



L'acqua di Gruppo CAP

Tutti i segreti dell'acqua di casa nostra



Scuola secondaria di I grado



Dove troviamo

l'acqua?

La quasi totalità di acqua sul pianeta si trova negli oceani sotto forma di **acqua salata**: gli oceani ricoprono il 70% della superficie terrestre.

Il resto dell'acqua è **acqua dolce** e la possiamo trovare nei ghiacciai, nel sottosuolo, nei fiumi e nei laghi.

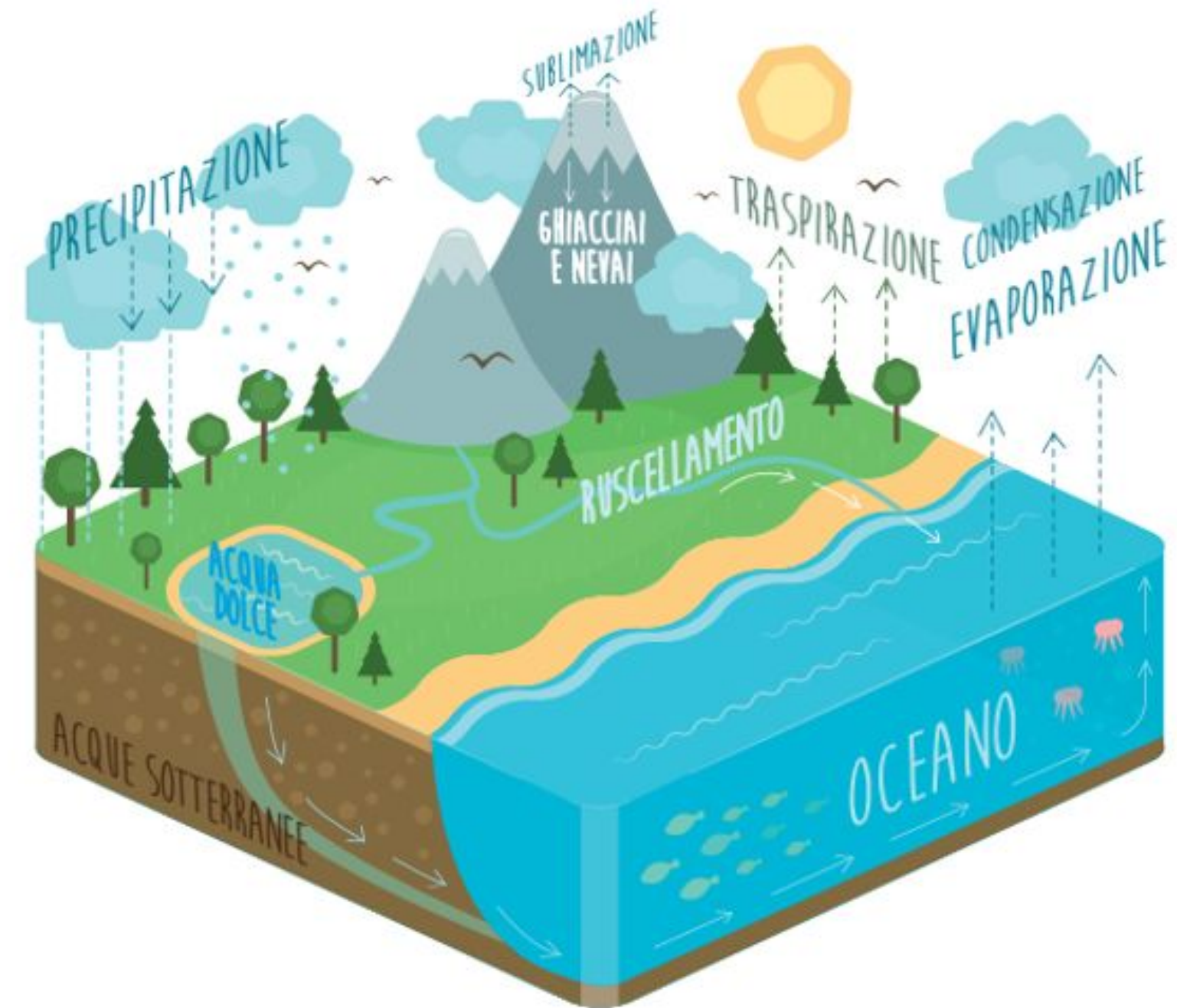
Perchè l'acqua è così importante?



