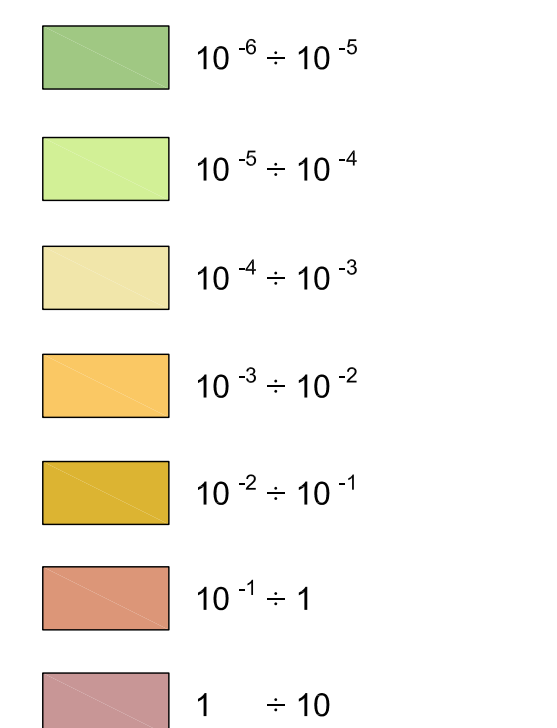


**ACQUIFERO CARBONATICO MESOZOICO PUGLIESE**

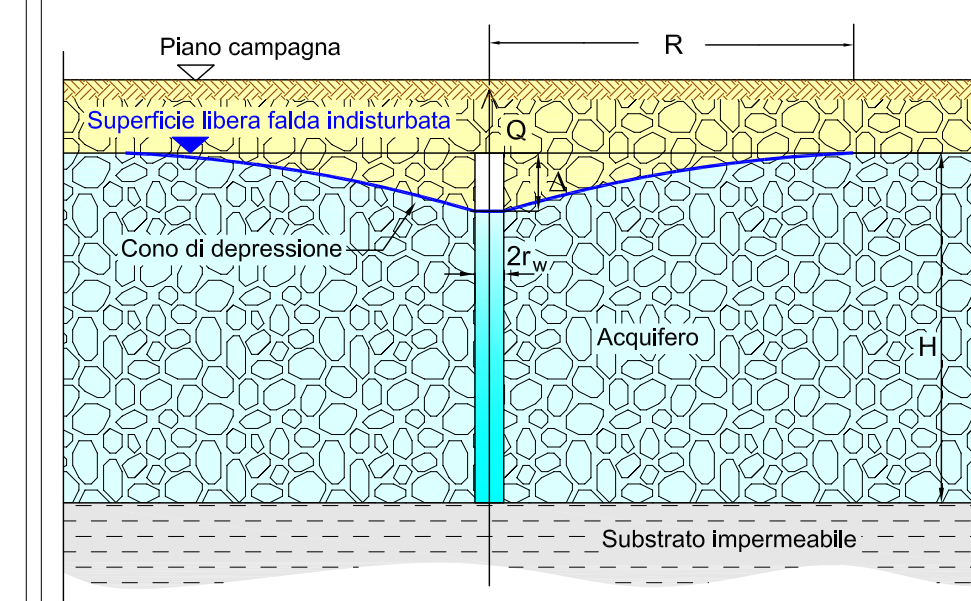
**ACQUIFERO CARBONATICO MESOZOICO PUGLIESE**

Coefficiente di permeabilità K (cm/s)



- Faglia dell'Ofanto
- Ubicazione dei pozzi utilizzati per il calcolo della permeabilità
- Limite degli affioramenti calcarei del Cretaceo del Gargano
- Isolipsa
- Punto quotato (m s.l.m.)
- Centro abitato
- Strada principale
- Confine di regione

