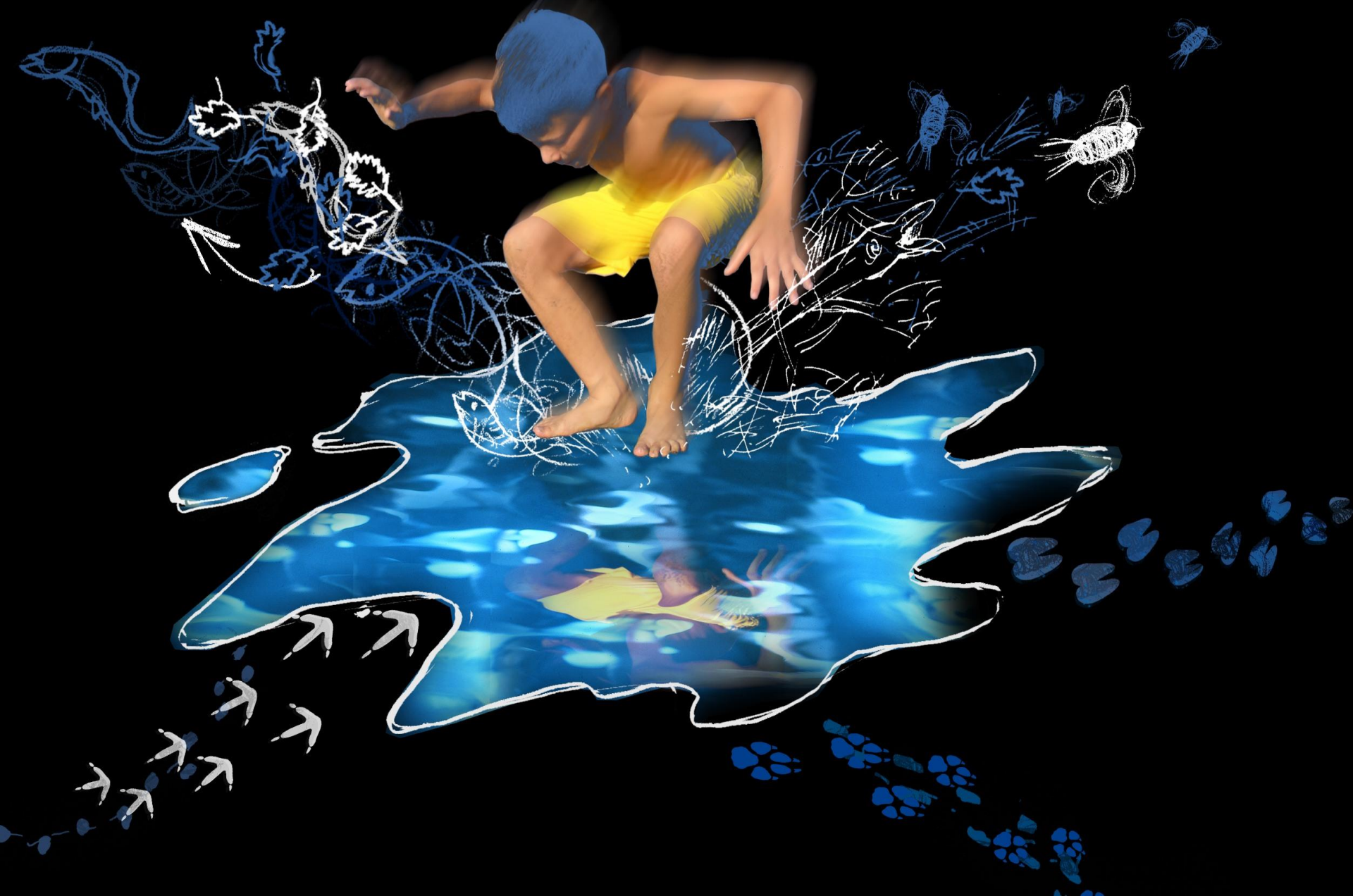


# Idrosfera



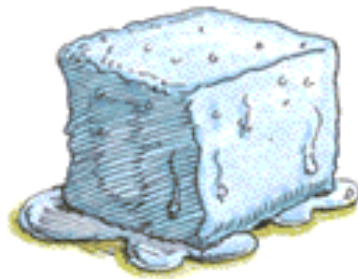
# Idrosfera

L'insieme di tutta l'acqua che si trova sulla Terra, in qualunque stato fisico, prende il nome di **idrosfera**.



# Idrosfera

L'acqua in natura può trovarsi allo stato solido, liquido e gassoso.



