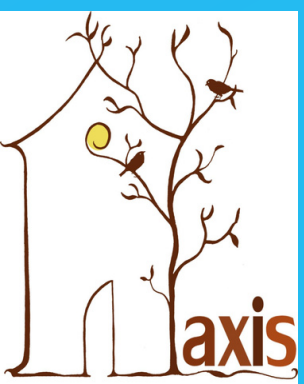


# *Presentazione progetto*



# L'ACQUA NEL MONDO

L'obiettivo n.6 dei 17 “Sustainable Development Goal” nell’Agenda 2030 dell’Onu per lo sviluppo sostenibile del Pianeta, impegna gli Stati firmatari a garantire a tutti i popoli l’accessibilità all’acqua.



# L'ACQUA NEL NOSTRO PROGETTO

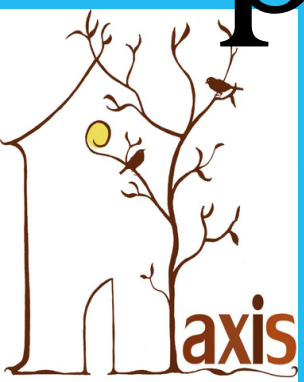
Esamineremo l'ACQUA

in due differenti territori del nord Italia,

con due Istituti scolastici,

con due differenti punti di vista,

per giungere ad una conclusione comune.





# MILANO e CURNO





L'ACQUA A MILANO - BAGGIO

Considereremo la risorsa acqua nel  
nostro contesto di tipo  
naturalistico/agricolo attraverso  
sperimentazioni pratiche negli orti  
della scuola e dell'associazione.





Orto Acquani IC Madre Bucchi



pOrto sicuro di aXis



# L'ACQUA A CURNO

Considereremo la risorsa acqua in  
un contesto di tipo urbano  
attraverso indagini teoriche volte a  
trattenere e raccogliere la pioggia e  
valorizzare le acque grigie cittadine.







Curno





Condivisione dei risultati ottenuti  
tra scuole e  
nella Comunità di appartenenza  
organizzando una mostra, la proiezione di  
un video e l'elaborazione di un quaderno  
delle buone pratiche acquatiche.