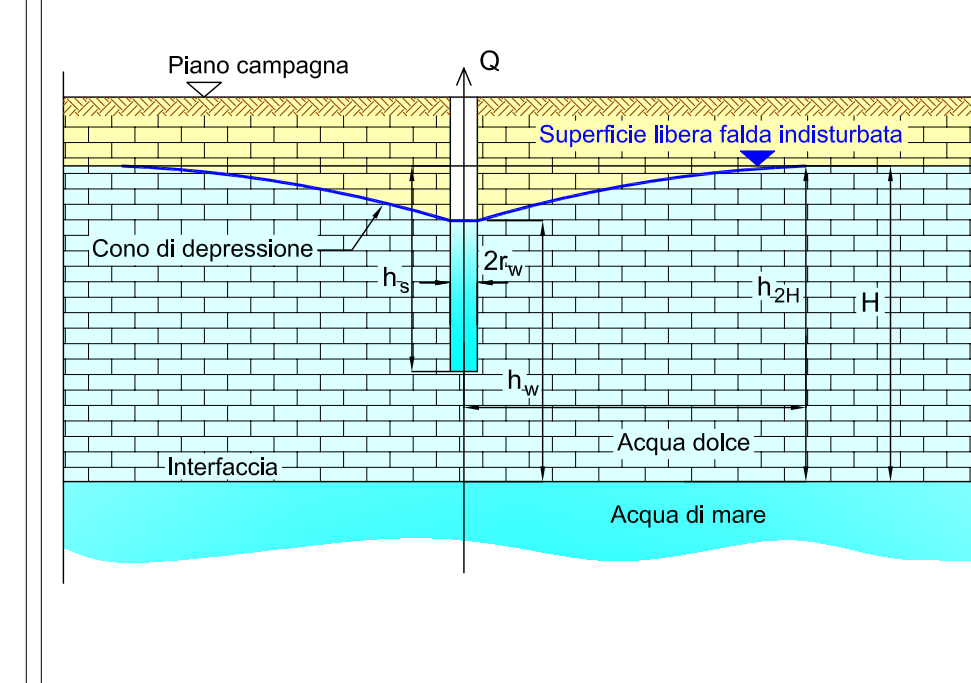
**Schema adottato per l'interpretazione delle prove di portata eseguite nell'acquifero alluvionale del Tavoliere.**



$$k = Q \frac{\ln \left( \frac{R}{r_w} \right)}{\pi (2H - \Delta) A}$$

Q = portata estratta dal pozzo  
 $r_w$  = raggio pozzo  
H = spessore della falda freatica indisturbata  
 $\Delta$  = depressione della superficie libera della falda misurata nel pozzo durante l'emungimento  
R = raggio di influenza del pozzo

**Schema adottato per l'interpretazione delle prove di portata eseguite nell'acquifero carbonatico mesozoico con falda freatica.**



$$k = Q \frac{\left( \frac{2}{h_s} \ln \left( \frac{h_1}{2r_w} \right) + \frac{0.2}{H} \right)}{4\pi (h_{21} - h_w) H}$$

Q = portata estratta dal pozzo  
H = spessore della falda freatica indisturbata  
 $h_{21}$  = quota della superficie libera della falda misurata rispetto all'interfaccia ad una distanza dall'asse del pozzo pari a 2H  
 $h_w$  = quota della superficie libera della falda misurata rispetto all'interfaccia in corrispondenza dell'asse del pozzo durante l'emungimento  
 $h_s$  = lunghezza strato filtrante del pozzo misurata a partire dalla superficie libera della falda indisturbata  
 $r_w$  = raggio pozzo