SOLID




LIQUID



GAS



# Idrosfera



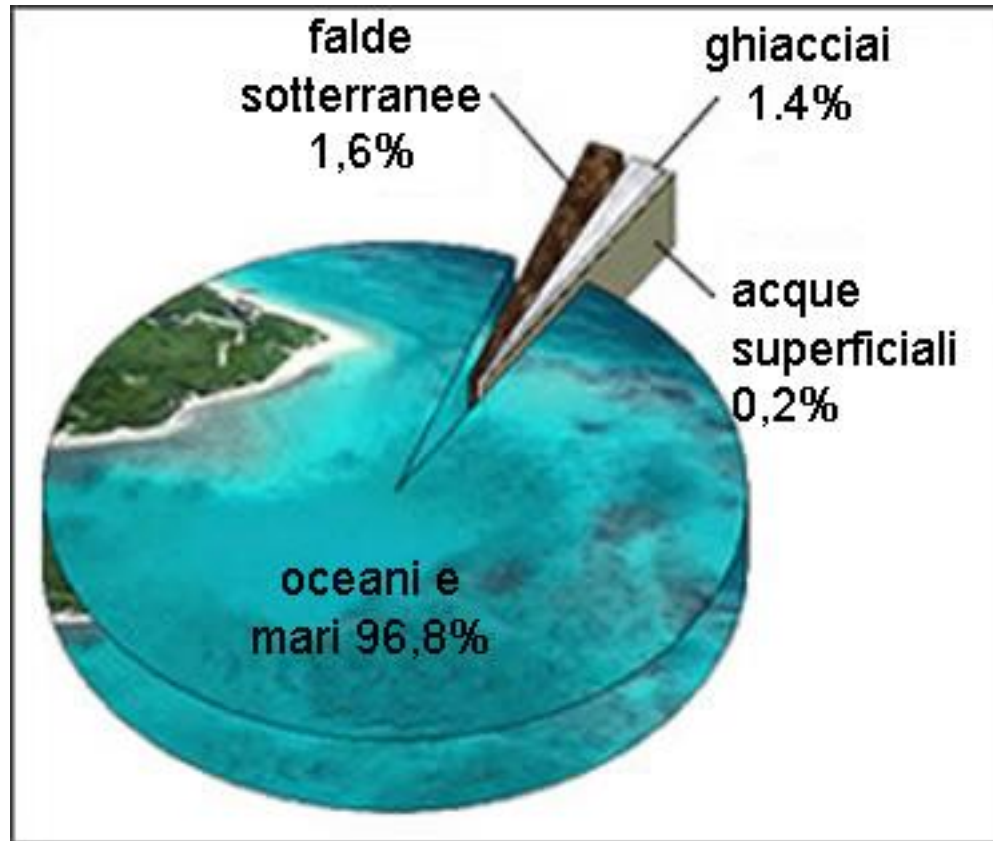
La maggior parte dell'acqua sulla Terra è quella degli oceani e dei mari che ricoprono il 71% della superficie del nostro pianeta.

# Idrosfera

Le acque dolci rappresentano circa il 3% dell'acqua presente sulla Terra, suddiviso tra fiumi, laghi, ghiacciai, acque sotterranee e vapore acqueo.



# Idrosfera





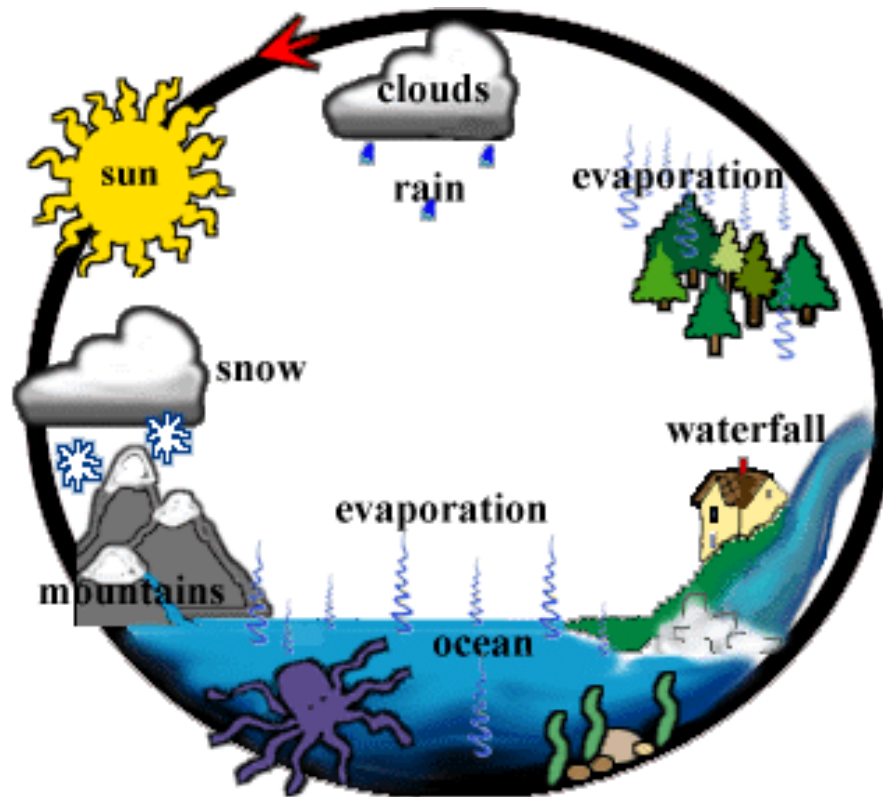
# Idrosfera

I ghiacciai del Polo Nord sono costituiti da acqua dolce in quanto l'acqua del mare, quando ghiaccia, perde la maggior parte dei sali disciolti.



# Idrosfera

La quantità di acqua presente sulla Terra rimane costante grazie al **ciclo dell'acqua**.