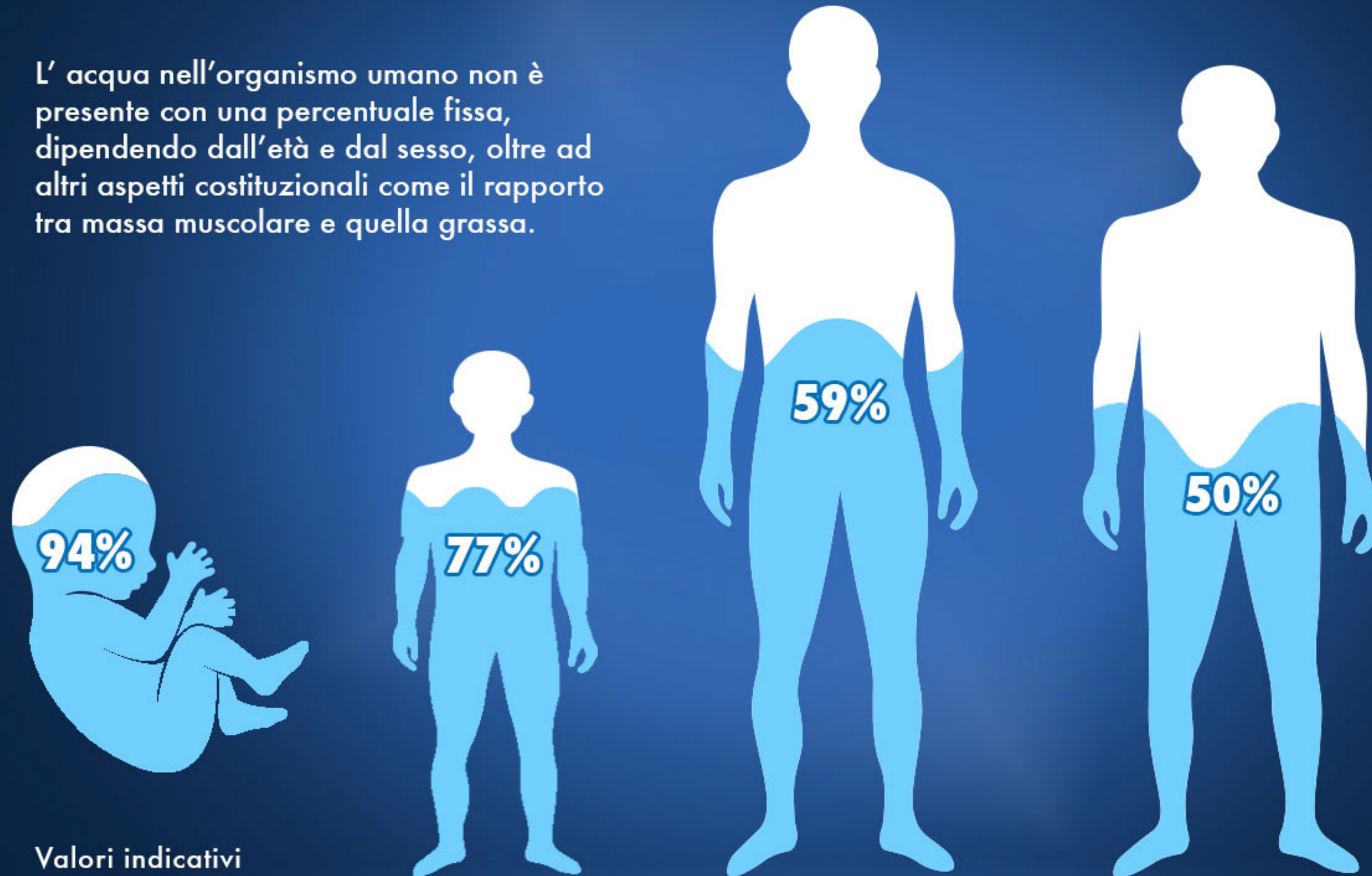


L'acqua è il principale costituente del corpo umano e rappresenta circa il 60% del peso corporeo, nei bambini arriva fino al 75%.

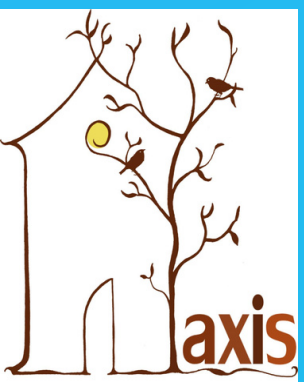


# L'acqua nell'organismo umano nelle diverse fasce di età

L'acqua nell'organismo umano non è presente con una percentuale fissa, dipendendo dall'età e dal sesso, oltre ad altri aspetti costituzionali come il rapporto tra massa muscolare e quella grassa.



