

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-03/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 17.05.2018

DA m 24.00

A m 24.50

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

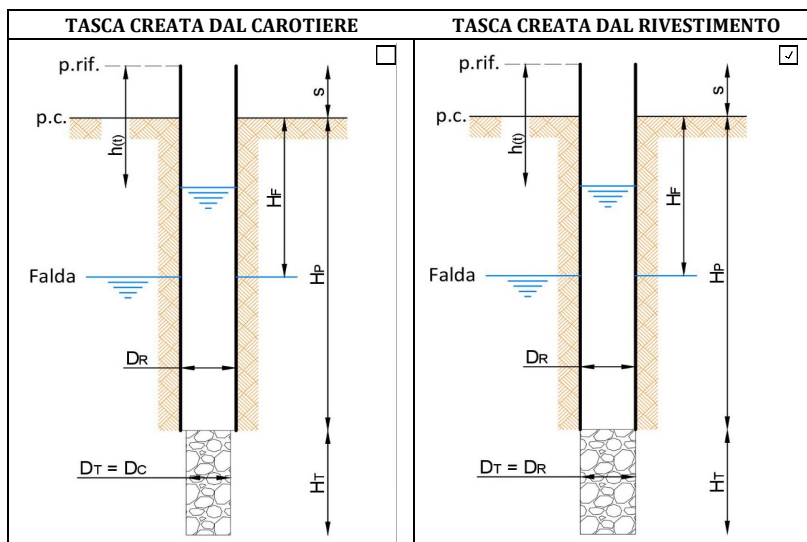
Perforatrice : Beretta T51

 \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 ($H_P + H_T$): 24.50 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 24.00 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): 7.10 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 7.75 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" | 26.00 | 15' | 61.00 | 45' | 119.00 |
| | 10" | 3.00 | 2 | 18.00 | 5' | 28.00 | 20' | 69.00 | 50' | - |
| | 20" | 5.00 | 2'30" | 20.00 | 6' | 32.00 | 25' | 77.00 | 55' | - |
| | 30" | 7.00 | 3 | 22.00 | 7' | 35.00 | 30' | 86.00 | 60' | 137.00 |
| | 45" | 10.00 | 3'30" | 23.00 | 8' | 37.00 | 35' | - | | |
| | 60" | 13.00 | 4 | 24.00 | 10' | 42.00 | 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-03/18