# Idrosfera

*Gli oceani e i mari*

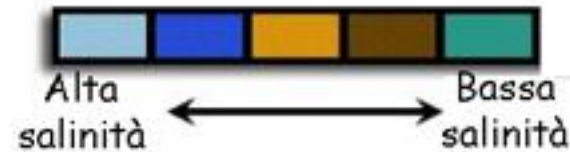
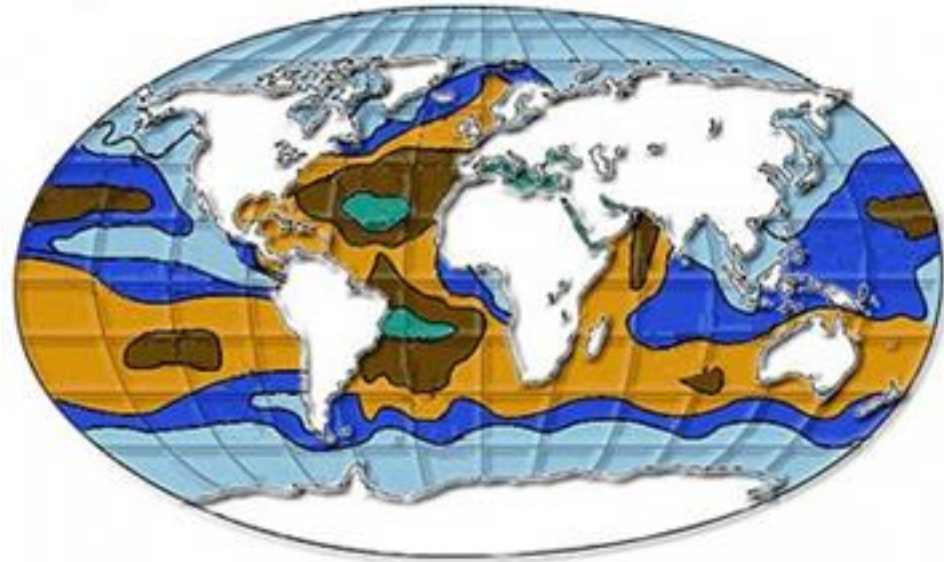
L'acqua degli oceani e dei mari contiene una grande quantità di sali minerali, in particolare il **cloruro di sodio** (sale da cucina) e cloruro di magnesio.

*Trapani: saline*

# Idrosfera

## *Gli oceani e i mari*

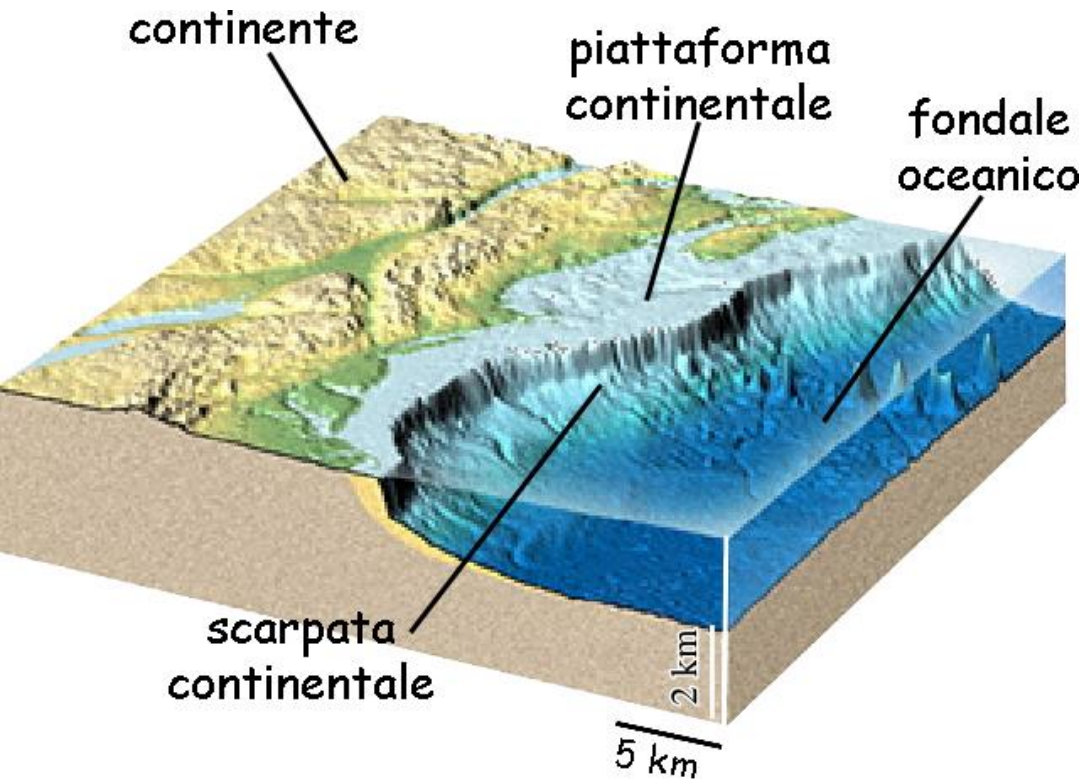
La quantità di sali  
in grammi disciolti  
in un litro d'acqua  
viene detta  
**salinità.**



# Idrosfera

## *I fondali marini*

Il fondale marino scende gradualmente a partire dalle coste.

