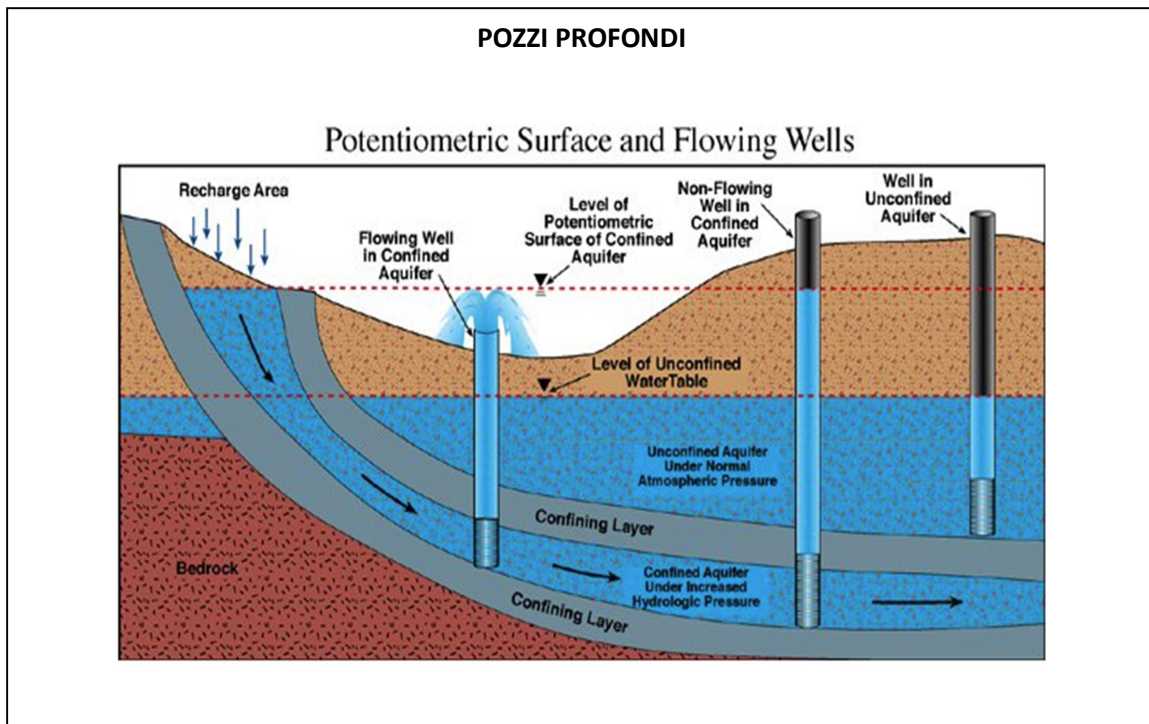


## PRELEVARE ACQUA DA POZZI PROFONDI NEL SOTTOSUOLO

TRATTO E TRADOTTO DAL WEB - SCRITTORE : Saurab Babu



L'acqua immagazzinata nel sottosuolo può essere paragonata al denaro conservato in un conto bancario.

Se prelevi denaro a una velocità maggiore rispetto a quanto depositi nuovo denaro, alla fine inizierai ad avere problemi di fornitura del conto.

Pompare acqua dal terreno più velocemente di quanto venga reintegrata a lungo termine ha causato problemi simili.

Il volume delle acque sotterranee stoccate sta diminuendo in molte aree del mondo in risposta all'eccessivo pompaggio.

.....

