

ACQUIFERO NON CONFINATO

Un acquifero non confinato ha una conducibilità di 0.002 cm/s ed una porosità efficace di 26%. L'acquifero è uno strato di sabbia di 30 m di spessore.

Nel pozzo 1, posto a 150 m s.l.m., la soggiacenza è di 10 m, mentre nel pozzo 2, posto alla stessa quota e lungo la direzione di flusso, è di 13 m.

Calcolare

- La/e portata/e in m^3/g
- La velocità darciana e reale
- La quota piezometrica a metà tra i due pozzi

ACQUIFERO NON CONFINATO

Un acquifero confinato sabbioso presenta una K pari a 0.0014 m/s, uno spessore di 30 m ed una larghezza di 8 Km. E' sovrastato da un acquitardo di 40 m.

Due pozzi posti a 100 m s.l.m. e lungo la direzione di flusso, distano 1.5 Km. La misura effettuata nei due pozzi indica rispettivamente un livello di 3 e 11 m.

Calcolare

- La/e portata/e in m^3/g
- Se si perforasse un pozzo profondo 25 m posto a metà tra i due pozzi esistenti, che livello di acqua si troverebbe?