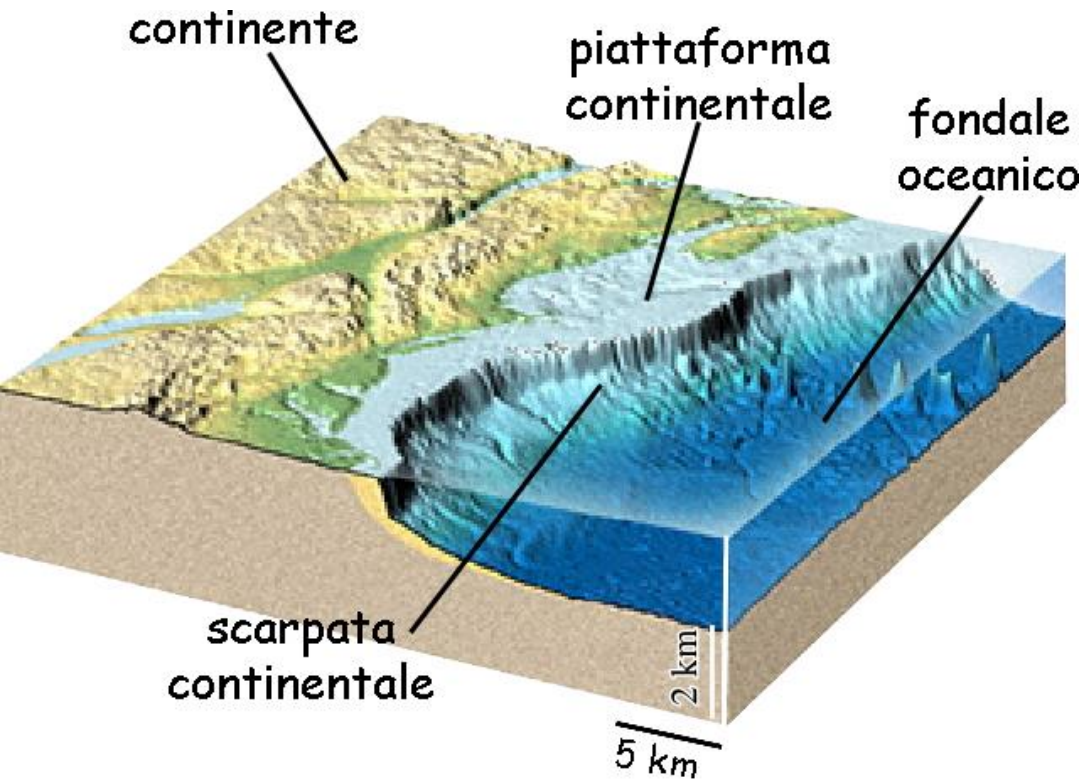




# Idrosfera

## *I fondali marini*

Il profilo del fondale si presenta diviso in tre zone: la **piattaforma continentale**, la **scarpata continentale** e il **fondale oceanico**.

