

## Qualità delle acque sotterranee



Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti ambientali



Risposte ambientali

### ✓ Qual è la situazione?

In Piemonte la Rete di Monitoraggio delle Acque Sotterranee è formata da 605 punti di controllo, 397 dei quali appartenenti al sistema acquifero superficiale (strutturato ai fini del monitoraggio in 17 Corpi Idrici Sotterranei superficiali denominati GWB) e da 208 punti inerenti al sistema acquifero profondo (formato da 6 GWB profondi). Lo Stato di Qualità dei Corpi Idrici Sotterranei per il triennio 2009-2011 denota un giudizio Scarso per 11 GWB superficiali su 17 e per 3 GWB profondi su 6, mentre tutti gli altri GWB evidenziano uno stato Buono.

### ✓ Perché sta accadendo?

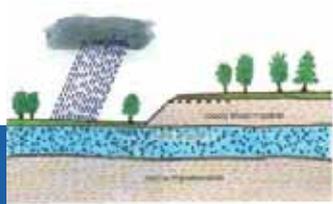
I GWB superficiali e profondi con giudizio Scarso evidenziano situazioni diverse in relazione alle pressioni che incidono in superficie e alle tipologie di contaminanti presenti. Infatti, i **GWB superficiali risentono principalmente dell'influenza dei nitrati e pesticidi** utilizzati diffusamente in agricoltura, mentre i **GWB profondi** rilevano una vulnerazione più localizzata causata da **solventi organici clorurati e metalli pesanti derivanti dalle industrie**.

### ✓ Stiamo osservando cambiamenti?

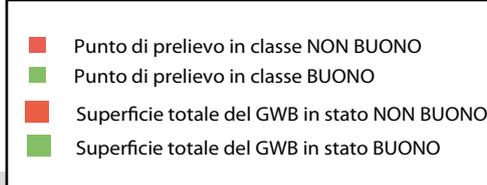
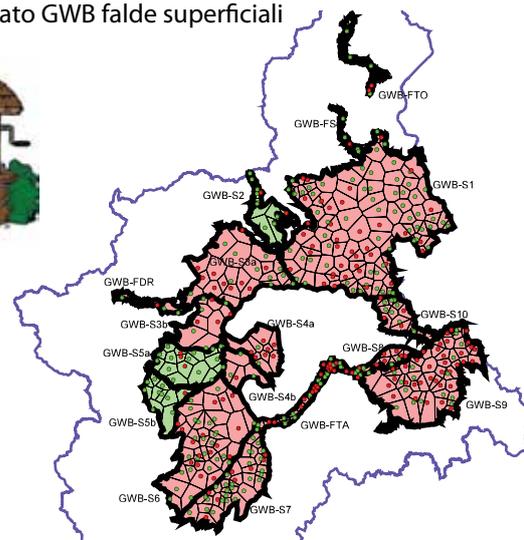
Le acque sotterranee si muovono molto lentamente attraverso il sottosuolo, pertanto sono necessari molti anni per comprendere la loro evoluzione. Una valutazione più approfondita delle tendenze in atto potrà essere desunta alla fine del Piano di Gestione delle acque previsto per il 2015. **Attualmente non si riscontrano sensibili variazioni nel corso del triennio 2009-2011 per i vari GWB.**

### ✓ Lo sapevi che?

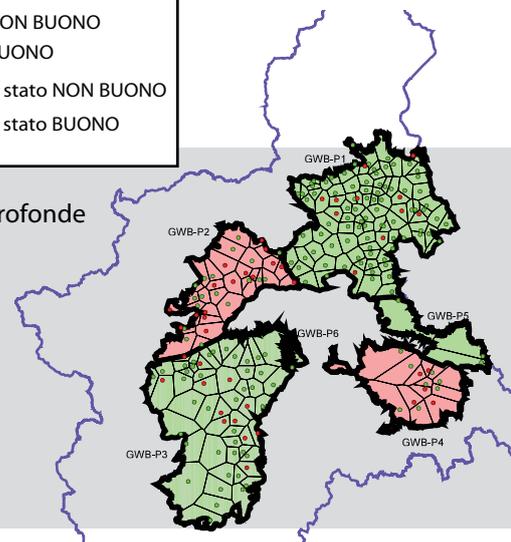
- In alcuni settori della pianura alluvionale piemontese, esistono, a discrete profondità, le cosiddette **acque fossili**, cioè le acque residue dell'antico oceano Ligure-Piemontese, salate, dalla conducibilità molto elevata. Sono lì quindi da milioni di anni e non hanno mai visto la superficie.



Stato GWB falde superficiali



Stato GWB falde profonde



### ✓ Cosa puoi fare tu?

- Utilizza la **minima dose di detersivi** e non versare sostanze tossiche negli scarichi.
- Non disperdere nel suolo sostanze nocive** che, percolando nel sottosuolo, potrebbero raggiungere le falde. La maggior parte dei contaminanti sono sostanze poco degradabili e persistenti nell'ambiente idrico sotterraneo dove si accumulano per molti decenni.

