

# FALDE ACQUIFERE

Sara Vignudini, Lorenzo Ciamaroni

## tipi di inquinamento

**Diffuso**

da fertilizzanti e fitofarmaci



**Localizzato**

perdita da serbatoi o staccaggi



## rischio di inquinamento

**profondità della falda**

+ profondo è lo strato areato, - è la pericolosità poiché in esso avvengono i processi di auto depurazione

**pendenza del terreno**

+ è la pendenza, - rischio c'è poiché l'acqua scivola via e non penetra nel terreno

se sono abbondanti entra più acqua inquinata nella falda, se sono molto abbondanti prevale l'effetto diluizione e il rischio di inquinamento diminuisce

**precipitazioni**

maggiore è il tempo di permanenza dell'acqua nella zona aerata, tanto maggiore sarà l'effetto autodepurante

**natura del terreno**

# CAUSE

## Pozzo nero

un vano interrato, all'interno del quale si accumulano le acque nere



## Fertilizzanti e pesticidi

si insinuano nel suolo raggiungendo le falde acquifere grazie alle acque meteoriche



## Scorie radioattive

sono materiali di scarto originatosi all'interno delle centrali nucleari.



## Fogne

Molte delle acque delle fogne non vengono depurate e riversate in fiumi



## Discariche

inquinano soprattutto a causa del percolato



## Serbatoi di idrocarburi



# RIMEDI

## DISINQUINARE una FALDA

Isolamento dello strato del terreno

Rimozione del terreno

Rimozione dell'acqua (trasporto in depuratori)

Rinnovo naturale dell'acqua in 5-6 anni

Non sempre ne vale la pena

Tecnica molto costosa

## Autodepurazione delle falde

Processo naturale

Molto lento

Pochi metodi

Migliore soluzione: evitare di inquinare