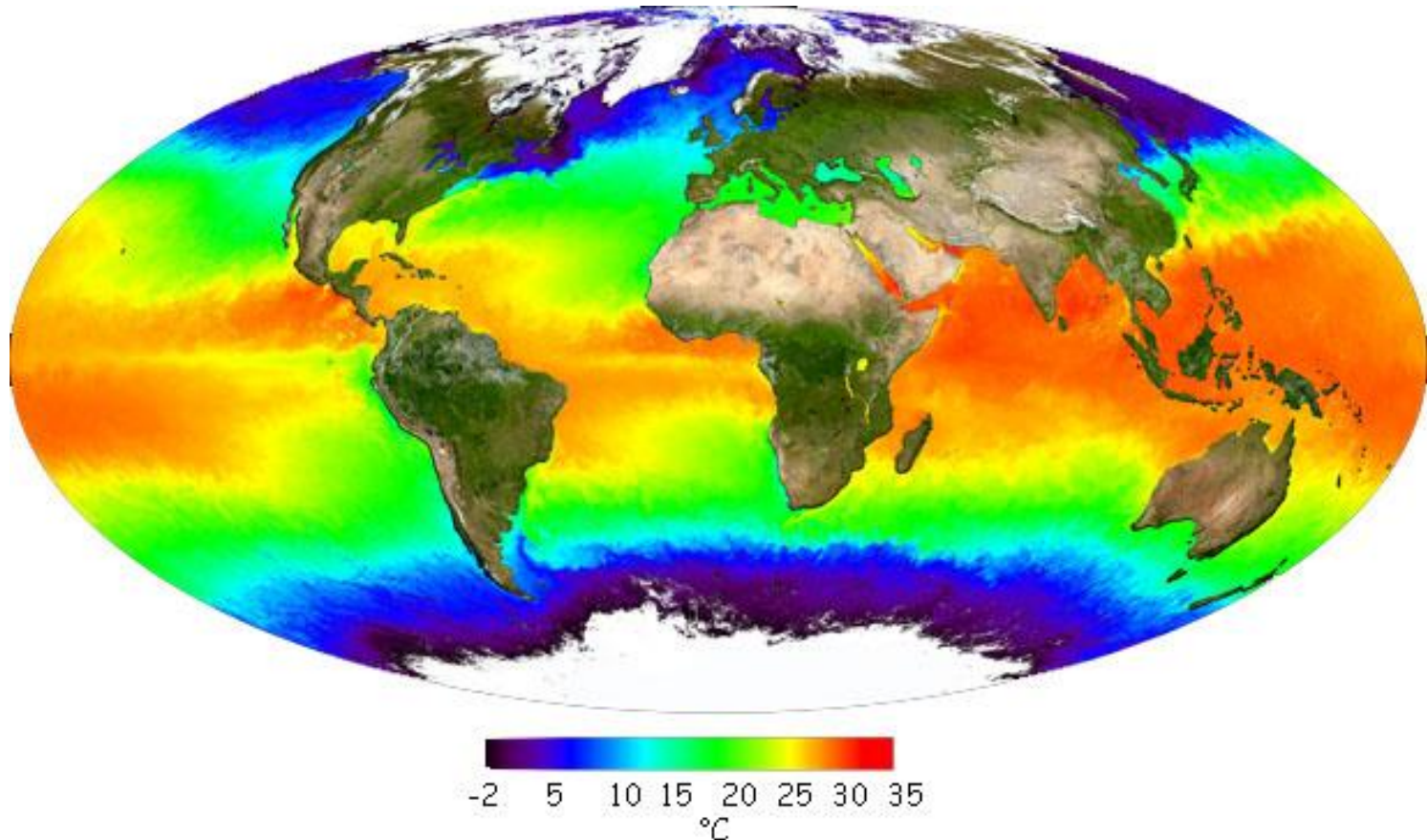




# Idrosfera

## *La temperatura degli oceani*

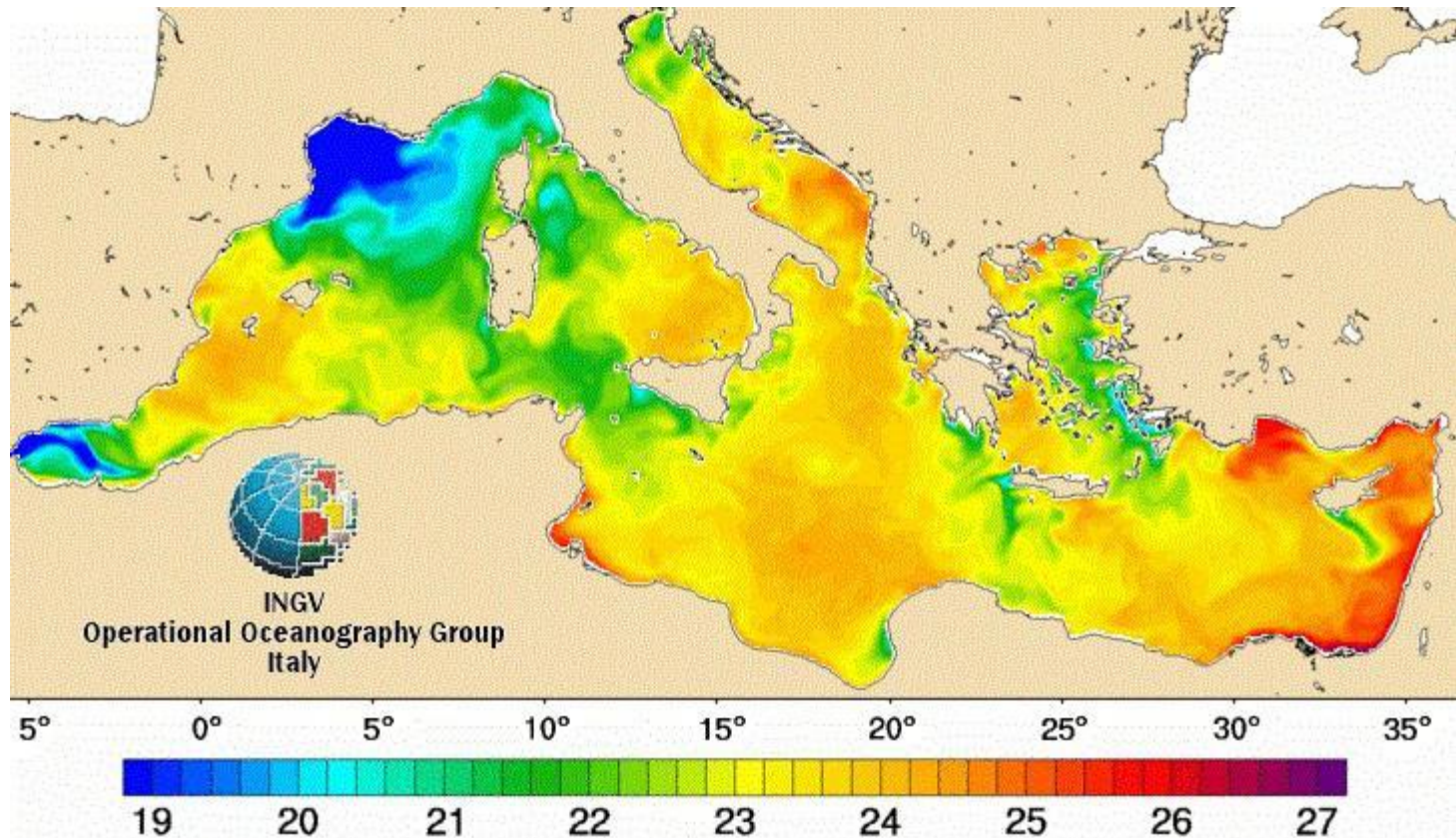
La temperatura degli oceani dipende dalla latitudine e dalla profondità.



