

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-05

DATA: 14.05.2018

DA m 25.00

A m 25.50

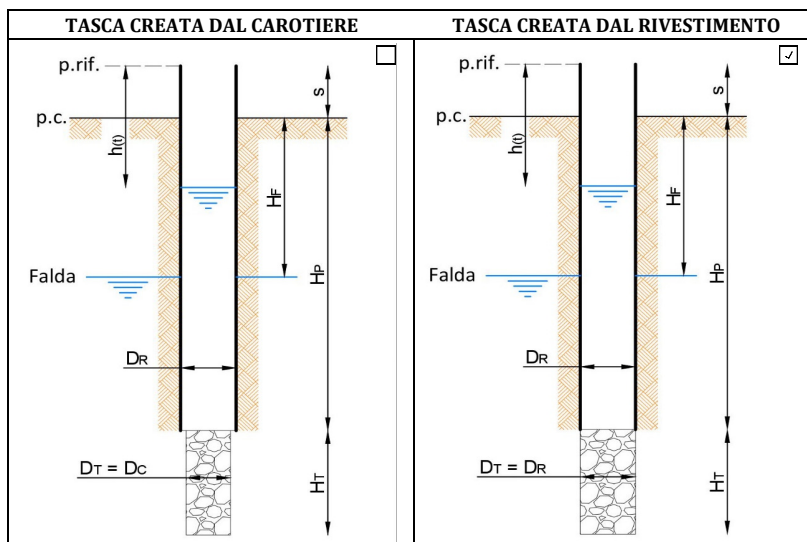
CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

 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 ($H_P + H_T$): 25.50 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 25.00 m

Sporgenza rivest. (s): 0.65 m

 Lunghezza tasca (H_T): 0.50 m

 Diametro tasca (D_T): 127 mm

 Volume tasca (V_T): 6.33 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 1.5109 m

 Soggiacenza falda (H_F): 3.45 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 4.10 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'	205.00	45'	251.00
	10"	-	2'	91.00	5'	-	20'	216.00	50'	-
	20"	-	2'30"	-	6'	163.00	25'	222.00	55'	-
	30"	-	3'	-	7'	-	30'	234.00	60'	263.00
	45"	-	3'30"	-	8'	182.00	35'	-	-	-
	60"	-	4'	145.00	10'	189.00	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-10/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 14.05.2018

DA m 25.00

A m 25.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Nenzi Boart Longyear

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 3.45 m $s = 0.65$ m

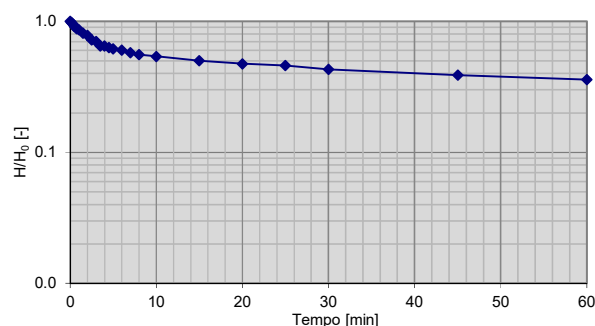
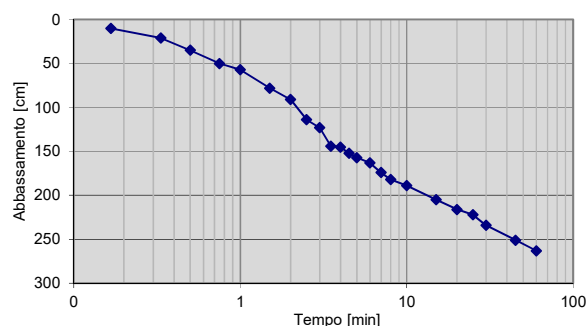
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 4.10 m $D_T = 0.127$ m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 6.33 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	0.00	0.000	4.10	-	1.00	-	-
0.17	10	10	10.0	0.10	1.267	4.00	0.0247	0.98	2.07E-05	2.07E-03
0.33	20	10	21.0	0.11	1.393	3.89	0.0279	0.95	2.34E-05	2.34E-03
0.50	30	10	35.0	0.14	1.773	3.75	0.0367	0.91	3.07E-05	3.07E-03
0.75	45	15	50.0	0.15	1.900	3.60	0.0408	0.88	2.28E-05	2.28E-03
1.00	60	15	57.0	0.07	0.887	3.53	0.0196	0.86	1.10E-05	1.10E-03
1.50	90	30	78.0	0.21	2.660	3.32	0.0613	0.81	1.71E-05	1.71E-03
2.00	120	30	91.0	0.13	1.647	3.19	0.0399	0.78	1.12E-05	1.12E-03
2.50	150	30	114.0	0.23	2.914	2.96	0.0748	0.72	2.09E-05	2.09E-03
3.00	180	30	123.0	0.09	1.140	2.87	0.0309	0.70	8.63E-06	8.63E-04
3.50	210	30	144.0	0.21	2.660	2.66	0.0760	0.65	2.12E-05	2.12E-03
4.00	240	30	145.0	0.01	0.127	2.65	0.0038	0.65	1.05E-06	1.05E-04
4.50	270	30	152.0	0.07	0.887	2.58	0.0268	0.63	7.48E-06	7.48E-04
5.00	300	30	157.0	0.05	0.633	2.53	0.0196	0.62	5.47E-06	5.47E-04
6.00	360	60	163.0	0.06	0.760	2.47	0.0240	0.60	3.35E-06	3.35E-04
7.00	420	60	174.0	0.11	1.393	2.36	0.0456	0.58	6.37E-06	6.37E-04
8.00	480	60	182.0	0.08	1.013	2.28	0.0345	0.56	4.82E-06	4.82E-04
10.00	600	120	189.0	0.07	0.887	2.21	0.0312	0.54	2.18E-06	2.18E-04
15.00	900	300	205.0	0.16	2.027	2.05	0.0752	0.50	2.10E-06	2.10E-04
20.00	1200	300	216.0	0.11	1.393	1.94	0.0552	0.47	1.54E-06	1.54E-04
25.00	1500	300	222.0	0.06	0.760	1.88	0.0314	0.46	8.78E-07	8.78E-05
30.00	1800	300	234.0	0.12	1.520	1.76	0.0660	0.43	1.84E-06	1.84E-04
45.00	2700	900	251.0	0.17	2.154	1.59	0.1016	0.39	9.46E-07	9.46E-05
60.00	3600	900	263.0	0.12	1.520	1.47	0.0785	0.36	7.31E-07	7.31E-05

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 168.68 min
k = 8.28E-07 m/s
k = 8.28E-05 cm/s
Note:

 Conducibilità idraulica calcolata con il metodo del tempo di riequilibrio (t_0).

 Valori interpolati per il calcolo di t_0 selezionati nell'intervallo 10:00÷60:00 min.