

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-05/18

PROVA n°: LFV-04

DATA: 23.05.18

DA m 22.50

A m 24.00

CARATTERISTICHE ATTREZZATURA DI SONDAGGIO:

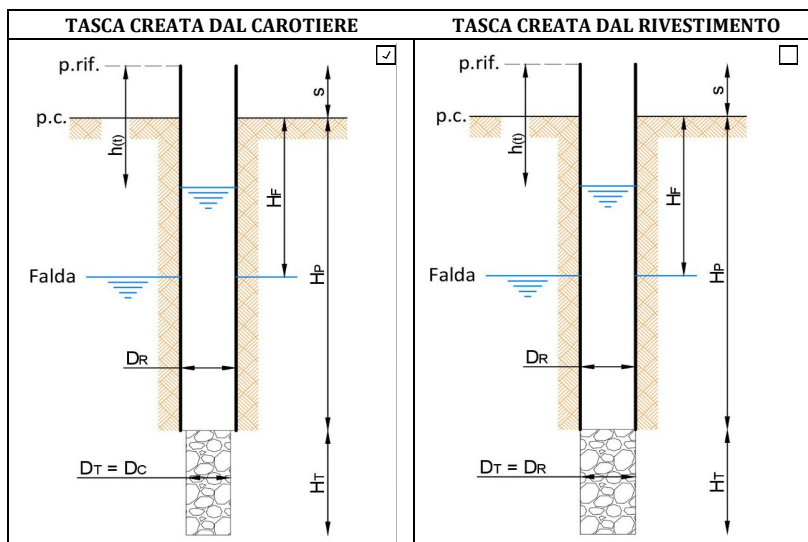
Perforatrice: CMV MK 600

 \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 ($H_P + H_T$): 24.00 m

 Prof. rivestimenti (H_P): 22.50 m

Sporgenza rivest. (s): 0.15 m

 Lunghezza tasca (H_T): 1.50 m

 Diametro tasca (D_T): 101 mm

 Volume tasca (V_T): 12.02 l

Tipo di tasca:

Filtro cilindrico in terreno uniforme

Fattore di forma (F): 2.7782 m

 Soggiacenza falda (H_F): 5.00 m p.c.

 Liv. idrico iniziale (H_0): 5.15 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" | 190.00 | 4'30" | 221.00 | 15' | 258.00 | 45' | 312.00 |
| | 10' | 82.00 | 2 | 197.00 | 5' | 225.00 | 20' | 270.00 | 50' | - |
| | 20" | 133.00 | 2'30" | 203.00 | 6' | 227.00 | 25' | 281.00 | 55' | - |
| | 30" | 151.00 | 3 | 209.00 | 7' | 233.00 | 30' | 289.00 | 60' | 327.00 |
| | 45" | 173.00 | 3'30" | 214.00 | 8' | 238.00 | 35' | - | | |
| | 60" | 181.00 | 4 | 218.00 | 10' | 247.00 | 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-05/18

PROVA n°: LFV-04

DATA: 23.05.18

DA m 22.50

A m 24.00

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: CMV MK 600

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: 5.00 m $s = 0.15$ m

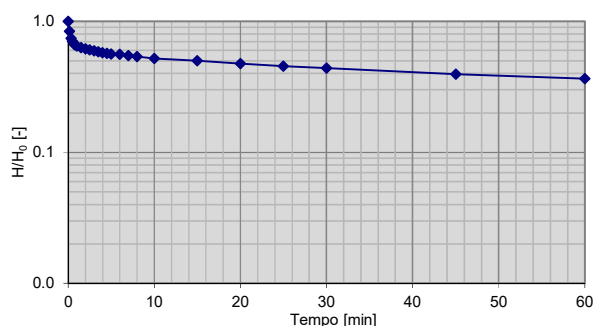
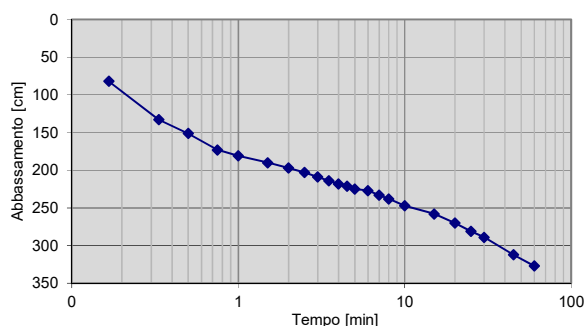
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H_0): 5.15 m $D_T = 0.101$ m

