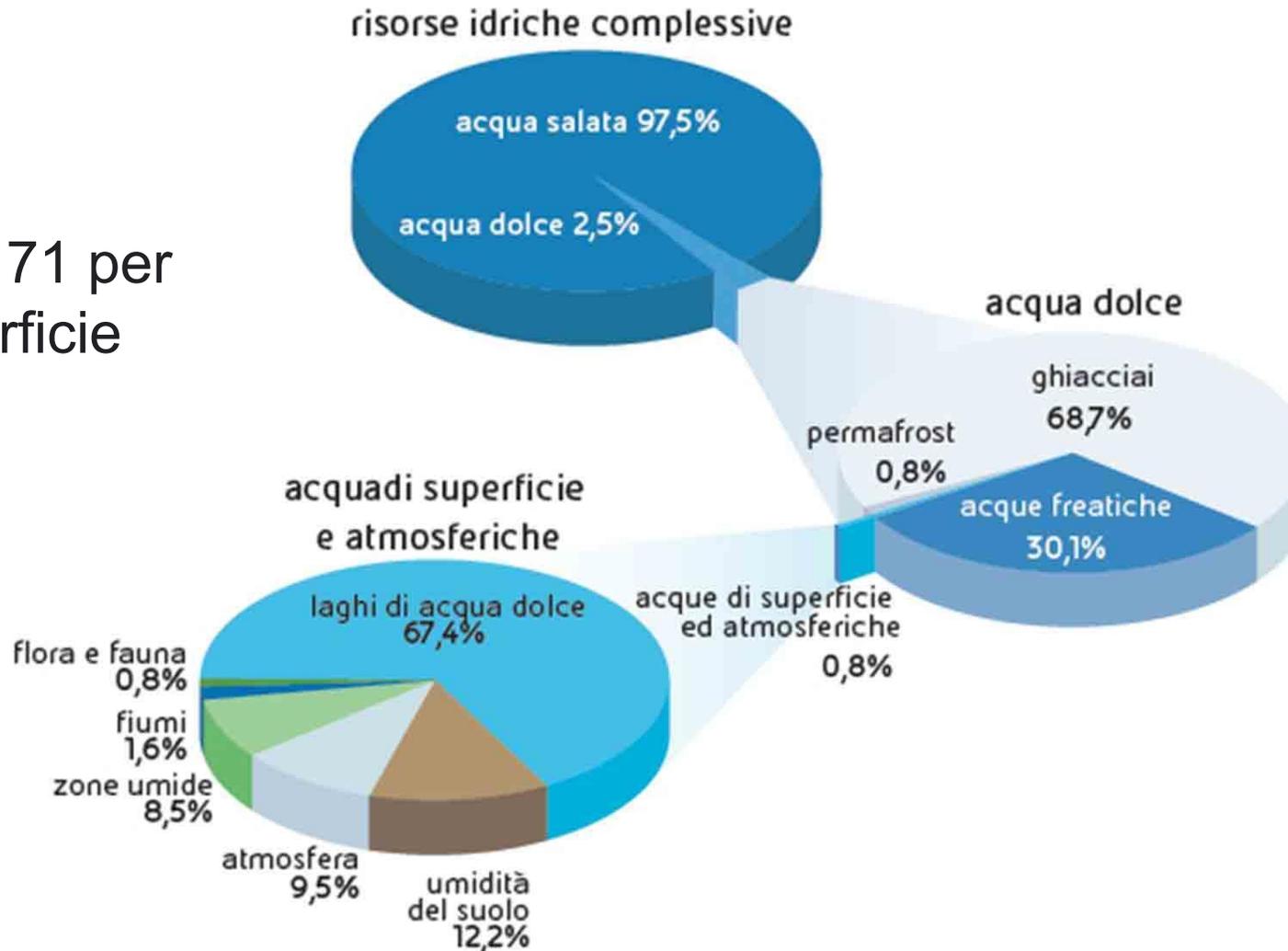


An underwater photograph showing the surface of the ocean. Sunlight filters through the water, creating a shimmering, dappled light effect on the surface. The water is a deep, clear blue. The text "I segreti del mare" is overlaid in white at the bottom center.

