

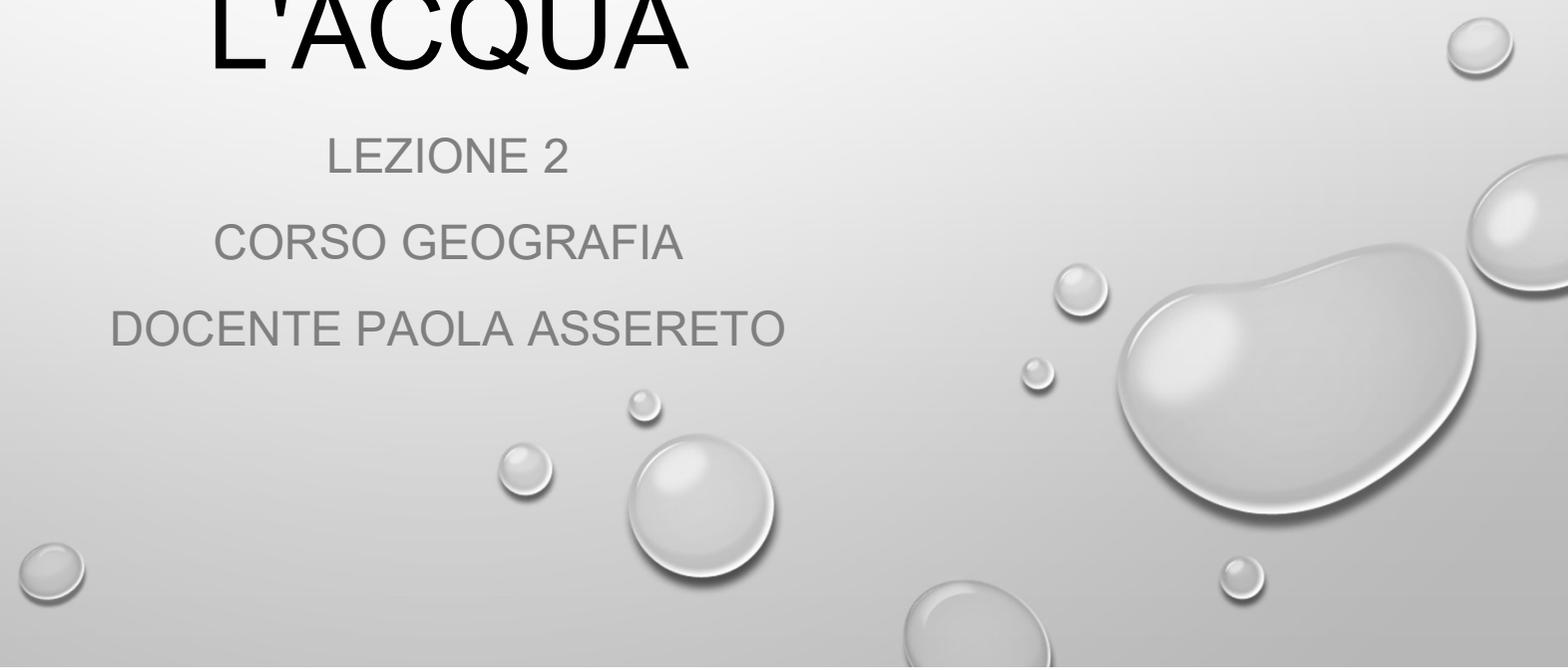


# L'ACQUA

LEZIONE 2

CORSO GEOGRAFIA

DOCENTE PAOLA ASSERETO



L'acqua allo stato liquido si trova prevalentemente negli oceani e nei mari meno in fiumi, laghi e falde acquifere.

L'acqua allo stato **solido** è accumulata nei ghiacciai.

L'acqua allo stato **aeriforme** è dispersa nell'atmosfera.