# Idrosfera

## *La temperatura degli oceani*

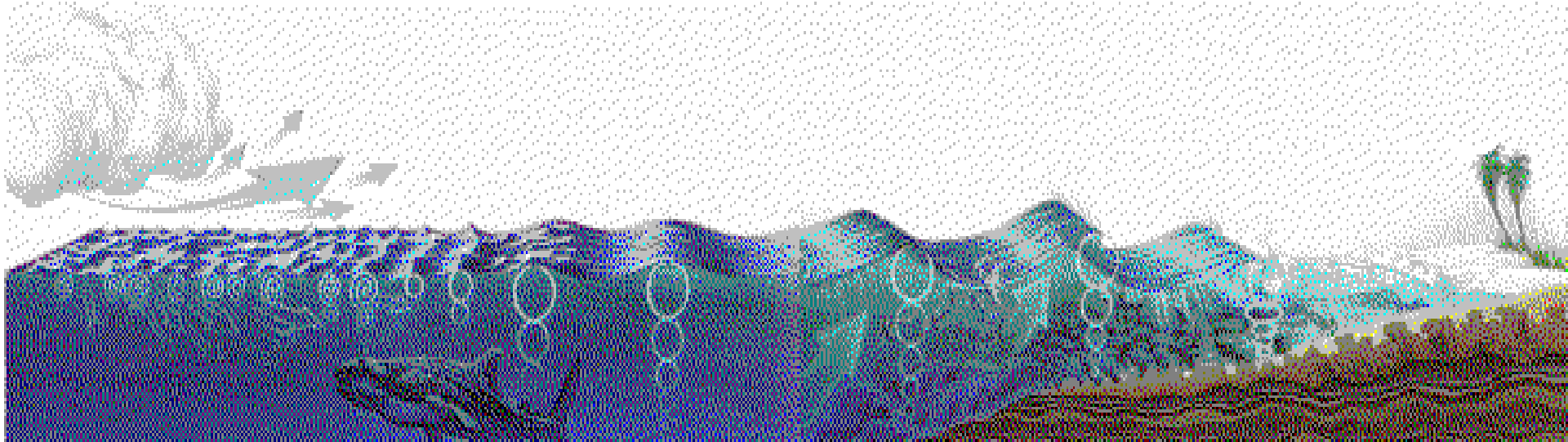
La temperatura della superficie marina varia tra i 26 °C del Mar Mediterraneo e i -2 °C del Mar Glaciale Artico.



# Idrosfera

## *I movimenti del mare: le onde*

Il moto ondoso è causato dal vento. In alto mare questo crea turbini e vortici che, premendo sulla superficie dell'acqua, determinano i piccoli avvallamenti che avviano il moto ondoso.





# Idrosfera

## *I movimenti del mare: le onde*

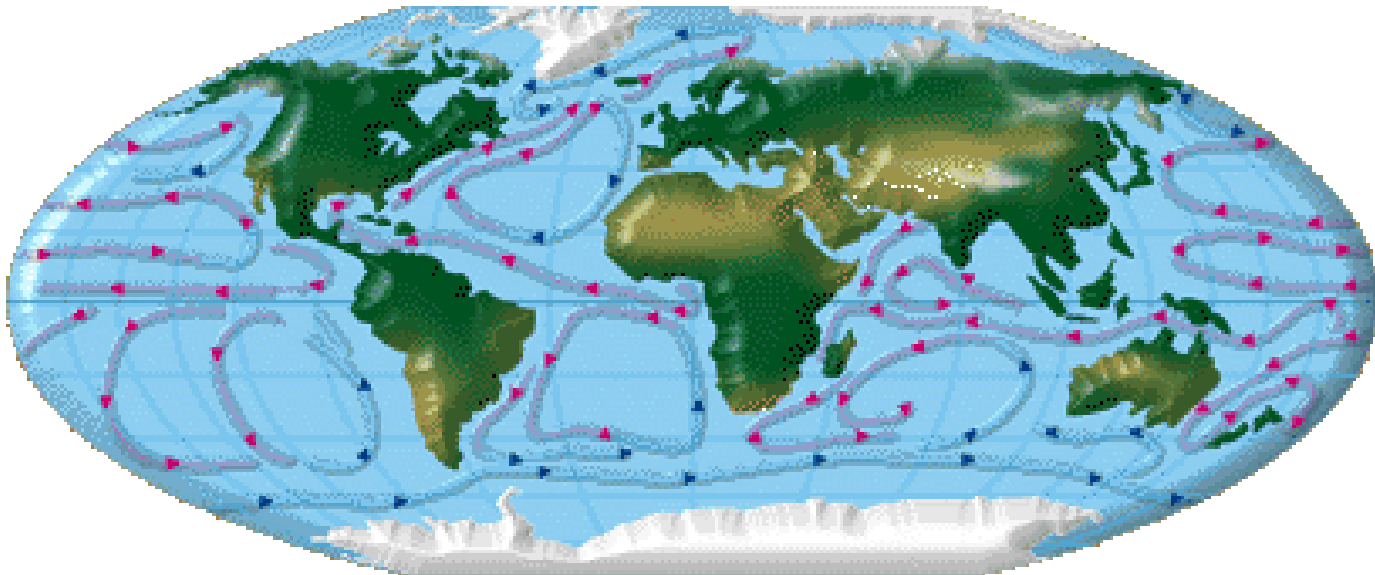
Le particelle d'acqua, sotto l'azione del vento, si limitano a oscillare intorno a un punto di equilibrio, trasmettendo il moto alle particelle vicine. A propagarsi è così solo la deformazione della superficie marina, senza alcun trasporto d'acqua. .



# Idrosfera

## *I movimenti del mare: le correnti*

Le correnti sono spostamenti costanti e regolari di masse d'acqua, causati da venti costanti, differenze di temperature e di salinità dell'acqua di mare, dal movimento di rotazione della Terra.