I segreti del mare

L'acqua sulla Terra

L'acqua copre il 71 per cento della superficie della Terra



Formazione dei mari, oceani

Col tempo, il nostro pianeta subì un lento e graduale raffreddamento che portò alla condensazione del vapore atmosferico che, di conseguenza, si trasformò in acqua. Quest'ultima precipitò al suolo insieme all'anidride carbonica dando origine ai primi **mari e oceani**.

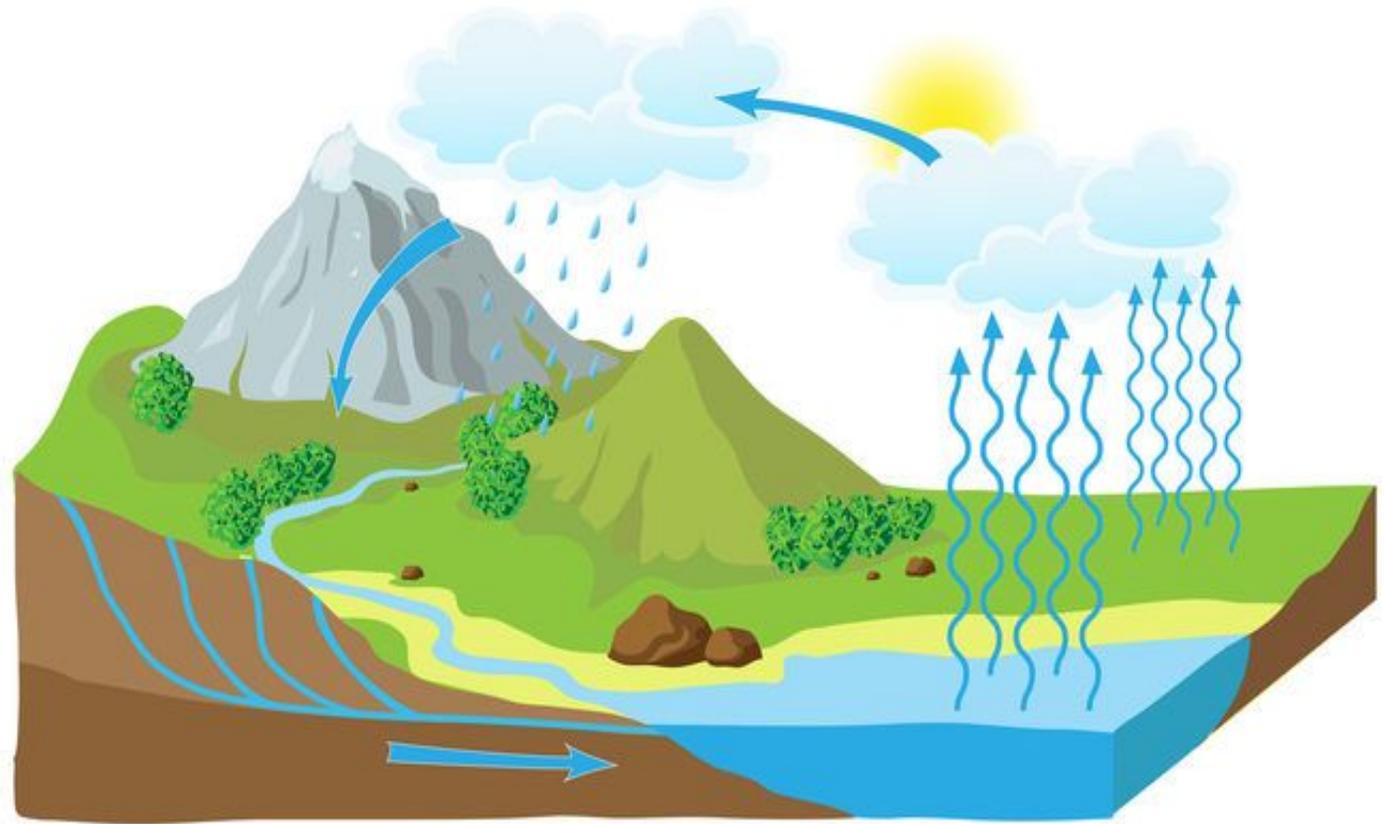


Il ciclo dell'acqua

Il **ciclo** idrologico è costituito da 4 fasi fondamentali:

1. evaporazione
2. condensazione
3. precipitazione
4. infiltrazione

Dalla terra al cielo per tornare alla terra. Funziona più o meno così il **ciclo dell'acqua**, noto anche come **ciclo** idrologico.