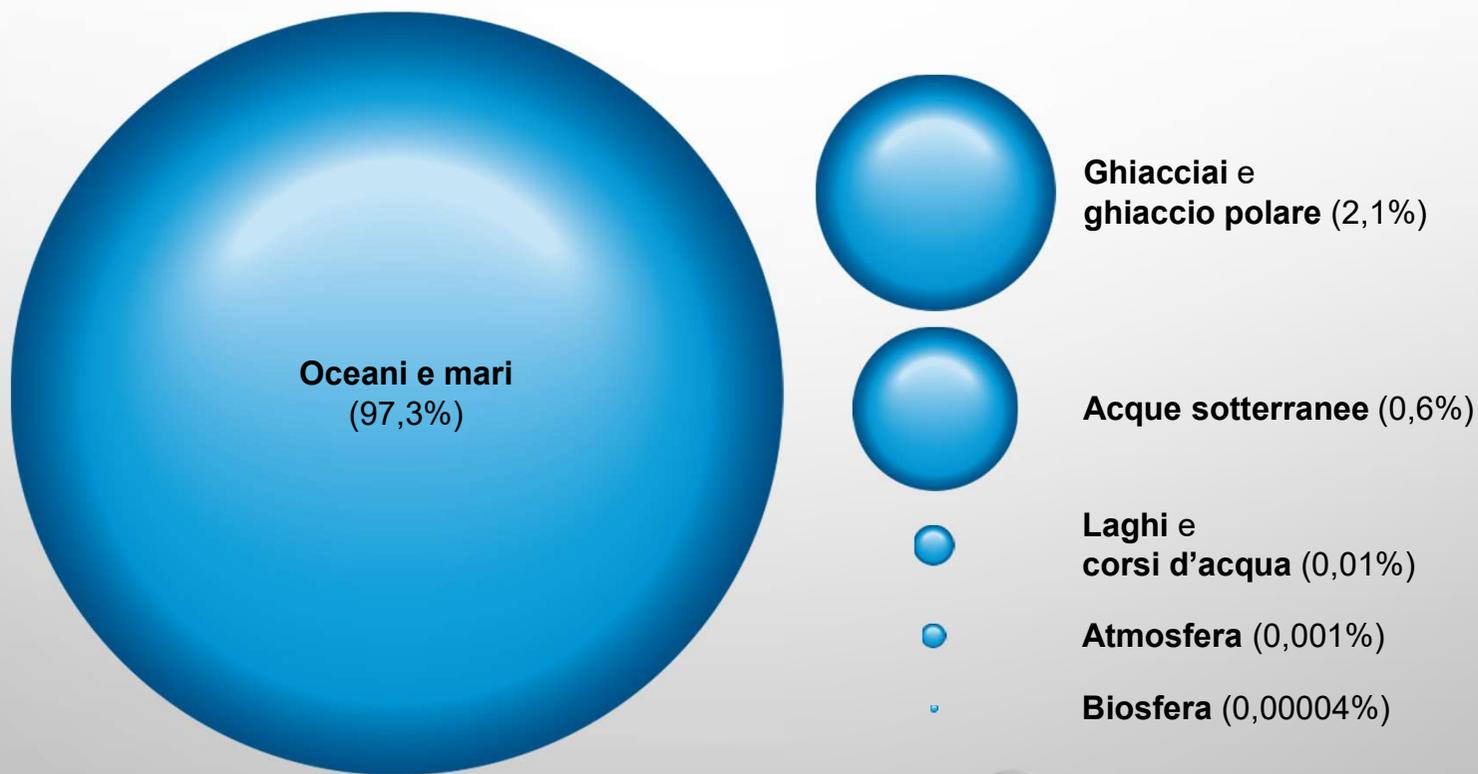
L'acqua allo stato **liquido** è quella prevalente: ricopre oltre il 70% della superficie terrestre.

**L'oro bianco** la presenza di acqua abbondante distingue la terra dagli altri pianeti del sistema solare



L'insieme di tutte le acque del pianeta nei diversi tre di aggregazione forma l'**idrosfera**.

L'idrosfera comprende 6 serbatoi d'acqua.



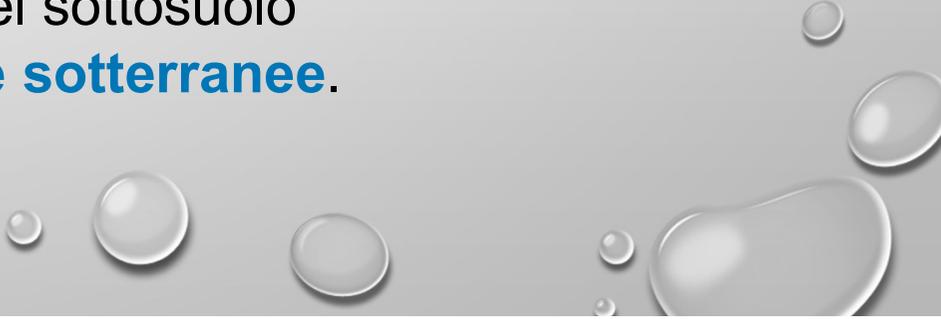


Le **acque marine**, dette anche «acque salate»,  
sono le acque di oceani e mari,  
con un elevato contenuto di sali disciolti.

