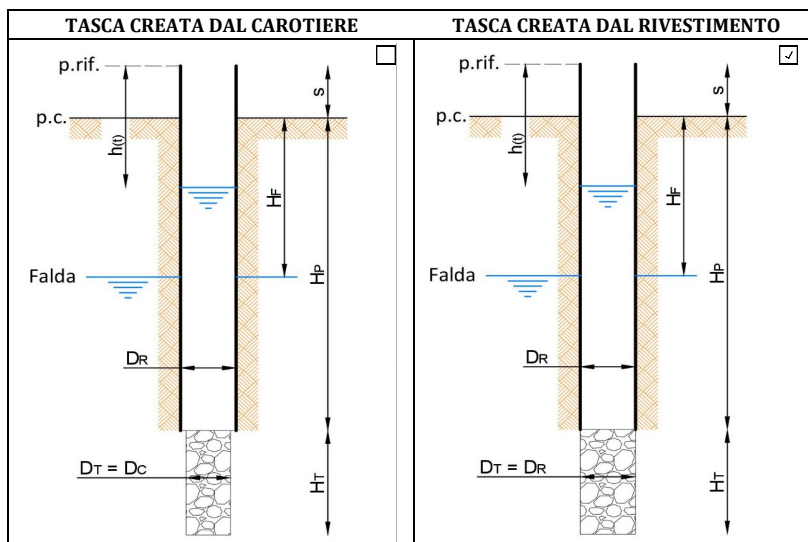
DATA: 04.05.2018

DA m 19.30 **A m** 20.00

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 ($H_P + H_T$): 20.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 19.30 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): 5.28 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 6.13 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"	170.00	4'30"	265.00	15'	331.00	45'	386.00
	10'	32.00	2	202.00	5'	277.00	20'	340.00	50'	-
	20"	64.00	2'30"	220.00	6'	289.00	25'	353.00	55'	-
	30"	77.00	3	240.00	7'	298.00	30'	365.00	60'	407.00
	45"	101.00	3'30"	248.00	8'	305.00	35'	-		
MISURE	60"	136.00	4	253.00	10'	316.00	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-04

DATA: 04.05.2018

DA m 19.30 **A m** 20.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 5.28 m **s =** 0.85 m

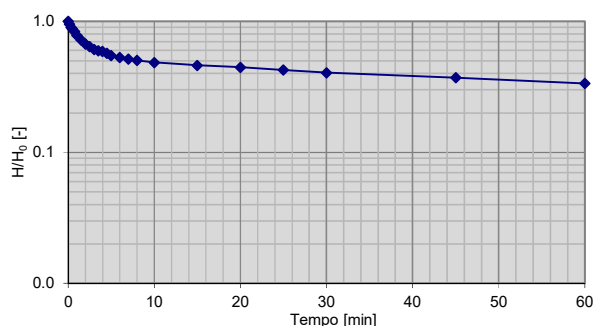
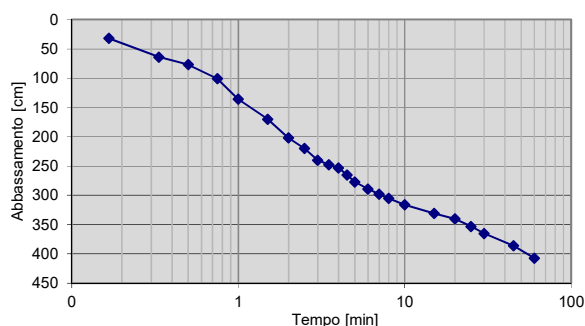
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 6.13 m **D_T =** 0.127 m

Tipo carotiere: Semplice

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

TEMPO		Dt	LETTURE	ABBASSAM	PORTATA	LIVELLO (H)	ln H1/H ₂	H/H ₀	COND. IDR.	COND. IDR.
[min]	[sec]	[sec]	(cm)	[m]	[l]	[m]	[-]		[m/s]	[cm/s]
0	0	0	0	0.00	0.000	6.13	-	1.00	-	-
0.17	10	10	32	0.32	4.054	5.81	0.0536	0.95	3.72E-05	3.72E-03
0.33	20	10	64	0.32	4.054	5.49	0.0567	0.90	3.93E-05	3.93E-03
0.50	30	10	77	0.13	1.647	5.36	0.0240	0.87	1.66E-05	1.66E-03
0.75	45	15	101	0.24	3.040	5.12	0.0458	0.84	2.12E-05	2.12E-03
1.00	60	15	136	0.35	4.434	4.77	0.0708	0.78	3.27E-05	3.27E-03
1.50	90	30	170	0.34	4.307	4.43	0.0739	0.72	1.71E-05	1.71E-03
2.00	120	30	202	0.32	4.054	4.11	0.0750	0.67	1.73E-05	1.73E-03
2.50	150	30	220	0.18	2.280	3.93	0.0448	0.64	1.04E-05	1.04E-03
3.00	180	30	240	0.20	2.534	3.73	0.0522	0.61	1.21E-05	1.21E-03
3.50	210	30	248	0.08	1.013	3.65	0.0217	0.60	5.01E-06	5.01E-04
4.00	240	30	253	0.05	0.633	3.60	0.0138	0.59	3.19E-06	3.19E-04
4.50	270	30	265	0.12	1.520	3.48	0.0339	0.57	7.84E-06	7.84E-04
5.00	300	30	277	0.12	1.520	3.36	0.0351	0.55	8.11E-06	8.11E-04
6.00	360	60	289	0.12	1.520	3.24	0.0364	0.53	4.20E-06	4.20E-04
7.00	420	60	298	0.09	1.140	3.15	0.0282	0.51	3.26E-06	3.26E-04
8.00	480	60	305	0.07	0.887	3.08	0.0225	0.50	2.60E-06	2.60E-04
10.00	600	120	316	0.11	1.393	2.97	0.0364	0.48	2.10E-06	2.10E-04
15.00	900	300	331	0.15	1.900	2.82	0.0518	0.46	1.20E-06	1.20E-04
20.00	1200	300	340	0.09	1.140	2.73	0.0324	0.45	7.50E-07	7.50E-05
25.00	1500	300	353	0.13	1.647	2.60	0.0488	0.42	1.13E-06	1.13E-04
30.00	1800	300	365	0.12	1.520	2.48	0.0473	0.40	1.09E-06	1.09E-04
45.00	2700	900	386	0.21	2.660	2.27	0.0885	0.37	6.82E-07	6.82E-05
60.00	3600	900	407	0.21	2.660	2.06	0.0971	0.34	7.48E-07	7.48E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 193.34 min
k = 5.98E-07 m/s
k = 5.98E-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.