**"Le acque sotterranee e l'intrusione marina in Puglia: dalla ricerca all'emergenza nella salvaguardia della risorsa"**

**CARTA IDROGEOLOGICA**

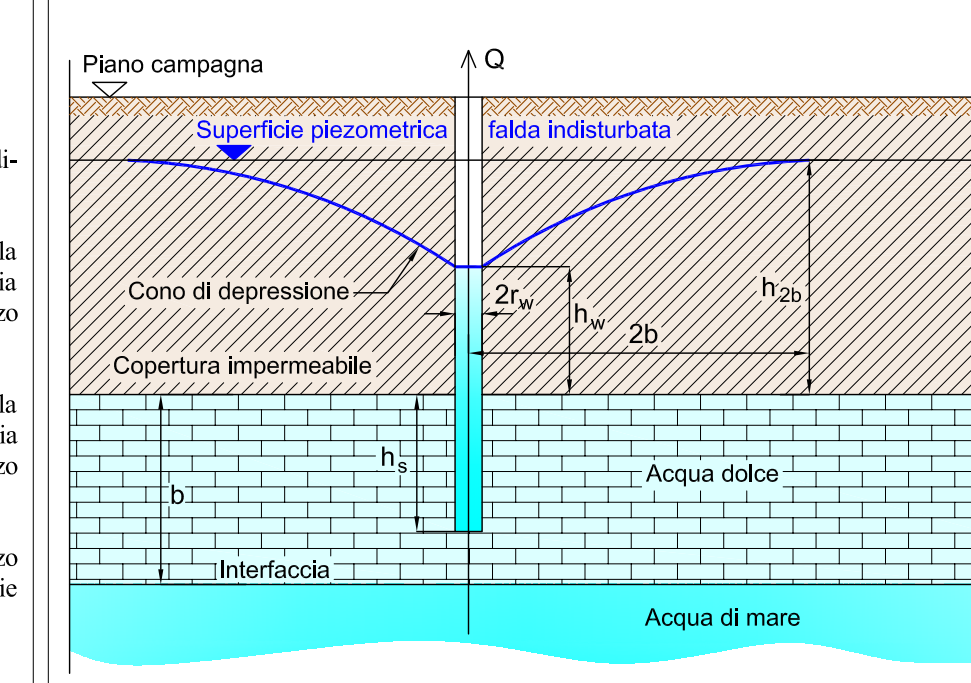
**VALORI DELLA PERMEABILITÀ DEGLI ACQUIFERI CARBONATICI MESOZOICI E DELL'ACQUIFERO ALLUVIONALE DEL TAVOLIERE DI FOGGIA**