Le **acque continentali**, dette anche «acque dolci»,  
sono le acque presenti nei continenti  
con basse concentrazioni di sali disciolti,  
in genere inferiori allo 0,5‰.

Ghiacciai, fiumi e laghi sono corpi idrici  
che rappresentano le **acque superficiali**.

Le acque presenti nel sottosuolo  
costituiscono le **acque sotterranee**.

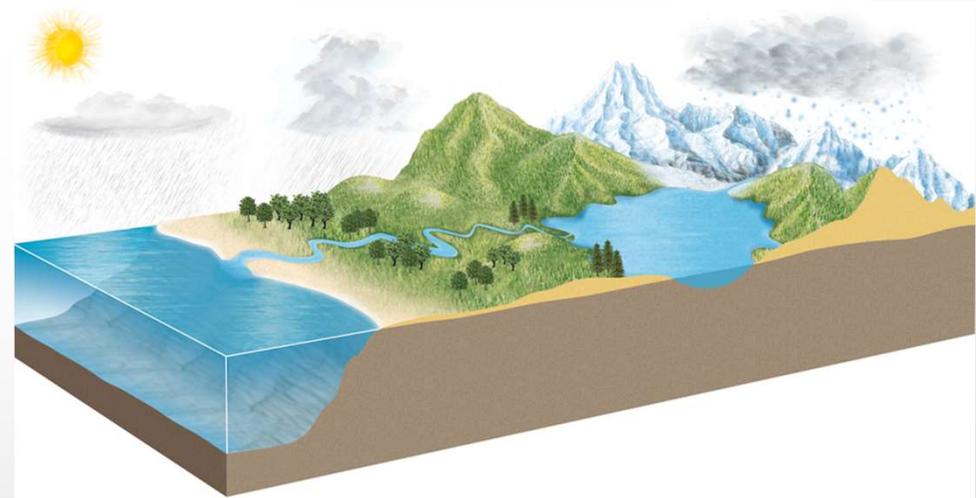


Il **ciclo dell'acqua** (o **ciclo idrologico**)

è l'insieme dei percorsi attraverso cui l'acqua cambia continuamente stato di aggregazione trasferendosi da un serbatoio all'altro.

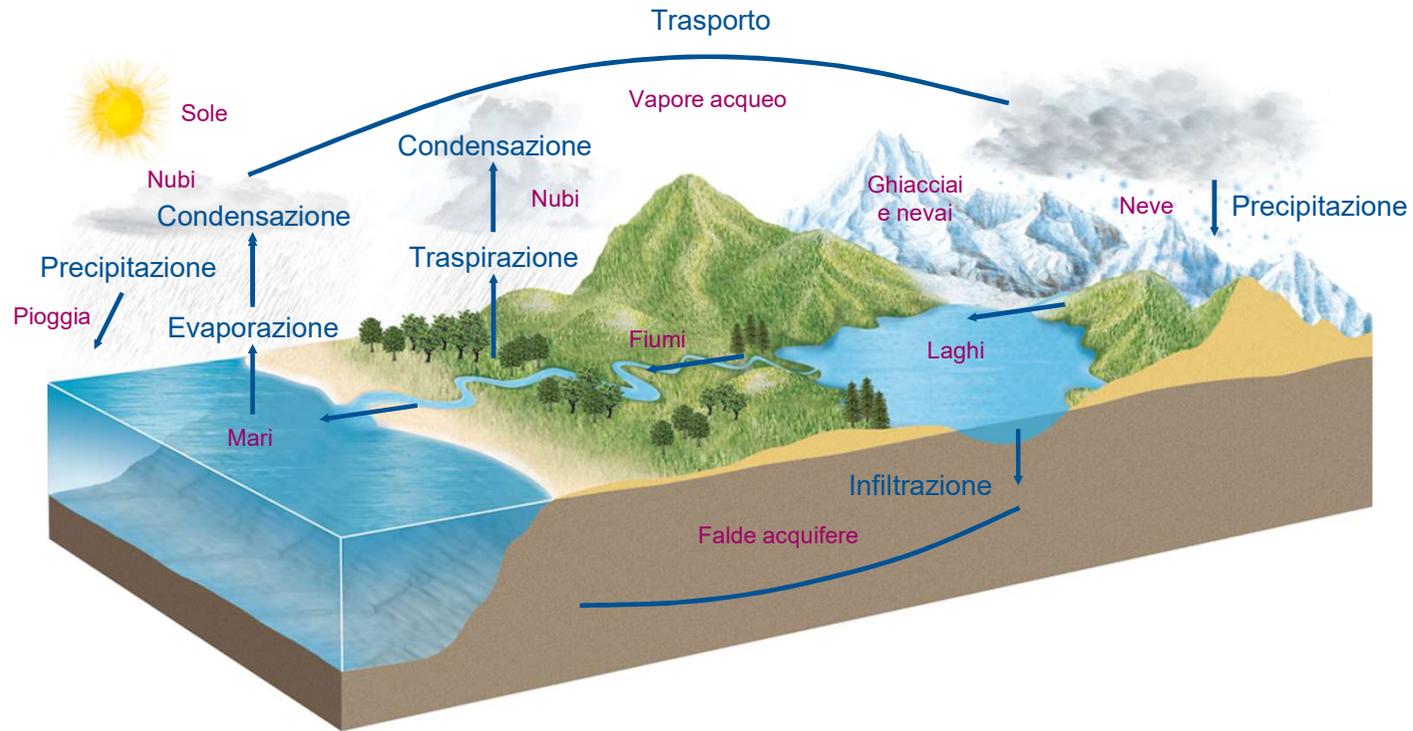
Durante questo ciclo l'acqua evapora dai serbatoi di acqua liquida, condensa nell'atmosfera, ricade sulla superficie terrestre sotto forma di precipitazioni, penetra nel terreno o scorre in superficie e, infine, ritorna ad alimentare gli stessi serbatoi dai quali era evaporata.