PROVA n°: LFV-05

DATA: 17.05.2018

DA m 24.00

A m 24.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: Beretta T51

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 7.10 m $s = 0.65$ m

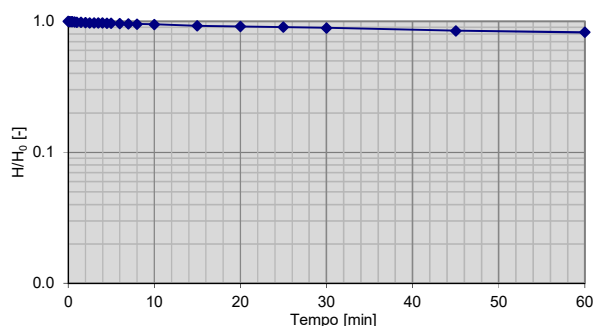
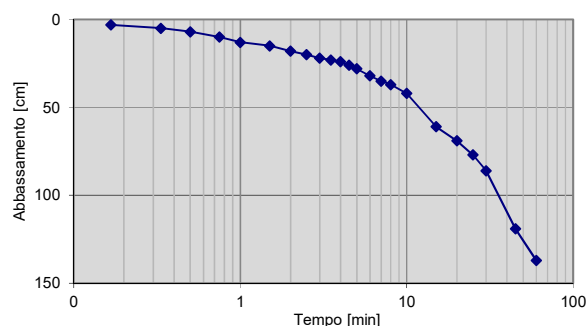
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 7.75 m $D_T = 0.127$ m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 6.33 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 | 0.00 | 0.000 | 7.75 | - | 1.00 | - | - |
| 0.17 | 10 | 3 | 0.03 | 0.380 | 7.72 | 0.0039 | 1.00 | 3.25E-06 | 3.25E-04 |
| 0.33 | 20 | 5 | 0.02 | 0.253 | 7.70 | 0.0026 | 0.99 | 2.17E-06 | 2.17E-04 |
| 0.50 | 30 | 7 | 0.02 | 0.253 | 7.68 | 0.0026 | 0.99 | 2.18E-06 | 2.18E-04 |
| 0.75 | 45 | 10 | 0.03 | 0.380 | 7.65 | 0.0039 | 0.99 | 2.19E-06 | 2.19E-04 |
| 1.00 | 60 | 13 | 0.03 | 0.380 | 7.62 | 0.0039 | 0.98 | 2.20E-06 | 2.20E-04 |
| 1.50 | 90 | 15 | 0.02 | 0.253 | 7.60 | 0.0026 | 0.98 | 7.35E-07 | 7.35E-05 |
| 2.00 | 120 | 18 | 0.03 | 0.380 | 7.57 | 0.0040 | 0.98 | 1.11E-06 | 1.11E-04 |
| 2.50 | 150 | 20 | 0.02 | 0.253 | 7.55 | 0.0026 | 0.97 | 7.39E-07 | 7.39E-05 |
| 3.00 | 180 | 22 | 0.02 | 0.253 | 7.53 | 0.0027 | 0.97 | 7.41E-07 | 7.41E-05 |
| 3.50 | 210 | 23 | 0.01 | 0.127 | 7.52 | 0.0013 | 0.97 | 3.71E-07 | 3.71E-05 |
| 4.00 | 240 | 24 | 0.01 | 0.127 | 7.51 | 0.0013 | 0.97 | 3.72E-07 | 3.72E-05 |
| 4.50 | 270 | 26 | 0.02 | 0.253 | 7.49 | 0.0027 | 0.97 | 7.45E-07 | 7.45E-05 |
| 5.00 | 300 | 28 | 0.02 | 0.253 | 7.47 | 0.0027 | 0.96 | 7.47E-07 | 7.47E-05 |
| 6.00 | 360 | 32 | 0.04 | 0.507 | 7.43 | 0.0054 | 0.96 | 7.50E-07 | 7.50E-05 |
| 7.00 | 420 | 35 | 0.03 | 0.380 | 7.40 | 0.0040 | 0.95 | 5.65E-07 | 5.65E-05 |
| 8.00 | 480 | 37 | 0.02 | 0.253 | 7.38 | 0.0027 | 0.95 | 3.78E-07 | 3.78E-05 |
| 10.00 | 600 | 42 | 0.05 | 0.633 | 7.33 | 0.0068 | 0.95 | 4.75E-07 | 4.75E-05 |
| 15.00 | 900 | 61 | 0.19 | 2.407 | 7.14 | 0.0263 | 0.92 | 7.34E-07 | 7.34E-05 |
| 20.00 | 1200 | 69 | 0.08 | 1.013 | 7.06 | 0.0113 | 0.91 | 3.15E-07 | 3.15E-05 |
| 25.00 | 1500 | 77 | 0.08 | 1.013 | 6.98 | 0.0114 | 0.90 | 3.18E-07 | 3.18E-05 |
| 30.00 | 1800 | 86 | 0.09 | 1.140 | 6.89 | 0.0130 | 0.89 | 3.63E-07 | 3.63E-05 |
| 45.00 | 2700 | 119 | 0.33 | 4.180 | 6.56 | 0.0491 | 0.85 | 4.57E-07 | 4.57E-05 |
| 60.00 | 3600 | 137 | 0.18 | 2.280 | 6.38 | 0.0278 | 0.82 | 2.59E-07 | 2.59E-05 |

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 225.46 min
k = 6.20E-07 m/s
k = 6.20E-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 6:00÷60:00 min.