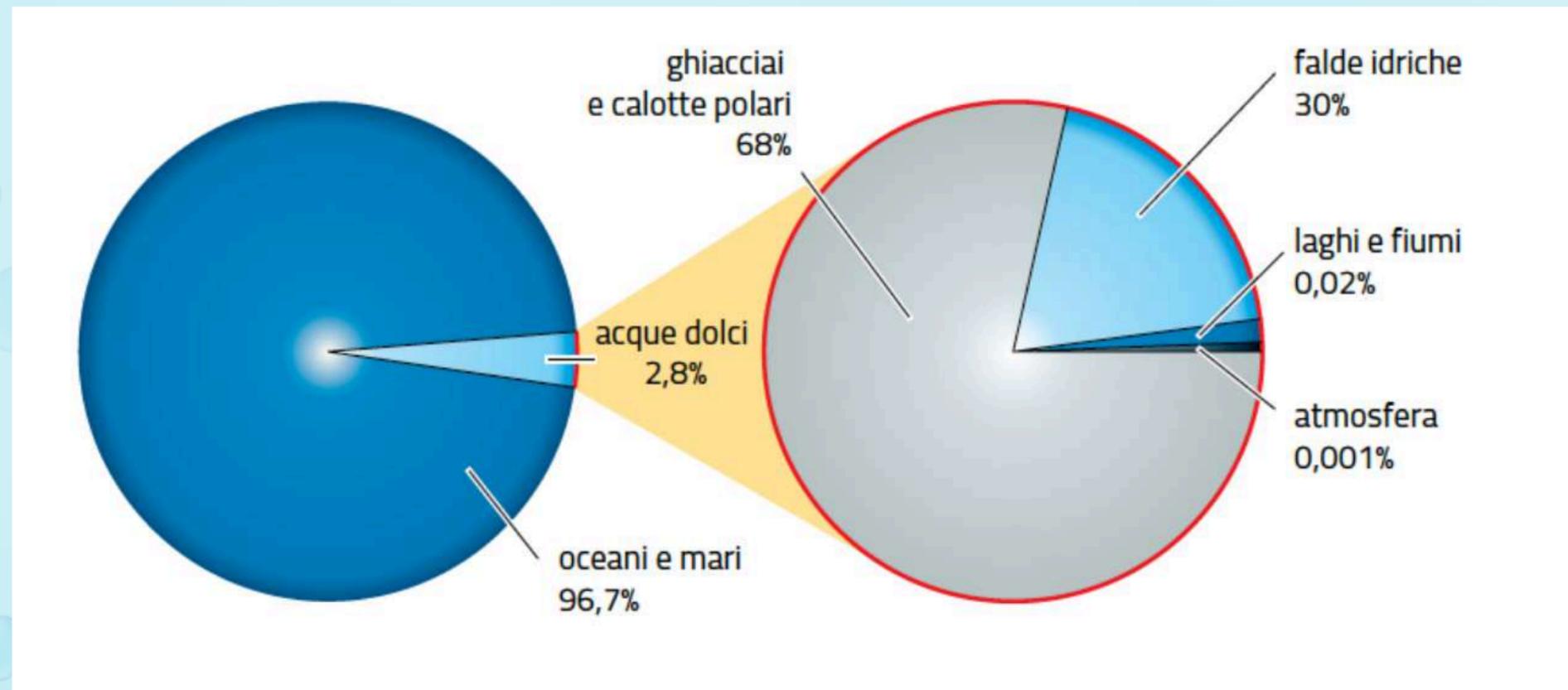


A SCUOLA CON
CAP

Approfondimento per scuole secondarie di 2° grado

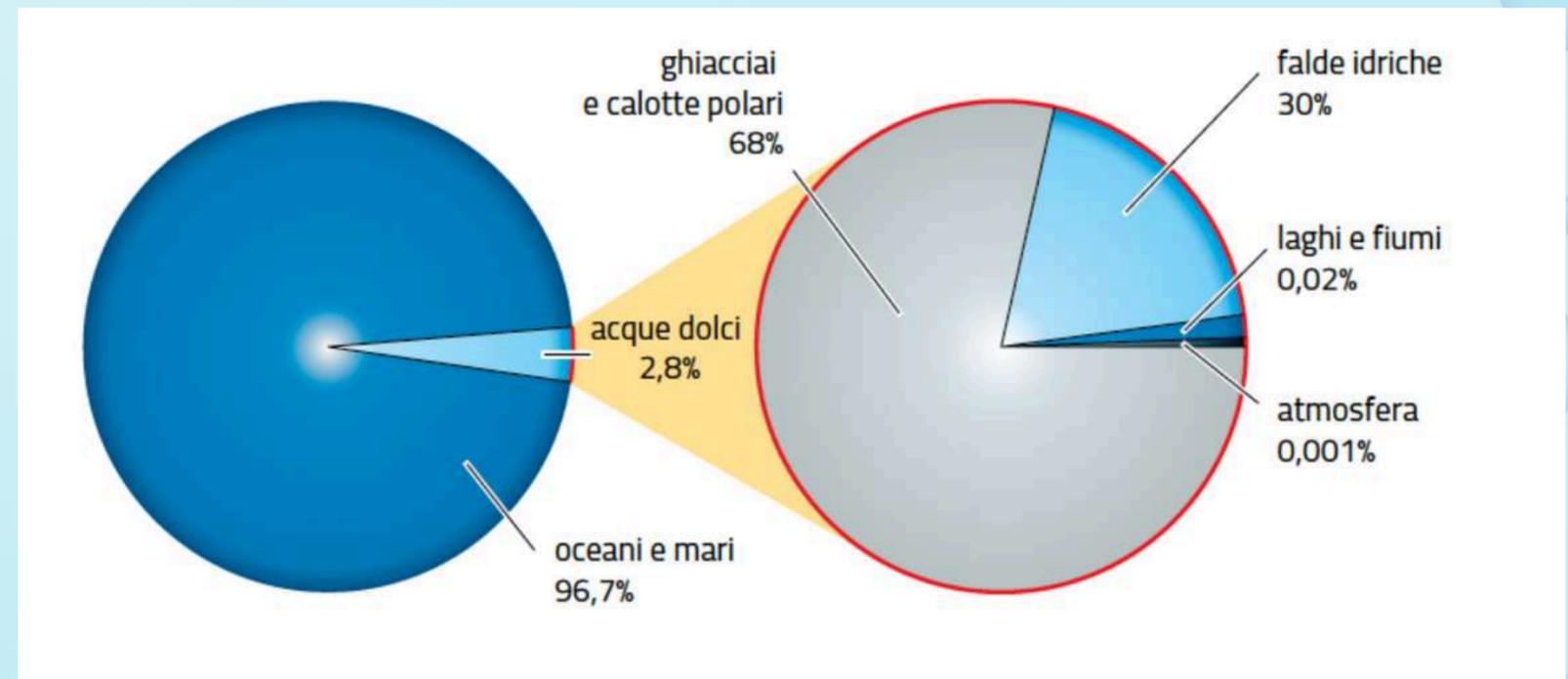
La Terra: il Pianeta azzurro, ma...

Questa immagine ci racconta a vista d'occhio i "tipi di acqua" di cui è fatto il **Pianeta azzurro** e la loro distribuzione



La Terra: il Pianeta azzurro, ma...

- l'idrosfera ricopre oltre i **2/3 della superficie terrestre**
- Il **96,7%** dell'idrosfera è costituito da **acqua salata** che forma mari e oceani
- Le **acque dolci** sono il **2,8%** e sono raccolte in:
 1. acque sotterranee;
 2. corsi d'acqua;
 3. laghi;
 4. ghiacciai.



La Terra: il Pianeta azzurro, ma...

Del 2,8% di acqua dolce, **solo l'1% dell'acqua del pianeta è acqua dolce, fresca e pronta da bere.**

In Italia siamo talmente abituati ad un accesso sicuro, immediato ed apparentemente infinito all'acqua potabile, che è difficile pensare di dover usare l'acqua con parsimonia e faticoso abituarsi a farlo.

L'acqua è un bene prezioso!