Vincenzo Cotecchia

Scala 1:300.000

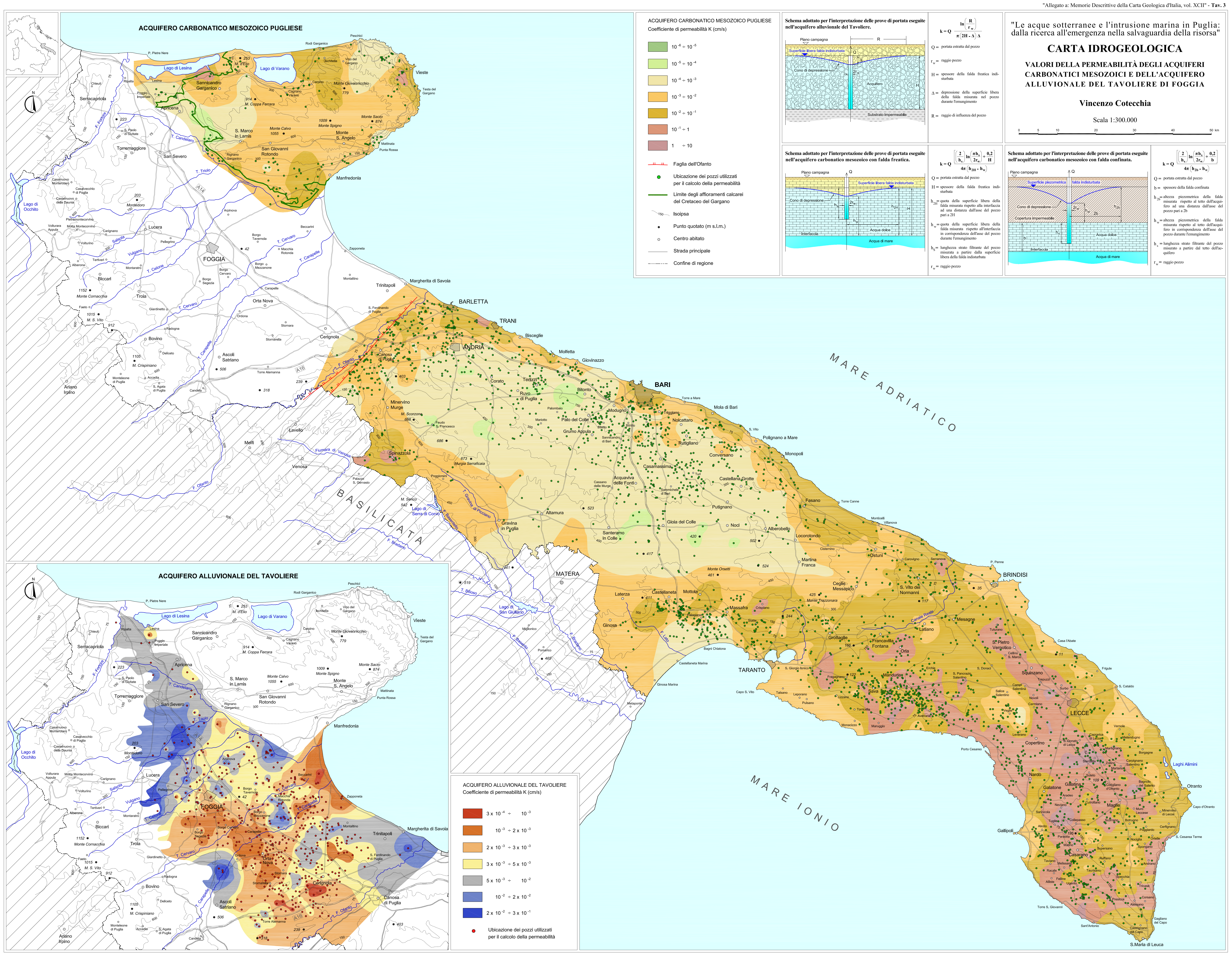


**Schema adottato per l'interpretazione delle prove di portata eseguite nell'acquifero carbonatico mesozoico con falda confinata.**



$$k = Q \frac{\left( \frac{2}{h_s} \ln \left( \frac{h_1}{2r_w} \right) + \frac{0.2}{b} \right)}{4\pi (h_{21} - h_w) b}$$

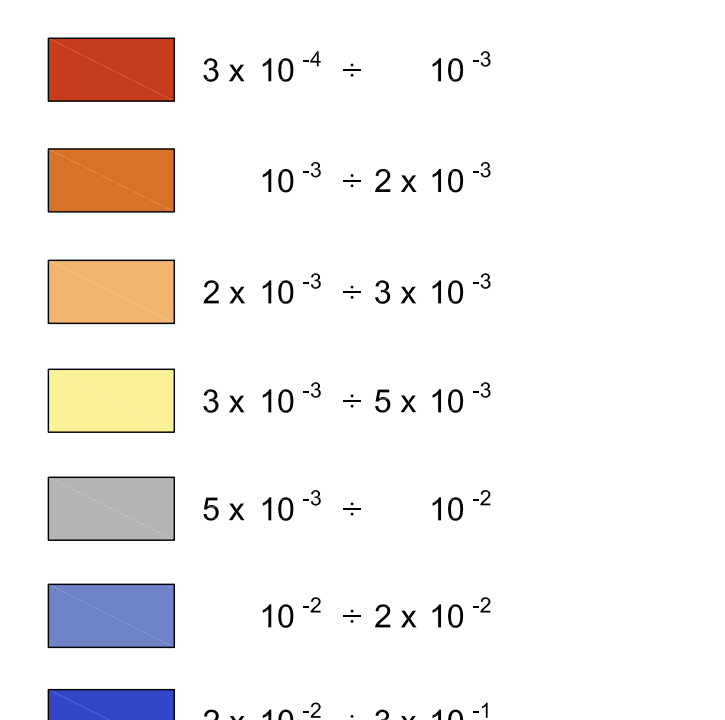
Q = portata estratta dal pozzo  
b = spessore della falda confinata  
 $h_{21}$  = altezza piezometrica della falda misurata rispetto al seno dell'acquifero ad una distanza dall'asse del pozzo pari a 2b  
 $h_w$  = altezza piezometrica della falda misurata rispetto al seno dell'acquifero in corrispondenza dell'asse del pozzo durante l'emungimento  
 $h_s$  = lunghezza strato filtrante del pozzo misurata a partire dal seno dell'acquifero  
 $r_w$  = raggio pozzo



**ACQUIFERO ALLUVIONALE DEL TAVOLIERE**

**ACQUIFERO ALLUVIONALE DEL TAVOLIERE**

Coefficiente di permeabilità K (cm/s)



- Ubicazione dei pozzi utilizzati per il calcolo della permeabilità