

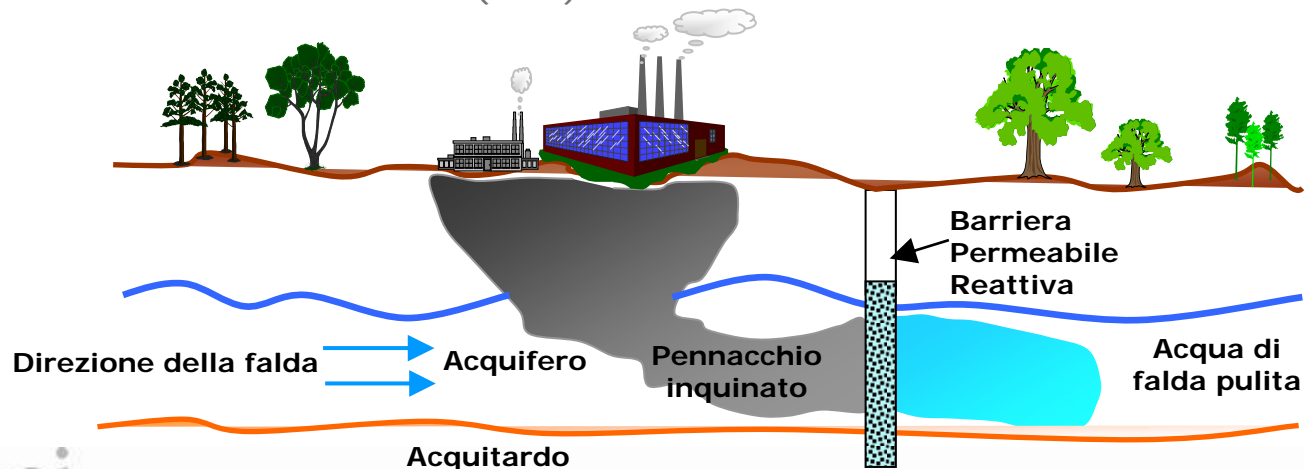
# Materiali innovativi per trattamento acque in situ

## Obiettivo

- Sviluppo di tecnologie basate su materiali innovativi ad elevata compatibilità ambientale ed economica per la separazione di contaminanti, applicabili a situazioni di contaminazione multipla e complessa, da implementare *in situ* sotto forma di Barriera Permeabile Reattiva .

## Attività

- Studio di materiali di nuova sintesi o commerciali per affrontare problemi che non trovano soluzione con i materiali ed i processi tradizionali
- Messa a punto di sistemi di rigenerazione per ossidazione *in situ*, mediante l'inserimento nel materiale adsorbente di metalli ad attività catalitica.
- Integrazione tra adsorbimento e membrane da nanofiltrazione/osmosi inversa
- Realizzazione dimostrative (PRB).



eni