Valori indicativi

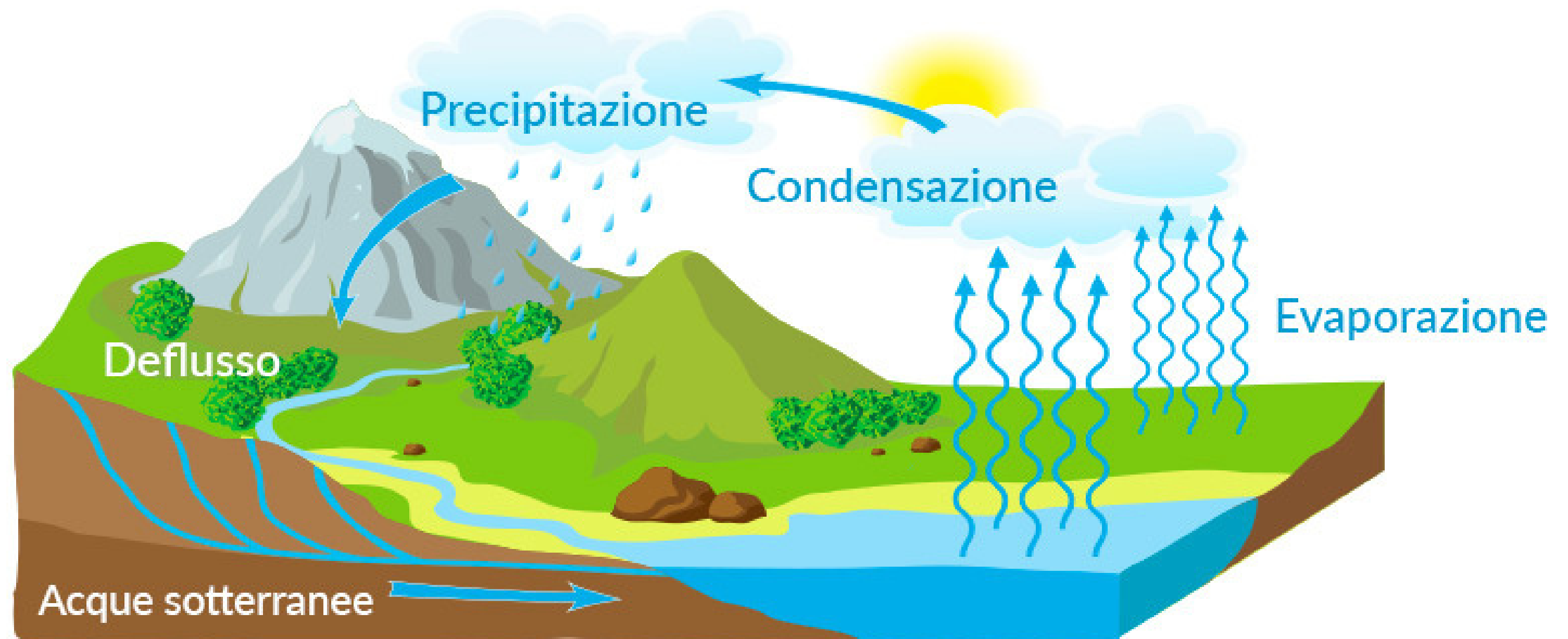




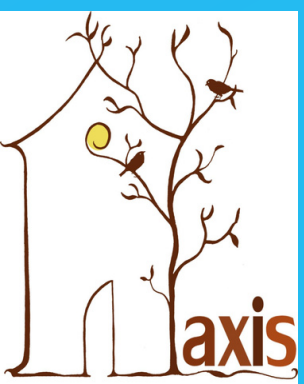
Circa il 71% della superficie terrestre è coperta d'acqua: gli oceani contengono quasi tutta l'acqua della Terra.

Ma l'acqua esiste anche nell'aria come vapore acqueo , nei fiumi e nei laghi , nelle calotte polari e nei ghiacciai, nel terreno come umidità del suolo e nelle falde acquifere.



