

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

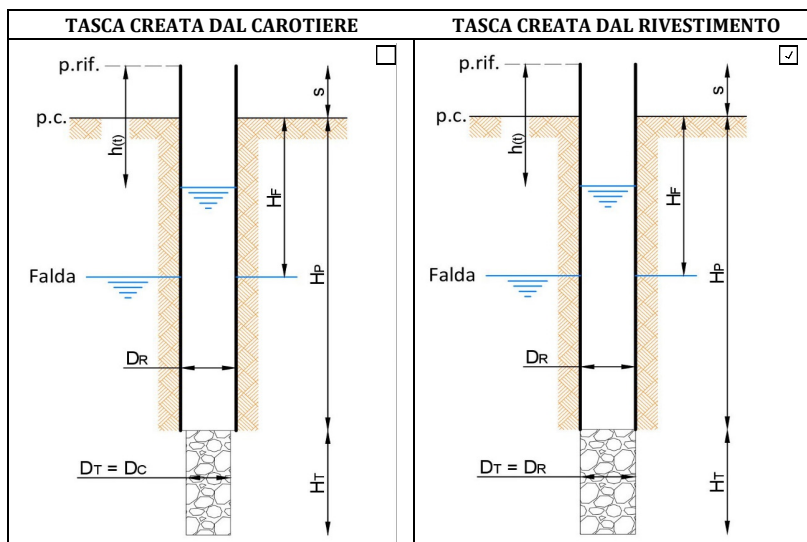
DATA: 11.05.2018

DA m 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): 0.65 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): 3.22 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 3.87 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"	55.00	4'30"	150.00	15'	209.00	45'	237.00
	10'	9.00	2'	80.00	5'	162.00	20'	215.00	50'	-
	20"	19.00	2'30"	92.00	6'	174.00	25'	219.00	55'	-
	30"	22.00	3'	94.00	7'	182.00	30'	224.00	60'	248.00
	45"	34.00	3'30"	125.00	8'	189.00	35'	-	-	-
MISURE	60"	42.00	4'	132.00	10'	202.00	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-10/18

PROVA n°: LFV-01

DATA: 11.05.2018

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: 3.22 m **s =** 0.65 m

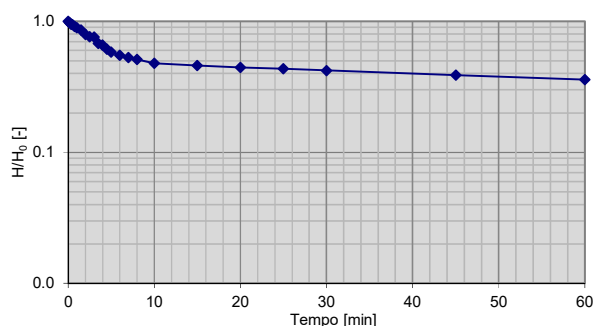
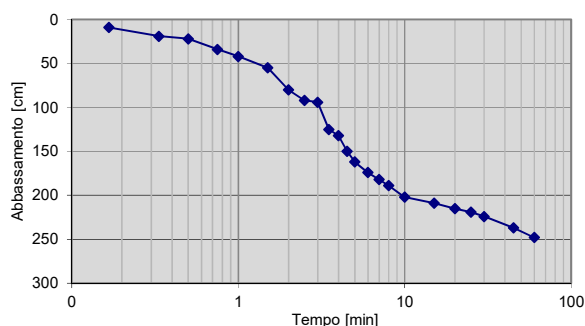
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 3.87 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	3.87	-	1.00	-	-
0.17	10	10	9	0.09	1.140	3.78	0.0235	0.98	1.63E-05	1.63E-03
0.33	20	10	19	0.10	1.267	3.68	0.0268	0.95	1.86E-05	1.86E-03
0.50	30	10	22	0.03	0.380	3.65	0.0082	0.94	5.68E-06	5.68E-04
0.75	45	15	34	0.12	1.520	3.53	0.0334	0.91	1.55E-05	1.55E-03
1.00	60	15	42	0.08	1.013	3.45	0.0229	0.89	1.06E-05	1.06E-03
1.50	90	30	55	0.13	1.647	3.32	0.0384	0.86	8.88E-06	8.88E-04
2.00	120	30	80	0.25	3.167	3.07	0.0783	0.79	1.81E-05	1.81E-03
2.50	150	30	92	0.12	1.520	2.95	0.0399	0.76	9.22E-06	9.22E-04
3.00	180	30	94	0.02	0.253	2.93	0.0068	0.76	1.57E-06	1.57E-04
3.50	210	30	125	0.31	3.927	2.62	0.1118	0.68	2.59E-05	2.59E-03
4.00	240	30	132	0.07	0.887	2.55	0.0271	0.66	6.26E-06	6.26E-04
4.50	270	30	150	0.18	2.280	2.37	0.0732	0.61	1.69E-05	1.69E-03
5.00	300	30	162	0.12	1.520	2.25	0.0520	0.58	1.20E-05	1.20E-03
6.00	360	60	174	0.12	1.520	2.13	0.0548	0.55	6.34E-06	6.34E-04
7.00	420	60	182	0.08	1.013	2.05	0.0383	0.53	4.43E-06	4.43E-04
8.00	480	60	189	0.07	0.887	1.98	0.0347	0.51	4.02E-06	4.02E-04
10.00	600	120	202	0.13	1.647	1.85	0.0679	0.48	3.93E-06	3.93E-04
15.00	900	300	209	0.07	0.887	1.78	0.0386	0.46	8.92E-07	8.92E-05
20.00	1200	300	215	0.06	0.760	1.72	0.0343	0.44	7.93E-07	7.93E-05
25.00	1500	300	219	0.04	0.507	1.68	0.0235	0.43	5.44E-07	5.44E-05
30.00	1800	300	224	0.05	0.633	1.63	0.0302	0.42	6.99E-07	6.99E-05
45.00	2700	900	237	0.13	1.647	1.50	0.0831	0.39	6.41E-07	6.41E-05
60.00	3600	900	248	0.11	1.393	1.39	0.0762	0.36	5.87E-07	5.87E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 270.79 min
k = 4.27E-07 m/s
k = 4.27E-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 di 10:00÷60:00 min.