Il mare e gli oceani...

Un **oceano** è una vasta e continua distesa d'acqua salata che copre quasi il 70% della superficie totale della terra mentre un **mare** è un grande corpo di acqua salata più piccolo di un oceano: differiscono in profondità, superficie e vita marina.



...e il loro inquinamento

L'80% dell'inquinamento marino viene prodotto a terra. Concimi, pesticidi e sostanze chimiche mettono a dura prova i nostri mari. Un enorme problema per le zone costiere è rappresentato dai deflussi dei concimi impiegati nei campi, che attraverso i fiumi vanno a finire nei mari.



Dominio Pelagico

Il dominio pelagico è una delle due suddivisioni dell'ambiente marino e a sua volta è suddiviso in 5 sottosezioni in base alle diverse caratteristiche ecologiche, dovute principalmente alla **profondità** e alla **quantità di luce** che vi penetra.



La fossa delle Marianne

La fossa delle Marianne è la più profonda depressione oceanica conosciuta al mondo, localizzata nella zona nord-ovest dell'Oceano Pacifico a est delle isole Marianne, tra Giappone, Filippine e Nuova Guinea; il suo punto più profondo, l'abisso Challenger, si trova a circa 10920 m sotto il livello del mare.



Le barriere coralline

La barriera corallina è una formazione tipica dei mari e degli oceani tropicali, composta da formazioni rocciose sottomarine biogeniche costituite e accresciute dalla sedimentazione degli scheletri calcarei dei coralli.



Montagne marine

Le isole oceaniche sono le più alte montagne del mondo. La più voluminosa isola oceanica è Hawaii che si compone di diversi vulcani.

La vetta del Mauna Kea si trova a 4205 metri sul livello del mare, ma la sua altezza dalla base (sommersa) è più di 10 chilometri!



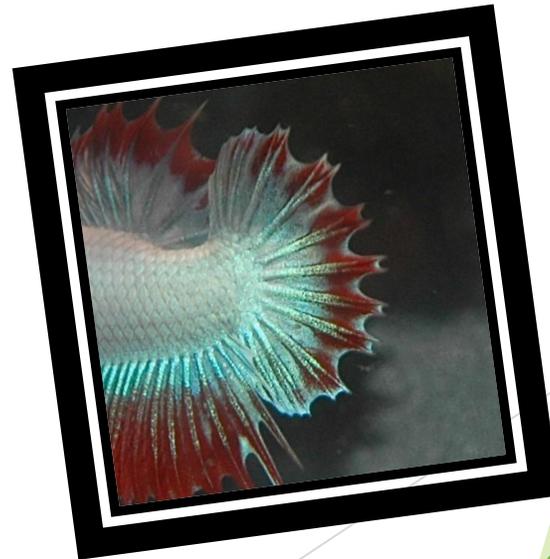
Dove vivono i pesci?

I pesci sono animali acquatici che vivono sia nelle acque dolci che in quelle marine (salate) di tutto il mondo, dalle regioni più calde a quelle più fredde, alle condizioni più ideali a quelle più ostili alla vita.



Caratteristiche dei pesci

- ▶ Rappresentano il più grande gruppo di vertebrati.
- ▶ Possono vivere anche 20 anni.
- ▶ Possono nuotare grazie alle pinne, che sono formate da pieghe della pelle sostenute da piccole stecche, chiamate raggi.
- ▶ La temperatura del corpo dei pesci è la stessa dell'acqua in cui vivono.



Un evento straordinario

La [bioluminescenza](#) è la produzione di luce da parte di organismi viventi. Questa lista di **organismi bioluminescenti** è organizzata in base all'ambiente e comprende soprattutto agli organismi marini.

Negli organismi marini gli organi produttori di luce prendono il nome di [fotofori](#) e sono presenti soprattutto nei [pesci](#).