- L'acqua è l'**elemento principale** del corpo umano; la quantità di acqua nel nostro corpo è più della metà del nostro peso corporeo.
- L'acqua è un **nutriente essenziale** a tutti gli effetti e riveste funzioni fondamentali per il corretto funzionamento del nostro organismo.

Il ciclo dell'acqua

- **EVAPORAZIONE** Con il calore del sole l'acqua del mare e dei fiumi evapora e diventa vapore acqueo che si disperde in cielo.
- **CONDENSAZIONE** Il vapore acqueo si trasforma in gocce d'acqua che formano le nuvole.
- **PRECIPITAZIONE** Le gocce d'acqua incontrano aria fredda e cadono sotto forma di pioggia, neve, grandine.
- **RITORNO** L'acqua cade nel suolo e nel mare e ricomincia il ciclo.



L'acqua potabile

Da dove proviene l'acqua che beviamo?

Possiamo trovarla in natura nelle falde acquifere.

Ma cosa sono le falde acquifere?

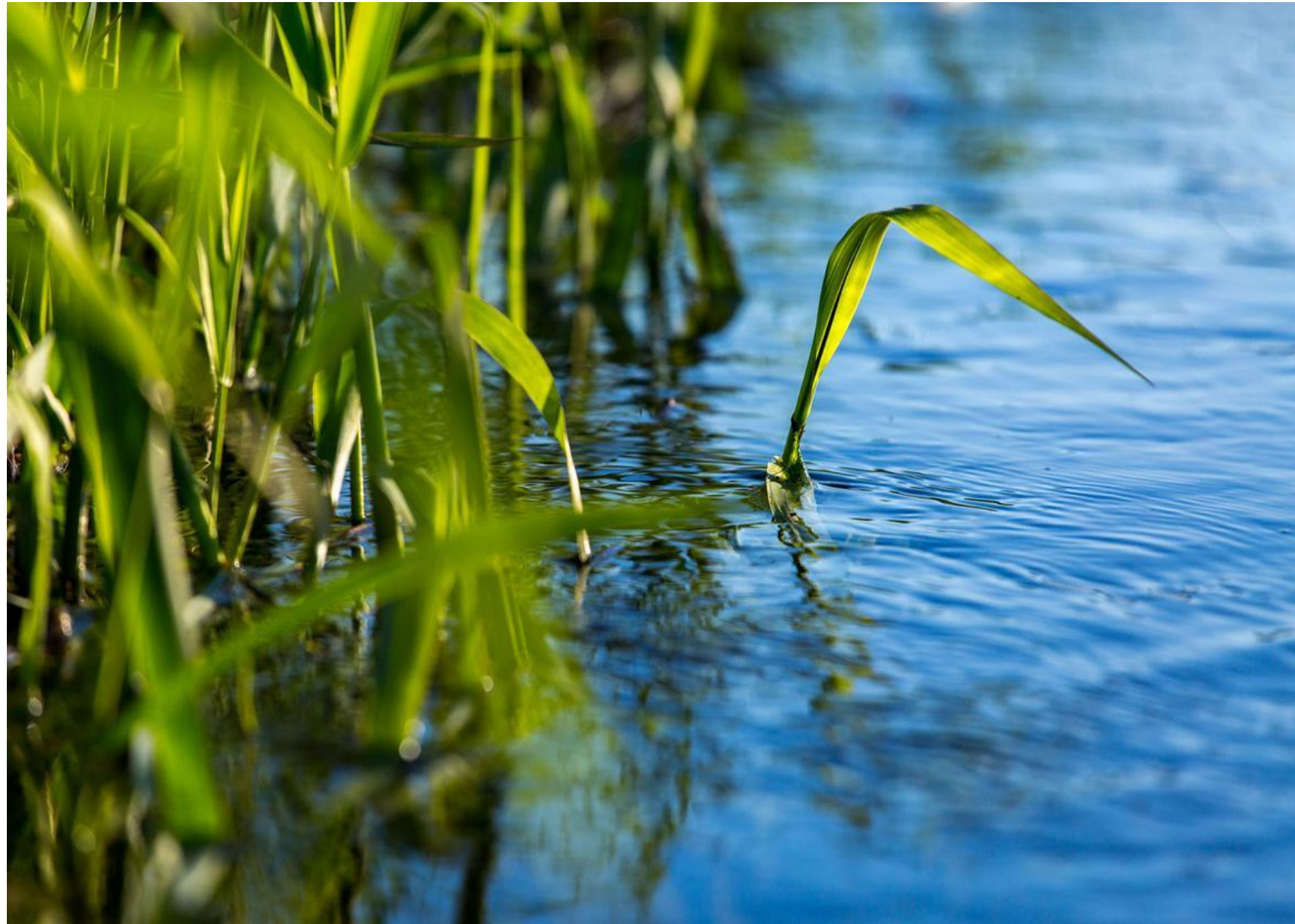
Sono delle grandi “riserve d'acqua” sotterranee naturalmente filtrate e pulite dalla terra.