Il ciclo viene messo in moto dall'energia solare.



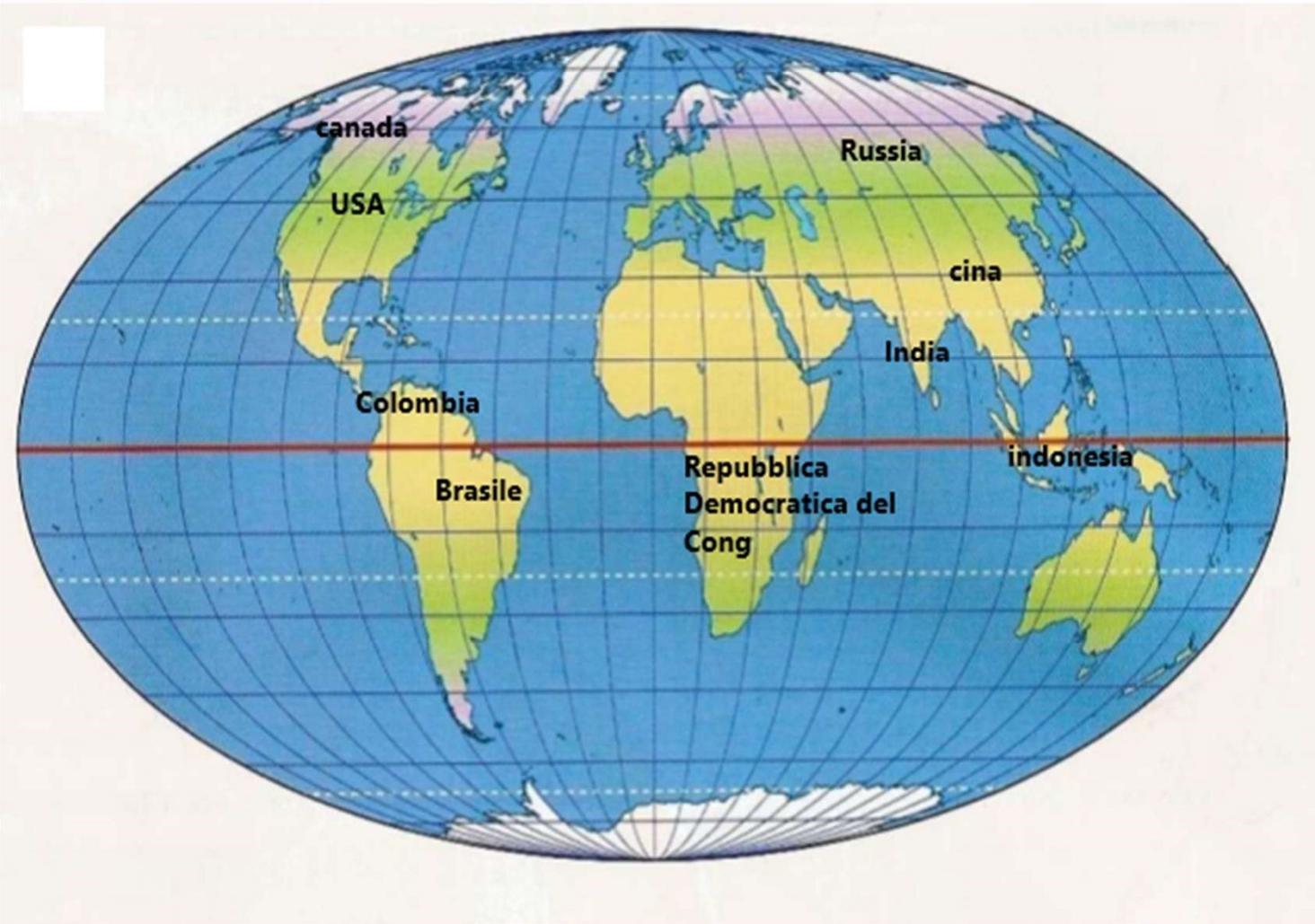
[https://collezioni.scuola.zanichelli.it/user\\_lessons/acqua-82](https://collezioni.scuola.zanichelli.it/user_lessons/acqua-82)