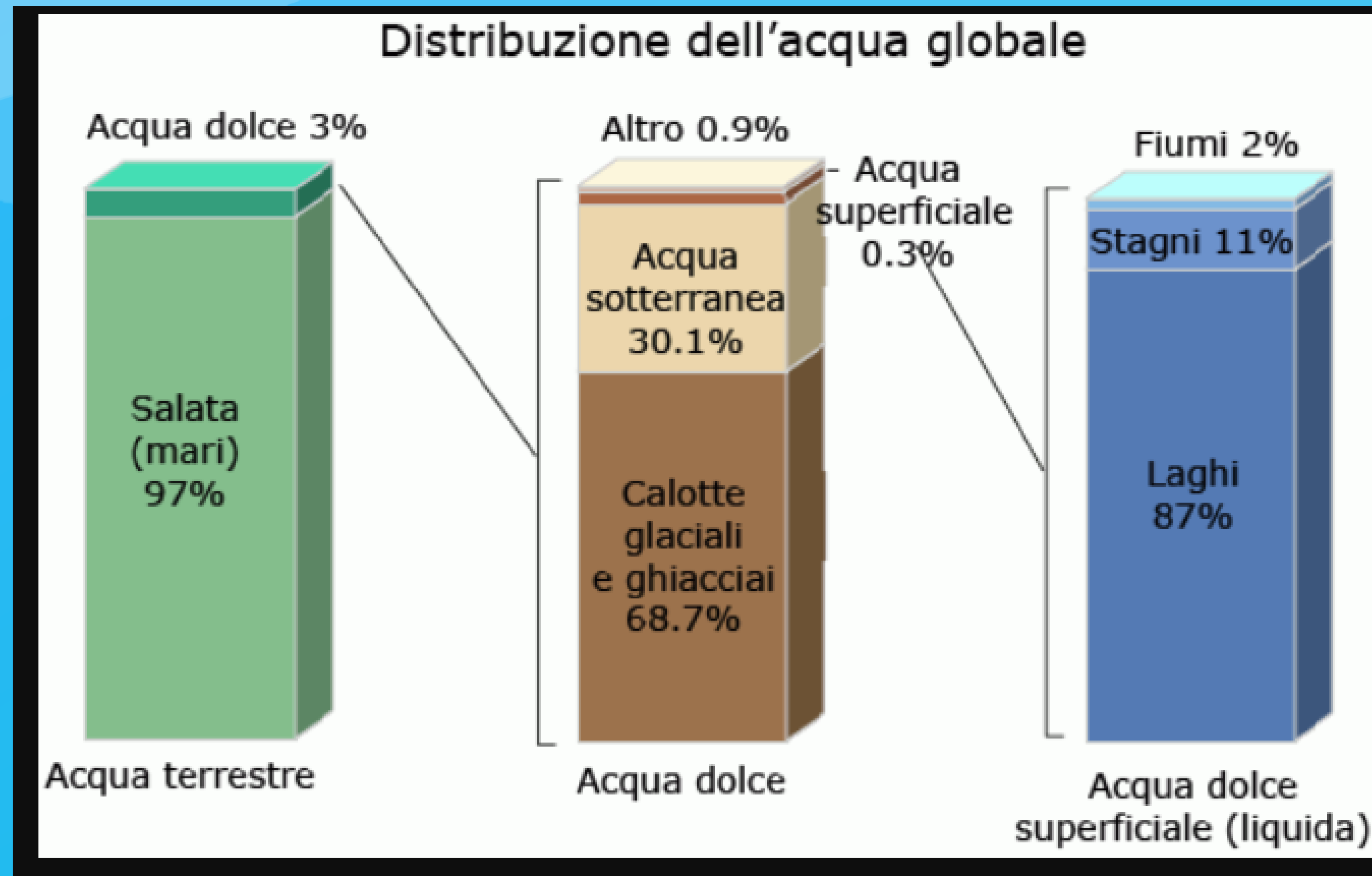


Ciclo dell'acqua: l'approvvigionamento idrico del nostro pianeta si sposta costantemente da un luogo all'altro e da una forma all'altra.

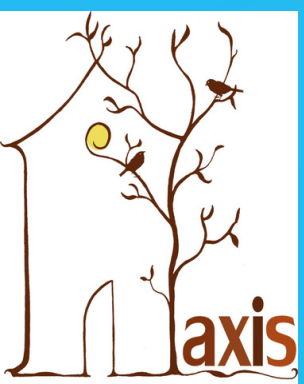


# Ma quanta di quest'acqua dolce è disponibile?

## Molto poca!



Solo il 3% di tutta l'acqua esistente sulla Terra è acqua dolce, a fronte del 97,5% di acqua salata!





Esiste uno strumento che ci permette di misurare il volume totale di acqua che viene utilizzato da un individuo, da una scuola, da una città, da un'azienda o da un intero paese:

## IMPRONTA IDRICA

(in inglese WF –water footprint)

Utile a capire se l' utilizzo che facciamo dell'acqua è superiore a quanto dovrebbe essere.