Alcuni numeri per riflettere:

- **1 miliardo** – le persone che non hanno accesso all'acqua potabile nel mondo
- **200 litri** – il consumo d'acqua giornaliero procapite in Italia
- **425 litri**– il consumo d'acqua giornaliero procapite negli USA
- **10 litri** – il consumo d'acqua giornaliero procapite in Madagascar
- **60%** L'acqua concentrata in soli 9 paesi

E il consumo di acqua virtuale?

Se l'utilizzo di acqua e i suoi sprechi sono difficili da quantificare ancora di più lo è l'acqua "nascosta" nel cibo e nei beni che utilizziamo: **l'acqua virtuale.**

Per misurare il suo utilizzo nel 2002 è stata introdotta l'**impronta idrica**, un indicatore ideato dal Prof Arjen Y. Hoekstra che permette di calcolare il volume totale di risorse idriche necessarie per produrre qualsiasi tipo di bene o servizio

Impronta idrica

L'Impronta idrica di un prodotto è costituita dal volume totale, comprendente l'intera catena di produzione, di acqua dolce impiegata per produrre quel bene stesso ed è la somma di **acqua blu, acqua verde e acqua grigia**

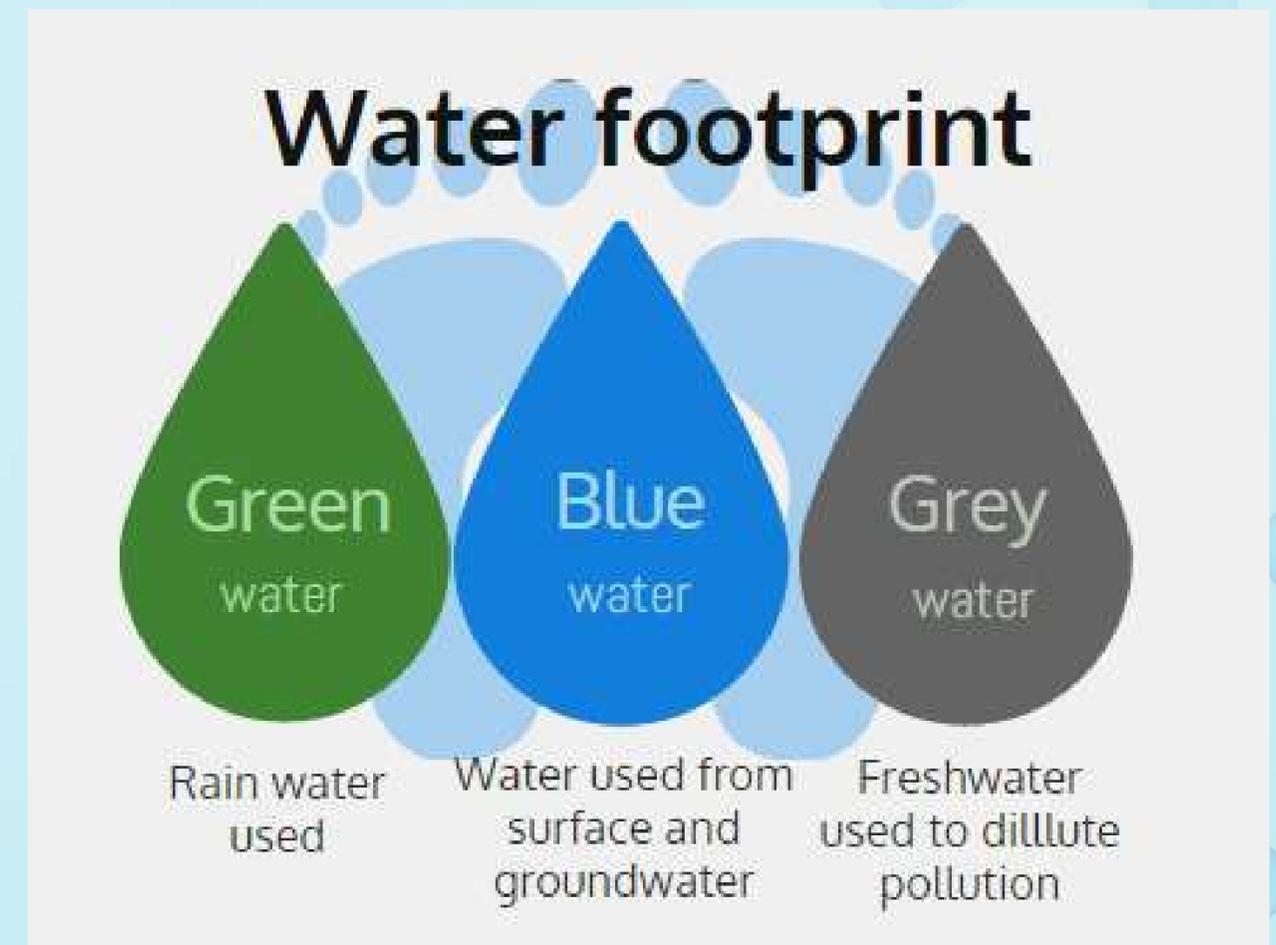


Impronta idrica

ACQUA VERDE: l'acqua piovana contenuta nelle piante e nel suolo sotto forma di umidità. La sua quantità cambia a seconda dell'area geografica, delle stagioni ed è influenzata dai cambiamenti climatici

ACQUA BLU: l'acqua che proviene da fiumi, laghi e falde acquifere, ed è utilizzata per coltivazioni, allevamenti e processi industriali

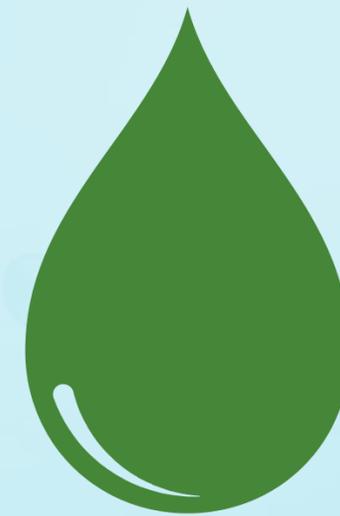
ACQUA GRIGIA: l'acqua dolce ipoteticamente necessaria per diluire e ridurre la concentrazione di inquinanti in acqua precedentemente inquinata, potendola così riutilizzare



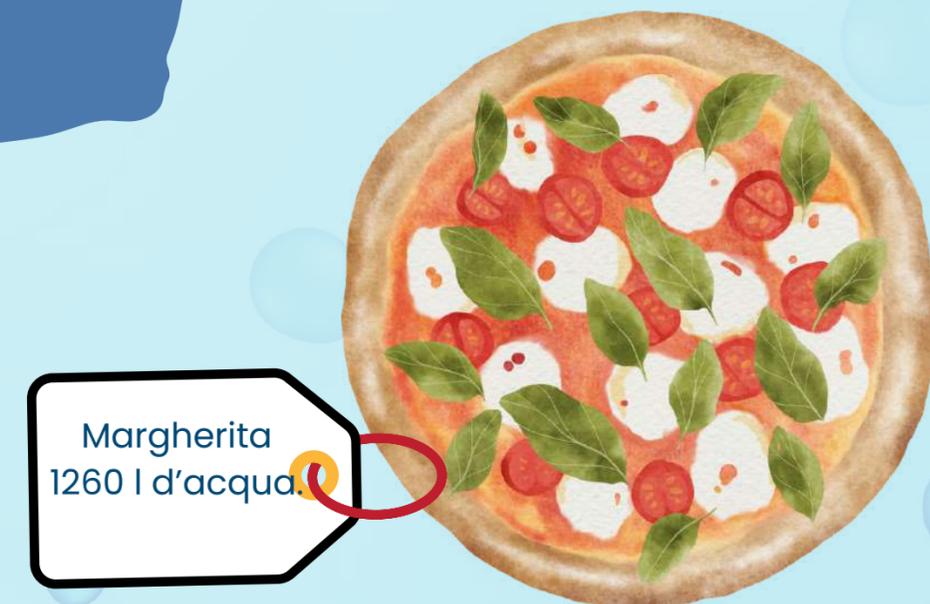
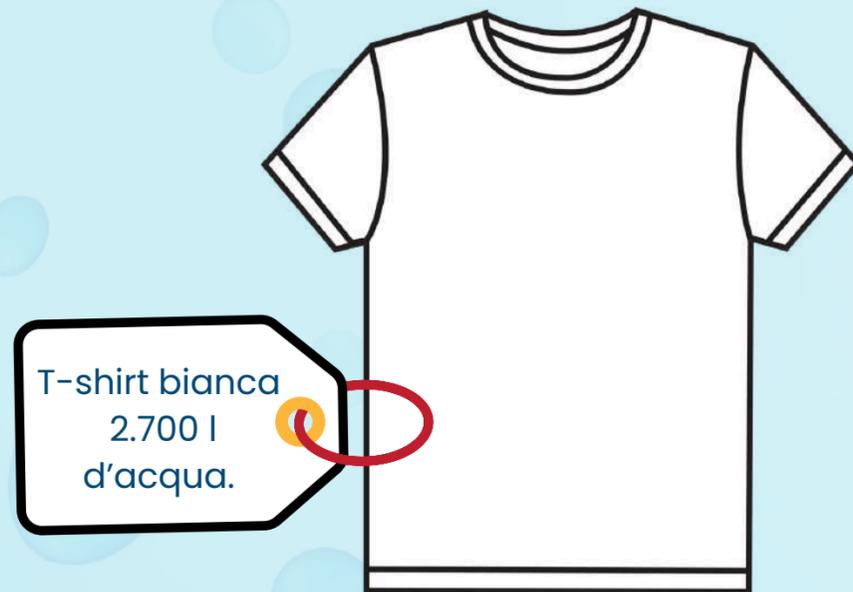
Impronta idrica