# Il ciclo dell'acqua



Il **ciclo dell'acqua** = risorsa *rinnovabile*  
nello stesso tempo acqua dolce è in quantità limitata  
**prelievi** superiori rispetto ai tempi del ciclo e  
**inquinamento**  
possono mettere a rischio l'intero sistema

## Le risorse idriche non sono distribuite in modo omogeneo



Nelle zone desertiche come il **Sahara** al contrario l'unica acqua disponibile si trova nelle oasi, dove **l'acqua fossile** affiora in superficie

## La domanda globale d'acqua

La domanda globale d'acqua, come per esempio:

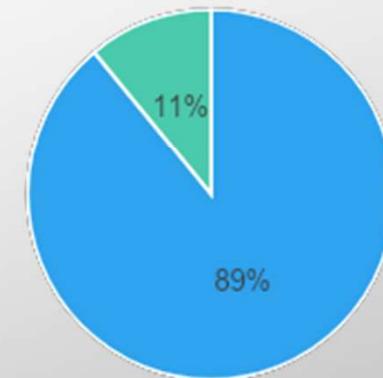
- Settori produttivi
- Usi domestici
- Usi pubblici

è fortemente aumentata

Si profila una **crisi idrica** che interessa zone poste ai bordi del deserto e i paesi in via di sviluppo, destinata ad aggravarsi

[geo live il consumo domestico di acqua](#)

Accesso all'acqua potabile della popolazione mondiale



800 000 000 di individui **non** ha accesso all'acqua potabile

## Fattori della crisi idrica

- la crescita demografica
- Conseguente domanda di beni
- In particolare agricoltura (70%)

## Inquinamento idrico

- Da agricoltura e Industria
  - Conseguente contaminazione
  - → (prodotti chimici)
- attività mineraria
  - Conseguente rilascio sul suolo
  - → nei corsi di residui
- Mancanza di reti fognarie
  - Conseguenti contaminazioni
  - → di tipo organico



## Suolo risorsa non rinnovabile

Formazione suolo dovuta alla disgregazione delle rocce e alla decomposizione dei resti organici viventi in ambiente umido



tempi lunghissimi

**2 SECOLI**  
per uno strato di  
**1cm**  
di terreno fertile

## azione antropica

Le attività umane alterano e degradano in maniera grave e diffusa il suolo ad esempio per:

- Soddisfare i bisogni alimentari crescenti
- Fornire legname
- Fare spazio all'espansione delle città
- Fare spazio alle infrastrutture e agli impianti industriali

Si stima  
che  
**ogni anno**  
si perdono  
**12 000 000**  
**ettari**  
di terreno  
fertile



# Diverse cause del degrado del suolo

- **Degrado suolo** da Agricoltura e allevamento **intensivi**

- arature troppo profonde

- impiego eccessivo di concimi chimici

- monocolture (=sfruttamento con coltivazione di una sola varietà di piante per più anni=impoverisce suolo)

- conseguente abuso di fertilizzanti molto ampio

- **Deforestazione**

- priva i suoli della naturale protezione (boschi e Foreste)

- Sovrapascolo eccessivo sfruttamento di un pascolo troppo intensivo

- **Deforestazione** distrutta ogni anno 52 mila Km<sup>2</sup> di foresta

- conseguente **inaridimento** e **desertificazione** dei suoli riduzione della **biodiversità**

- **Desertificazione** graduale trasformazione in deserto di aree semiaride causata da:

- variazioni del clima

- prolungata siccità

- uso non sostenibile del suolo da parte dell'uomo