

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-11/18

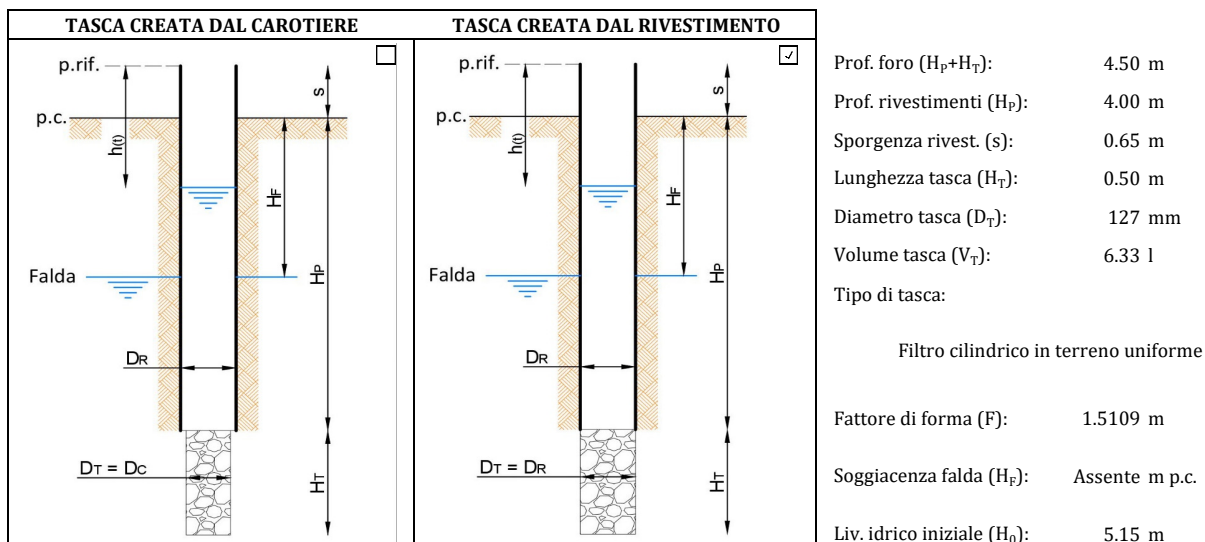
PROVA n°: LFV-01

DATA: 27.04.2018

DA m 4.00 **A m** 4.50

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:


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" | 64.00 | 4'30" | 105.00 | 15' | 171.00 | 45' | 201.00 |
| | 10" | 11.00 | 2 | 73.00 | 5' | 111.00 | 20' | 179.00 | 50' | - |
| | 20" | 16.00 | 2'30" | 82.00 | 6' | 121.00 | 25' | 190.00 | 55' | - |
| | 30" | 23.00 | 3 | 89.00 | 7' | 128.00 | 30' | 194.00 | 60' | 204.00 |
| | 45" | 34.00 | 3'30" | 95.00 | 8' | 135.00 | 35' | - | | |
| | 60" | 53.00 | 4 | 100.00 | 10' | 145.00 | 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-11/18

PROVA n°: LFV-01

DATA: 27.04.2018

DA m 4.00 **A m** 4.50

DATI DI PERFORAZIONE
Perforatrice: CMV MK 600

Pompa acqua: Nenzi 200 l

Diam. Rivestimento: Ø 127 mm

Soggiacenza falda: Assente m **s =** 0.65 m

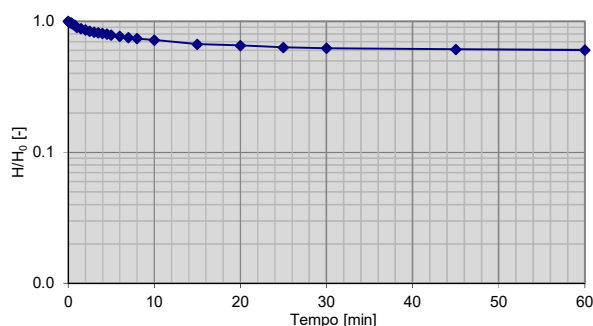
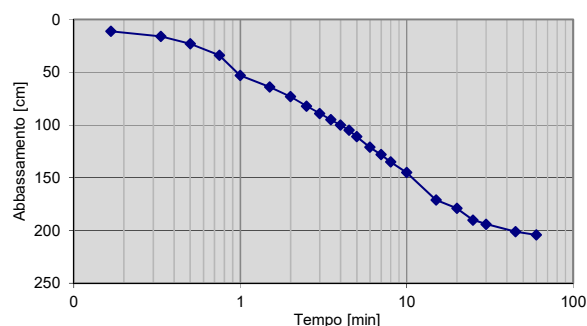
Diam. Carotiere: Ø 101 mm