## IMPRONTA IDRICA DIRETTA:

- CONSUMO DI ACQUA DOLCE (bere, lavarsi, innaffiare...)
- INQUINAMENTO ASSOCIATO DIRETTAMENTE ALL'ACQUA UTILIZZATA (es. acque di scarico)



# IMPRONTA IDRICA INDIRETTA

E' la cosiddetta “acqua nascosta” ed indica:

- IL CONSUMO DI ACQUA utilizzato per la produzione di beni e servizi
- L'INQUINAMENTO stesso





Mediamente, l'impronta idrica di un cittadino è di  
circa 3.800 litri al giorno.

Tuttavia, solo il 3% di questa è l'impronta idrica  
diretta.

Il 97% della nostra impronta idrica proviene dai  
prodotti che  
acquistano e consumano ogni giorno.



Ad esempio per produrre una mela  
ci vogliono circa 70 litri di acqua .....



# WATER FOOTPRINT

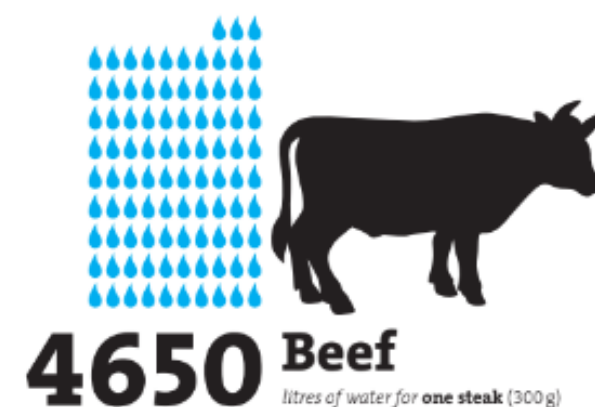
Virtual water embedded in products

→ For the full poster featuring many more products and in-depth information, visit: [www.virtualwater.eu](http://www.virtualwater.eu)

ONE DROP (shown in the illustrations) is equivalent to 50 litres of virtual water (production-site definition). All figures shown on this poster are based on **exemplary calculations** and may vary depending on the origin and production process of the product.

The **water footprint** of a product (a commodity, good or service) is the **volume of freshwater used to produce the product**, measured at the place where the product was actually made. It refers to the amount of the water used in the various steps of the production chain.

**DATA:** Hoekstra, A.Y.; Chapagain, A.K. (2008) *Globalization of water: Sharing the planet's freshwater resources* Blackwell Publishing, Oxford, UK [www.waterfootprint.org](http://www.waterfootprint.org)  
**DESIGN:** Timm Kekeritz, [www.virtualwater.eu](http://www.virtualwater.eu)  
**TYPEFACE:** TheSans and TheSerif, Luc(as) de Groot



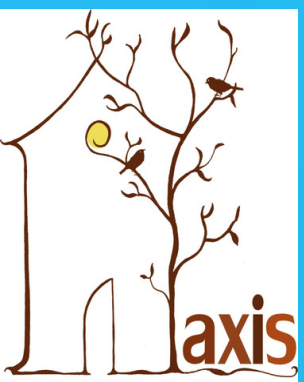




Nell'Unione europea si producono ogni anno più di 2,5 miliardi di tonnellate di rifiuti. L'UE sta aggiornando la legislazione sulla gestione dei rifiuti per promuovere la transizione verso un'economia circolare, in alternativa all'attuale modello economico lineare



L'economia circolare è un modello di produzione e consumo che implica condivisione, prestito, riutilizzo, riparazione, riciclo dei materiali e prodotti esistenti il più a lungo possibile. In questo modo si estende il ciclo di vita dei prodotti, contribuendo a ridurre i rifiuti al minimo e il consumo di materia prima , quindi anche l'acqua





## **LE 4 R:**

- ***ridurre consumo di acqua***
- ***riusare acqua per il medesimo utilizzo***
- ***riciclare l'acqua per altri utilizzi***
- ***recuperare l'acqua (es. piovana)***

***Come?***