# Idrosfera

## *I movimenti del mare: le maree*

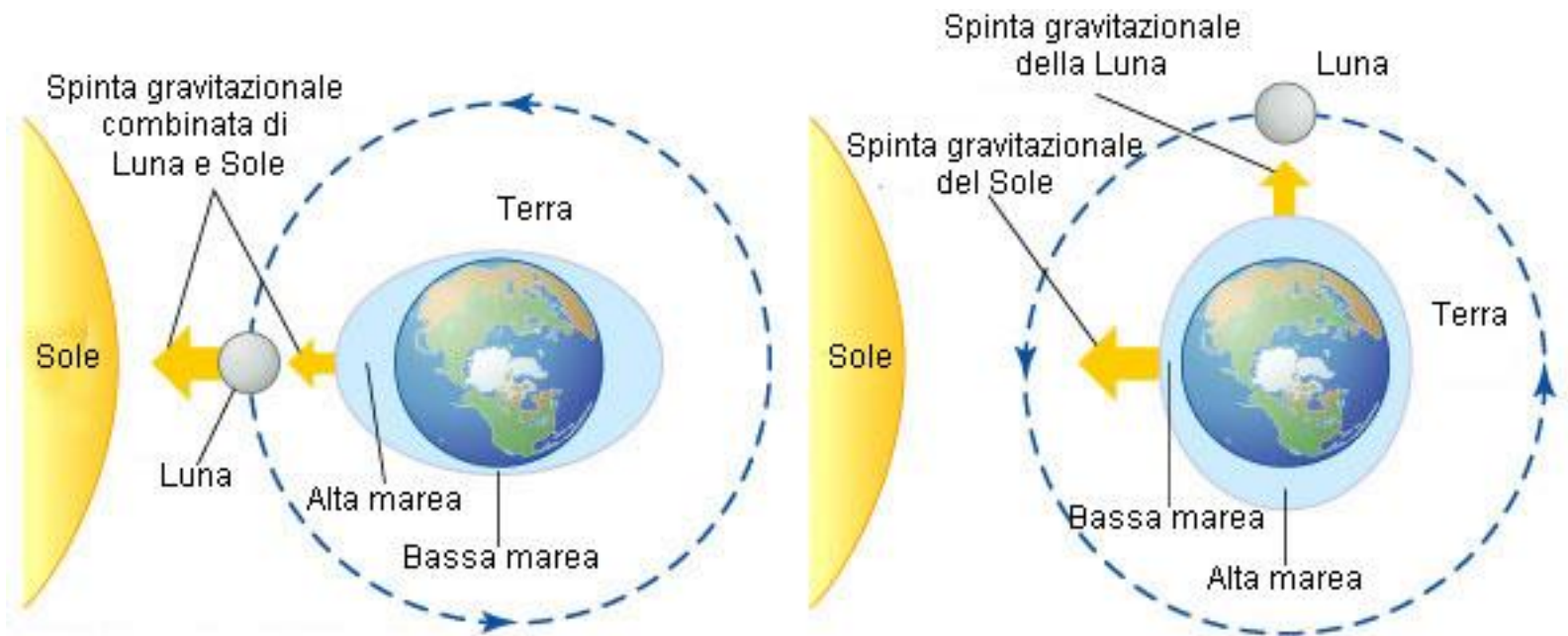
Le maree sono oscillazioni verticali del livello della superficie del mare, che alza e si abbassa quattro volte al giorno.



# Idrosfera

## *I movimenti del mare: le maree*

Le maree sono dovute all'effetto della forza di gravità esercitata dalla Luna e dal Sole sulla Terra.





# Idrosfera

## *Le acque continentali*

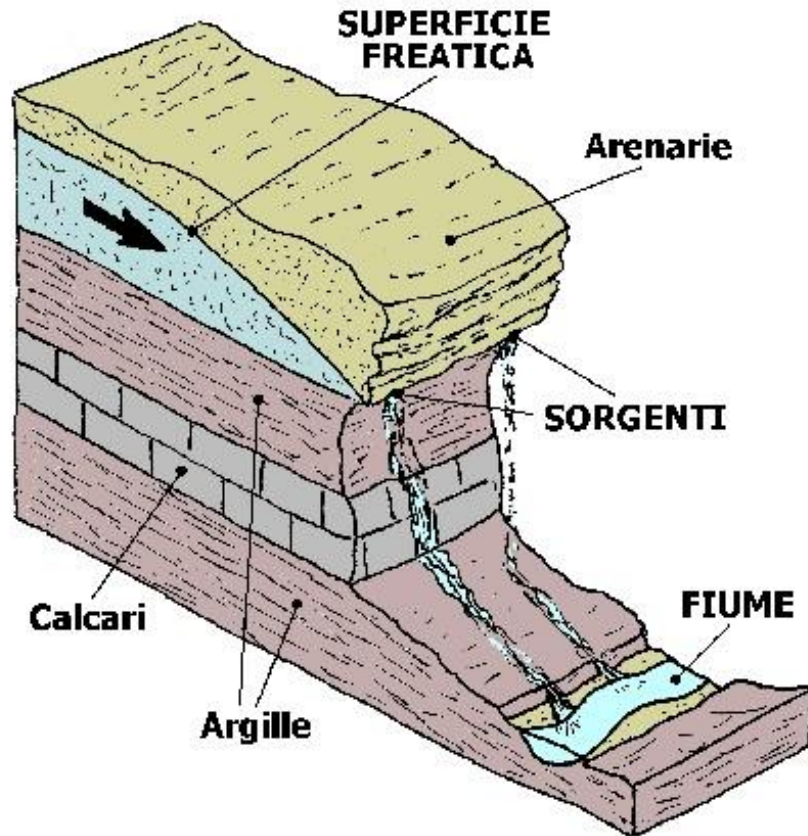
Le acque continentali o interne traggono origine dalle precipitazioni che giungono sulla Terra dall'atmosfera.