Livello acqua prova (H₀): 5.15 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 | 0.00 | 0.000 | 5.15 | - | 1.00 | - | - |
| 0.17 | 10 | 10 | 11 | 0.11 | 1.393 | 5.04 | 0.0216 | 0.98 | 1.81E-05 | 1.81E-03 |
| 0.33 | 20 | 10 | 16 | 0.05 | 0.633 | 4.99 | 0.0100 | 0.97 | 8.36E-06 | 8.36E-04 |
| 0.50 | 30 | 10 | 23 | 0.07 | 0.887 | 4.92 | 0.0141 | 0.96 | 1.18E-05 | 1.18E-03 |
| 0.75 | 45 | 15 | 34 | 0.11 | 1.393 | 4.81 | 0.0226 | 0.93 | 1.26E-05 | 1.26E-03 |
| 1.00 | 60 | 15 | 53 | 0.19 | 2.407 | 4.62 | 0.0403 | 0.90 | 2.25E-05 | 2.25E-03 |
| 1.50 | 90 | 30 | 64 | 0.11 | 1.393 | 4.51 | 0.0241 | 0.88 | 6.73E-06 | 6.73E-04 |
| 2.00 | 120 | 30 | 73 | 0.09 | 1.140 | 4.42 | 0.0202 | 0.86 | 5.63E-06 | 5.63E-04 |
| 2.50 | 150 | 30 | 82 | 0.09 | 1.140 | 4.33 | 0.0206 | 0.84 | 5.75E-06 | 5.75E-04 |
| 3.00 | 180 | 30 | 89 | 0.07 | 0.887 | 4.26 | 0.0163 | 0.83 | 4.56E-06 | 4.56E-04 |
| 3.50 | 210 | 30 | 95 | 0.06 | 0.760 | 4.20 | 0.0142 | 0.82 | 3.96E-06 | 3.96E-04 |
| 4.00 | 240 | 30 | 100 | 0.05 | 0.633 | 4.15 | 0.0120 | 0.81 | 3.35E-06 | 3.35E-04 |
| 4.50 | 270 | 30 | 105 | 0.05 | 0.633 | 4.10 | 0.0121 | 0.80 | 3.39E-06 | 3.39E-04 |
| 5.00 | 300 | 30 | 111 | 0.06 | 0.760 | 4.04 | 0.0147 | 0.78 | 4.12E-06 | 4.12E-04 |
| 6.00 | 360 | 60 | 121 | 0.10 | 1.267 | 3.94 | 0.0251 | 0.77 | 3.50E-06 | 3.50E-04 |
| 7.00 | 420 | 60 | 128 | 0.07 | 0.887 | 3.87 | 0.0179 | 0.75 | 2.50E-06 | 2.50E-04 |
| 8.00 | 480 | 60 | 135 | 0.07 | 0.887 | 3.80 | 0.0183 | 0.74 | 2.55E-06 | 2.55E-04 |
| 10.00 | 600 | 120 | 145 | 0.10 | 1.267 | 3.70 | 0.0267 | 0.72 | 1.86E-06 | 1.86E-04 |
| 15.00 | 900 | 300 | 171 | 0.26 | 3.294 | 3.44 | 0.0729 | 0.67 | 2.04E-06 | 2.04E-04 |
| 20.00 | 1200 | 300 | 179 | 0.08 | 1.013 | 3.36 | 0.0235 | 0.65 | 6.58E-07 | 6.58E-05 |
| 25.00 | 1500 | 300 | 190 | 0.11 | 1.393 | 3.25 | 0.0333 | 0.63 | 9.30E-07 | 9.30E-05 |
| 30.00 | 1800 | 300 | 194 | 0.04 | 0.507 | 3.21 | 0.0124 | 0.62 | 3.46E-07 | 3.46E-05 |
| 45.00 | 2700 | 900 | 201 | 0.07 | 0.887 | 3.14 | 0.0220 | 0.61 | 2.05E-07 | 2.05E-05 |
| 60.00 | 3600 | 900 | 204 | 0.03 | 0.380 | 3.11 | 0.0096 | 0.60 | 8.94E-08 | 8.94E-06 |

CONDUCIBILITA' IDRAULICA

T₀ = 474.70 min
k = 2.94E-07 m/s
k = 2.94E-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 15:00÷60:00 min.