

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-05

DATA: 07.05.2018

DA m 24.30

A m 25.00

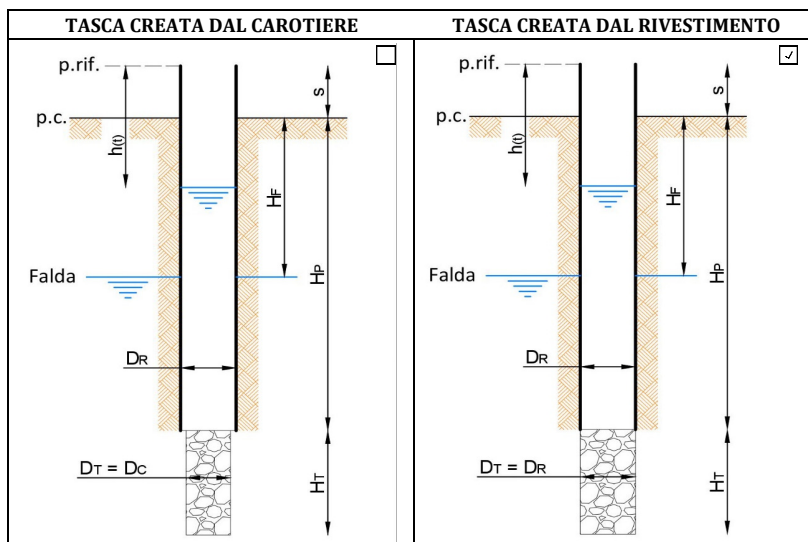
CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

 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): 0.85 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): 9.42 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 10.27 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"	142.00	4'30"	546.00	15'	779.00	45'	842.00
	10"	52.00	2	183.00	5'	600.00	20'	791.00	50'	-
	20"	88.00	2'30"	229.00	6'	650.00	25'	809.00	55'	-
	30"	96.00	3	274.00	7'	700.00	30'	821.00	60'	857.00
	45"	107.00	3'30"	304.00	8'	740.00	35'	-		
	60"	116.00	4	432.00	10'	760.00	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-02/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 07.05.2018

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: 9.42 m **s =** 0.85 m

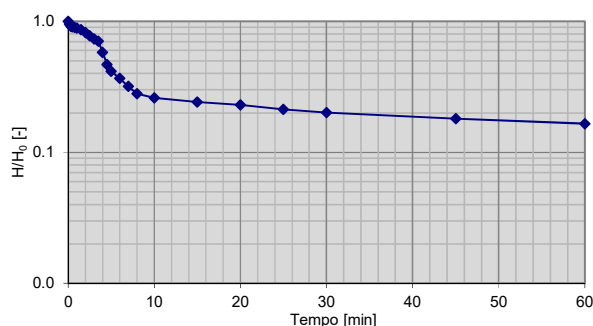
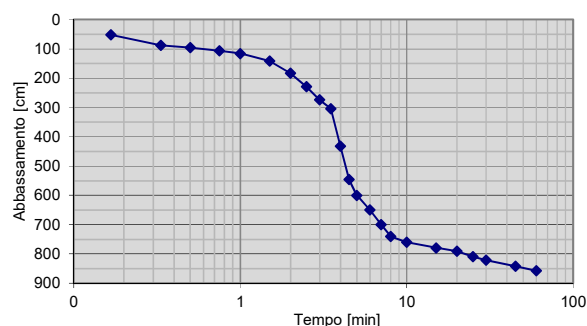
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 10.27 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	10.27	-	1.00	-	-
0.17	10	10	52	0.52	6.587	9.75	0.0520	0.95	3.60E-05	3.60E-03
0.33	20	10	88	0.36	4.560	9.39	0.0376	0.91	2.61E-05	2.61E-03
0.50	30	10	96	0.08	1.013	9.31	0.0086	0.91	5.93E-06	5.93E-04
0.75	45	15	107	0.11	1.393	9.20	0.0119	0.90	5.50E-06	5.50E-04
1.00	60	15	116	0.09	1.140	9.11	0.0098	0.89	4.55E-06	4.55E-04
1.50	90	30	142	0.26	3.294	8.85	0.0290	0.86	6.69E-06	6.69E-04
2.00	120	30	183	0.41	5.194	8.44	0.0474	0.82	1.10E-05	1.10E-03
2.50	150	30	229	0.46	5.827	7.98	0.0560	0.78	1.30E-05	1.30E-03
3.00	180	30	274	0.45	5.700	7.53	0.0580	0.73	1.34E-05	1.34E-03
3.50	210	30	304	0.30	3.800	7.23	0.0407	0.70	9.40E-06	9.40E-04
4.00	240	30	432	1.28	16.215	5.95	0.1948	0.58	4.50E-05	4.50E-03
4.50	270	30	546	1.14	14.441	4.81	0.2127	0.47	4.92E-05	4.92E-03
5.00	300	30	600	0.54	6.841	4.27	0.1191	0.42	2.75E-05	2.75E-03
6.00	360	60	650	0.50	6.334	3.77	0.1245	0.37	1.44E-05	1.44E-03
7.00	420	60	700	0.50	6.334	3.27	0.1423	0.32	1.64E-05	1.64E-03
8.00	480	60	740	0.40	5.067	2.87	0.1305	0.28	1.51E-05	1.51E-03
10.00	600	120	760	0.20	2.534	2.67	0.0722	0.26	4.18E-06	4.18E-04
15.00	900	300	779	0.19	2.407	2.48	0.0738	0.24	1.71E-06	1.71E-04
20.00	1200	300	791	0.12	1.520	2.36	0.0496	0.23	1.15E-06	1.15E-04
25.00	1500	300	809	0.18	2.280	2.18	0.0793	0.21	1.83E-06	1.83E-04
30.00	1800	300	821	0.12	1.520	2.06	0.0566	0.20	1.31E-06	1.31E-04
45.00	2700	900	842	0.21	2.660	1.85	0.1075	0.18	8.29E-07	8.29E-05
60.00	3600	900	857	0.15	1.900	1.70	0.0846	0.17	6.52E-07	6.52E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 341.84 min
k = 3.38E-07 m/s
k = 3.38E-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 10:00÷60:00 min.