Per valutare la **sostenibilità idrica** di un prodotto/servizio si considerano due fattori principali:

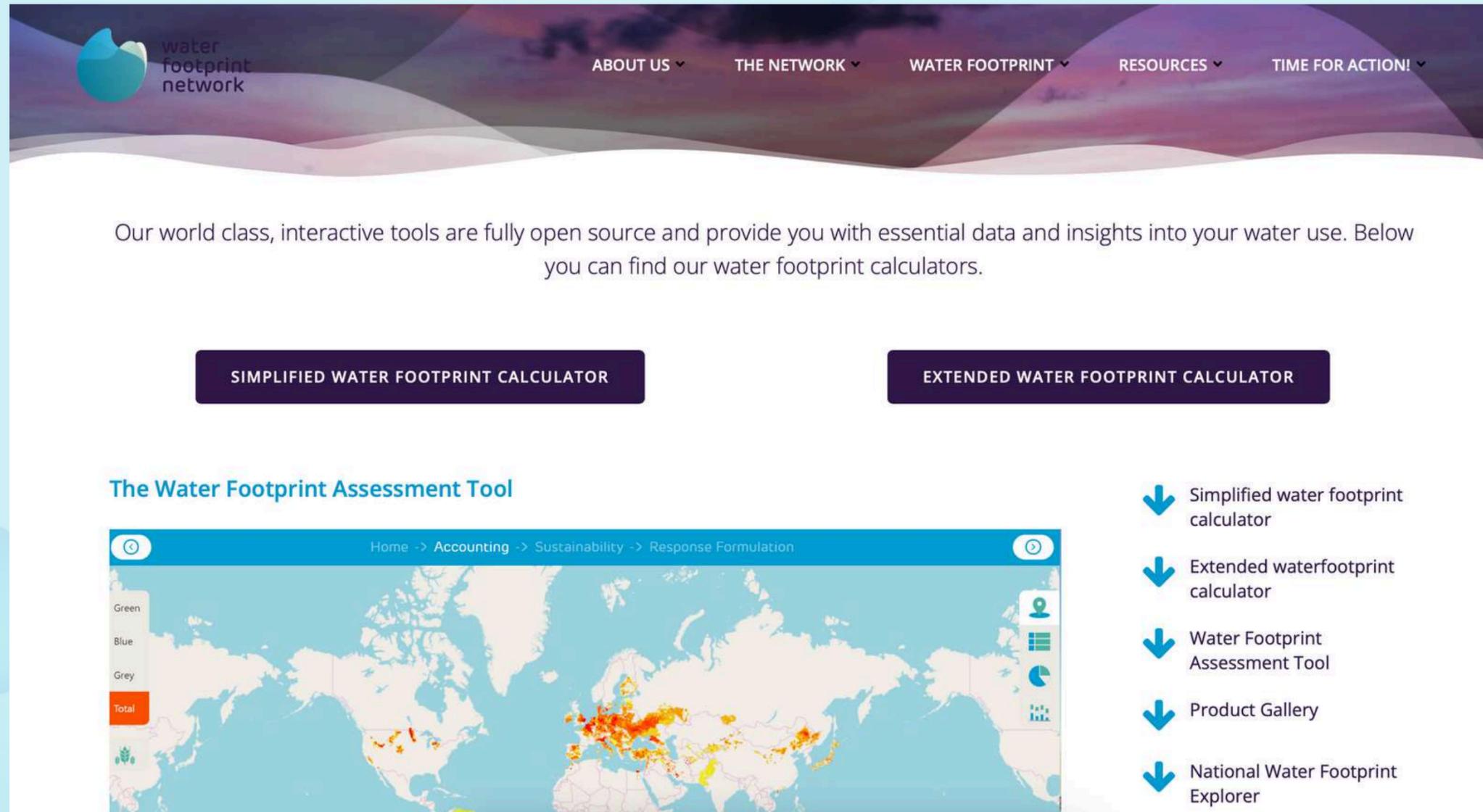
- 1 - **Il rapporto tra acqua verde e acqua blu:** più acqua verde e meno acqua blu = coltura realizzata in una zona climatica adatta, che sfrutta in modo ottimale l'acqua naturale fornita dalle piogge e riduce al minimo l'uso di acqua potabile e l'intervento umano
- 2 - **Il volume di acqua grigia:** un valore elevato indica un forte impatto qualitativo sull'acqua utilizzata. Poiché l'acqua è una risorsa rinnovabile ma limitata e preziosa, il suo inquinamento rappresenta un rischio per la sua disponibilità e utilizzo futuro.