Tipo carotiere: Semplice

Volume tasca di prova: 12.02 l $A_T = 0.008$ 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 | 5.15 | - | 1.00 | - | - |
| 0.17 | 10 | 10 | 82 | 0.82 | 10.388 | 4.33 | 0.1734 | 0.84 | 5.00E-05 | 5.00E-03 |
| 0.33 | 20 | 10 | 133 | 0.51 | 6.461 | 3.82 | 0.1253 | 0.74 | 3.61E-05 | 3.61E-03 |
| 0.50 | 30 | 10 | 151 | 0.18 | 2.280 | 3.64 | 0.0483 | 0.71 | 1.39E-05 | 1.39E-03 |
| 0.75 | 45 | 15 | 173 | 0.22 | 2.787 | 3.42 | 0.0623 | 0.66 | 1.20E-05 | 1.20E-03 |
| 1.00 | 60 | 15 | 181 | 0.08 | 1.013 | 3.34 | 0.0237 | 0.65 | 4.55E-06 | 4.55E-04 |
| 1.50 | 90 | 30 | 190 | 0.09 | 1.140 | 3.25 | 0.0273 | 0.63 | 2.63E-06 | 2.63E-04 |
| 2.00 | 120 | 30 | 197 | 0.07 | 0.887 | 3.18 | 0.0218 | 0.62 | 2.09E-06 | 2.09E-04 |
| 2.50 | 150 | 30 | 203 | 0.06 | 0.760 | 3.12 | 0.0190 | 0.61 | 1.83E-06 | 1.83E-04 |
| 3.00 | 180 | 30 | 209 | 0.06 | 0.760 | 3.06 | 0.0194 | 0.59 | 1.87E-06 | 1.87E-04 |
| 3.50 | 210 | 30 | 214 | 0.05 | 0.633 | 3.01 | 0.0165 | 0.58 | 1.58E-06 | 1.58E-04 |
| 4.00 | 240 | 30 | 218 | 0.04 | 0.507 | 2.97 | 0.0134 | 0.58 | 1.29E-06 | 1.29E-04 |
| 4.50 | 270 | 30 | 221 | 0.03 | 0.380 | 2.94 | 0.0102 | 0.57 | 9.76E-07 | 9.76E-05 |
| 5.00 | 300 | 30 | 225 | 0.04 | 0.507 | 2.90 | 0.0137 | 0.56 | 1.32E-06 | 1.32E-04 |
| 6.00 | 360 | 60 | 227 | 0.02 | 0.253 | 2.88 | 0.0069 | 0.56 | 3.33E-07 | 3.33E-05 |
| 7.00 | 420 | 60 | 233 | 0.06 | 0.760 | 2.82 | 0.0211 | 0.55 | 1.01E-06 | 1.01E-04 |
| 8.00 | 480 | 60 | 238 | 0.05 | 0.633 | 2.77 | 0.0179 | 0.54 | 8.60E-07 | 8.60E-05 |
| 10.00 | 600 | 120 | 247 | 0.09 | 1.140 | 2.68 | 0.0330 | 0.52 | 7.94E-07 | 7.94E-05 |
| 15.00 | 900 | 300 | 258 | 0.11 | 1.393 | 2.57 | 0.0419 | 0.50 | 4.03E-07 | 4.03E-05 |
| 20.00 | 1200 | 300 | 270 | 0.12 | 1.520 | 2.45 | 0.0478 | 0.48 | 4.60E-07 | 4.60E-05 |
| 25.00 | 1500 | 300 | 281 | 0.11 | 1.393 | 2.34 | 0.0459 | 0.45 | 4.42E-07 | 4.42E-05 |
| 30.00 | 1800 | 300 | 289 | 0.08 | 1.013 | 2.26 | 0.0348 | 0.44 | 3.34E-07 | 3.34E-05 |
| 45.00 | 2700 | 900 | 312 | 0.23 | 2.914 | 2.03 | 0.1073 | 0.39 | 3.44E-07 | 3.44E-05 |
| 60.00 | 3600 | 900 | 327 | 0.15 | 1.900 | 1.88 | 0.0768 | 0.37 | 2.46E-07 | 2.46E-05 |

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 170.94 min
k = 2.81E-07 m/s
k = 2.81E-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 5:00÷60:00 min.