**Alcuni degli effetti negativi del pompaggio prolungato delle acque sotterranee sono:**

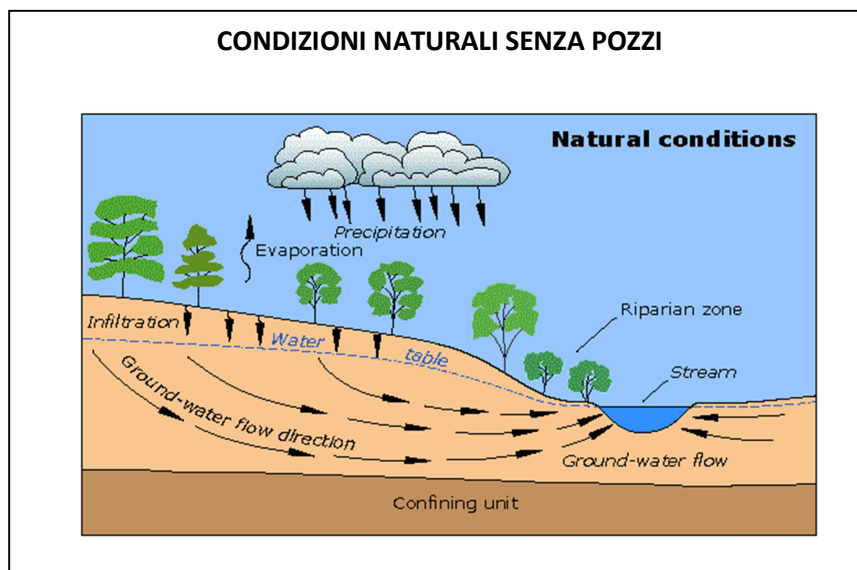
**prosciugamento dei pozzi**

**riduzione dell'acqua in torrenti e laghi**

**deterioramento della qualità dell'acqua**

**aumento dei costi di pompaggio**

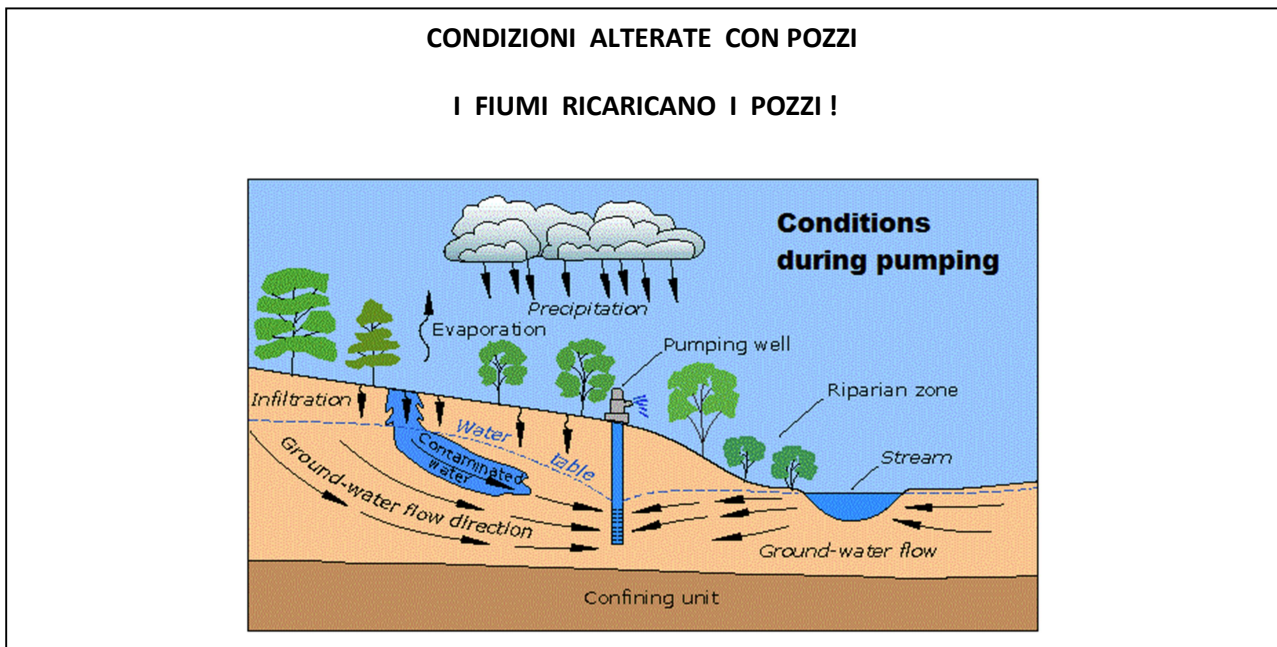
**cedimento del terreno**



**Senza pozzi le piogge vanno naturalmente verso i fiumi.**

Ma con i pozzi, le piogge dapprima debbono ricaricare il sottosuolo.

Di conseguenza i fiumi non crescono, come dovrebbero. Anzi il fiume quando cresce va a ricaricare il pozzo. Disastro su disastro !



La falda acquifera più grande del mondo, la falda acquifera di Ogallala, si trova sotto le Grandi Pianure degli Stati Uniti.

Prima che iniziasse il pompaggio di questa falda acquifera, aveva una capacità di trattenere l'acqua di quasi 900 miglia cubiche, era profonda oltre 1200 piedi nel suo punto più spesso e si estendeva per oltre 175.000 miglia quadrate in otto stati diversi.

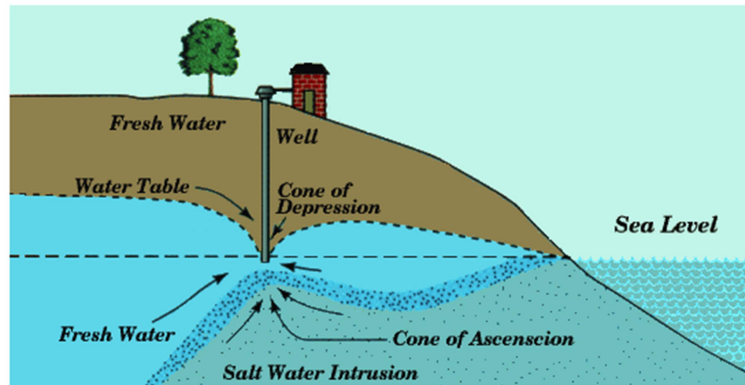
Da quando è iniziato il pompaggio della falda acquifera negli anni '50, lo stoccaggio totale dell'acqua è stato esaurito di circa il 9%.

Negli USA l'Istituto di Sorveglianza Geologica stima che circa un terzo dell'esaurimento cumulativo della falda acquifera di Ogallala si sia verificato solo dal 2001 al 2008.

E, mentre negli ultimi anni ci sono stati molti sforzi per conservare la falda acquifera, ci vorrà più della nostra vita perché ricarichi al volume e alle dimensioni di una volta.

## POZZI PROFONDI VICINO ALLA COSTA - FANNO ENTRARE ACQUA SALATA

Nei terreni costieri, ma sempre più verso l'interno, arriva la aalamoia !



Questo post era lungo! Si spera che vi abbia dato spunti di riflessione sulle sfide verso la sostenibilità della risorsa di acqua (dolce).

Concluderemo questa serie parlando delle opportunità, dei suggerimenti e delle raccomandazioni sulla conservazione e il sostentamento della risorsa naturale più importante di tutte, me stesso ! .....