Qualche esempio di acqua virtuale



Prova a calcolare la tua impronta idrica su waterfootprint.org cliccando QUI



The screenshot shows the Water Footprint Network website. At the top, there is a navigation menu with the following items: ABOUT US, THE NETWORK, WATER FOOTPRINT, RESOURCES, and TIME FOR ACTION!. Below the menu, a paragraph states: "Our world class, interactive tools are fully open source and provide you with essential data and insights into your water use. Below you can find our water footprint calculators." Two buttons are visible: "SIMPLIFIED WATER FOOTPRINT CALCULATOR" and "EXTENDED WATER FOOTPRINT CALCULATOR". Below these buttons, there is a section titled "The Water Footprint Assessment Tool" which includes a map of the world with a heatmap overlay and a list of tools with arrows pointing to them: Simplified water footprint calculator, Extended water footprint calculator, Water Footprint Assessment Tool, Product Gallery, and National Water Footprint Explorer.

L'impronta idrica come strumento di adattamento alla crisi climatica

Clicca [QUI](#) per approfondire



L'acqua nel cibo

Anche se non la vediamo, **ogni alimento porta con sé un'impronta idrica significativa**. Ad esempio, la produzione di carne richiede quantità d'acqua molto maggiori rispetto a quella della frutta e della verdura.

Conoscere l'acqua nascosta dietro ogni piatto ci aiuta a comprendere l'importanza di una gestione sostenibile delle risorse idriche e a fare scelte alimentari più consapevoli.

[CLICCA QUI PER ASCOLTARE UN TEDX SUL TEMA](#)

Osserva la tabella, considera l'impronta idrica dei cibi illustrati e prova a creare un pasto a bassa impronta idrica



A SCUOLA CON
CAP

**Progetto di educazione ambientale
per le scuole di tutti i gradi
dei Comuni della Città metropolitana di
Milano serviti da Gruppo CAP**

ANNO SCOLASTICO 2024/25