# Idrosfera

## Le acque continentali



L'acqua delle precipitazioni, filtra attraverso gli strati di roccia ma, ad un certo momento, incontra strati di rocce impermeabili e allora si raccoglie nelle **falde acquifere**. Attraverso vie di uscita naturali, le **sorgenti**, l'acqua alimenta i corsi d'acqua.

# Idrosfera

*Le acque continentali: fiumi e torrenti*

Le acque di sorgente scorrono dapprima in piccoli ruscelli che confluiscono in rivi di dimensioni sempre maggiori.



# Idrosfera

## *Le acque continentali: laghi*

Quando le acque superficiali si accumulano nelle depressioni della crosta terrestre hanno origine i laghi. Si possono distinguere i laghi glaciali e i laghi vulcanici.

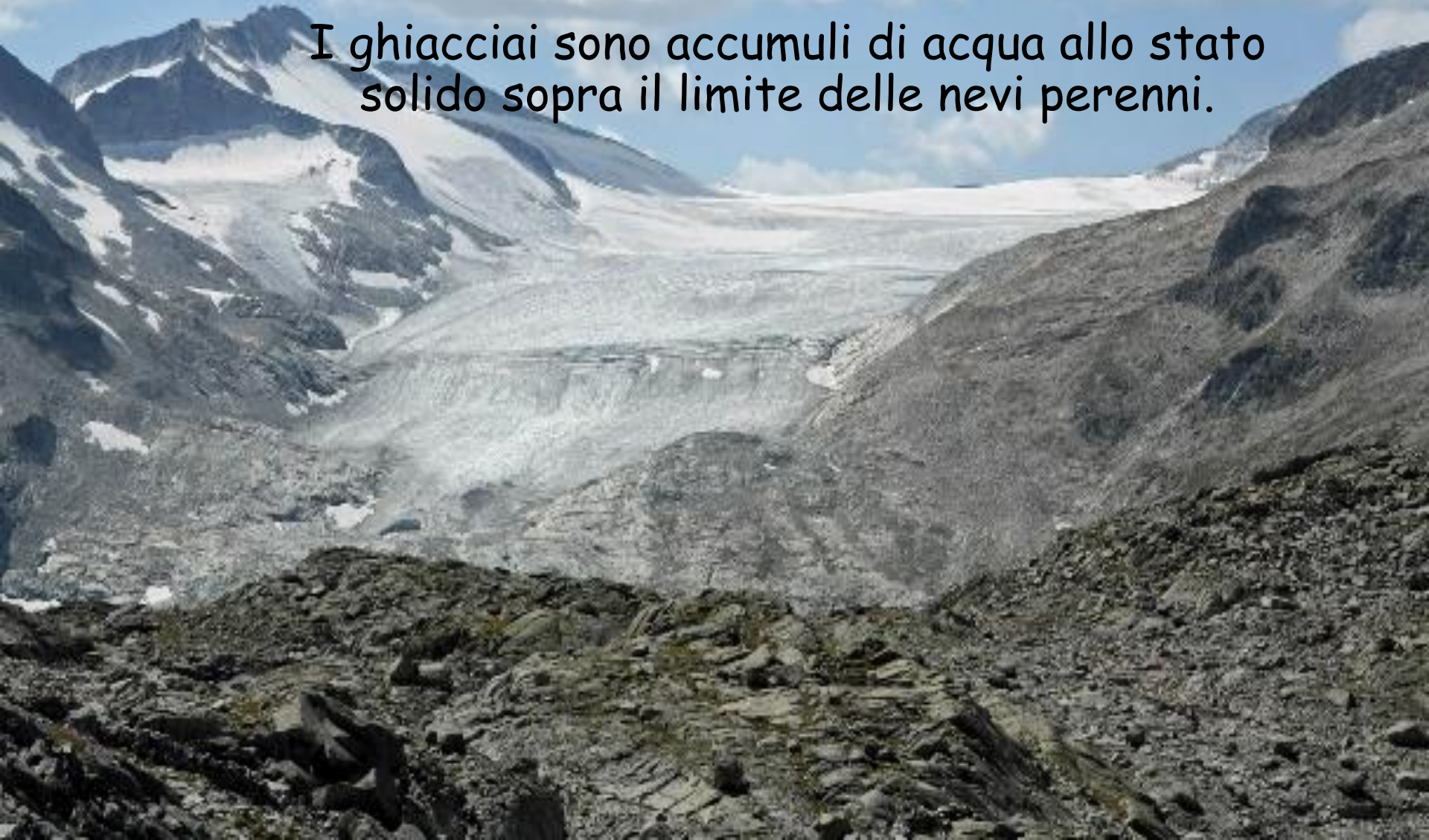




# Idrosfera

*Le acque continentali: ghiacciai montani*

I ghiacciai sono accumuli di acqua allo stato solido sopra il limite delle nevi perenni.





# Idrosfera

*Le acque continentali: ghiacciai montani*

I ghiacciai non sono immobili ma si spostano molto lentamente verso il basso a causa della forza di gravità.



Fine