Il ciclo idrico integrato



Captazione



L'acqua di superficie, come la pioggia o la neve, viene assorbita dalla terra e si accumulata nelle falde acquifere.

L'acqua estratta dalla falda viene **controllata in laboratorio** prima di essere distribuita.

Successivamente l'acqua viene accumulata all'interno dei serbatoi che sono delle alte torri che contengono acqua di riserva.

Rete di distribuzione



A questo punto l'acqua pulita, detta potabile, viene distribuita grazie a dei **tubi sotterranei** che portano l'acqua dal serbatoio alle nostre case.

Fognatura

Le acque di scarto provengono dalle nostre case e dalle industrie. Queste acque vengono raccolte in tubature sotterranee nella **rete fognaria** e scorrono fino ai depuratori.



Depurazione



Il processo di depurazione è composto da diverse fasi che avvengono in un **impianto di depurazione**. L'acqua depurata, dopo essere stata controllata, può tornare nell'ambiente, per esempio nei fiumi, per riprendere il suo ciclo naturale.

Le Case dell'Acqua di Gruppo CAP

- Le Case dell'Acqua sono **distributori di acqua potabile** dalle quali rifornirsi ogni giorno, negli orari e nei limiti previsti dal tuo Comune. Erogano tutti i giorni acqua fresca, naturale o frizzante.
- Le case dell'acqua ci aiutano anche a diminuire l'uso della plastica, evitando la produzione di altri rifiuti!



Sviluppo sostenibile e Agenda 2030

Nel 2015 l'**ONU** (Organizzazione delle Nazioni Unite) ha dato il via a un piano per realizzare, nell'arco di 15 anni, miglioramenti significativi per la vita del Pianeta Terra.

L'Agenda 2030 è una lista di **17 obiettivi** stilata dai Paesi membri dell'ONU per favorire uno sviluppo sostenibile e garantire un futuro al pianeta e all'umanità.



Cosa significa sviluppo sostenibile?

Lo sviluppo sostenibile passa attraverso le nostre **piccole azioni quotidiane**, come fare la raccolta differenziata o ridurre gli sprechi dell'acqua!

Queste azioni, nella loro semplicità, possono portare grandi risultati e insegnano a soddisfare i propri bisogni senza compromettere, nel futuro quelli degli altri.



Acqua del rubinetto o acqua in bottiglia?

Alcuni motivi per bere l'acqua del rubinetto!

- Perché **è controllata** due volte!
- Perché **è a KM 0** e fresca di giornata (prelevata dalla falda)
- Perché **è trattata** (solo quando serve) con impianti tecnologicamente avanzati
- Perché **è buona** e contiene la giusta quantità di sali minerali necessari al nostro organismo
- Perché **costa molto meno** di quella di bottiglia
- Perché **non inquina** (non necessita di trasporti, stoccaggi e non produce rifiuti)



Buone idee per non sprecare l'acqua!



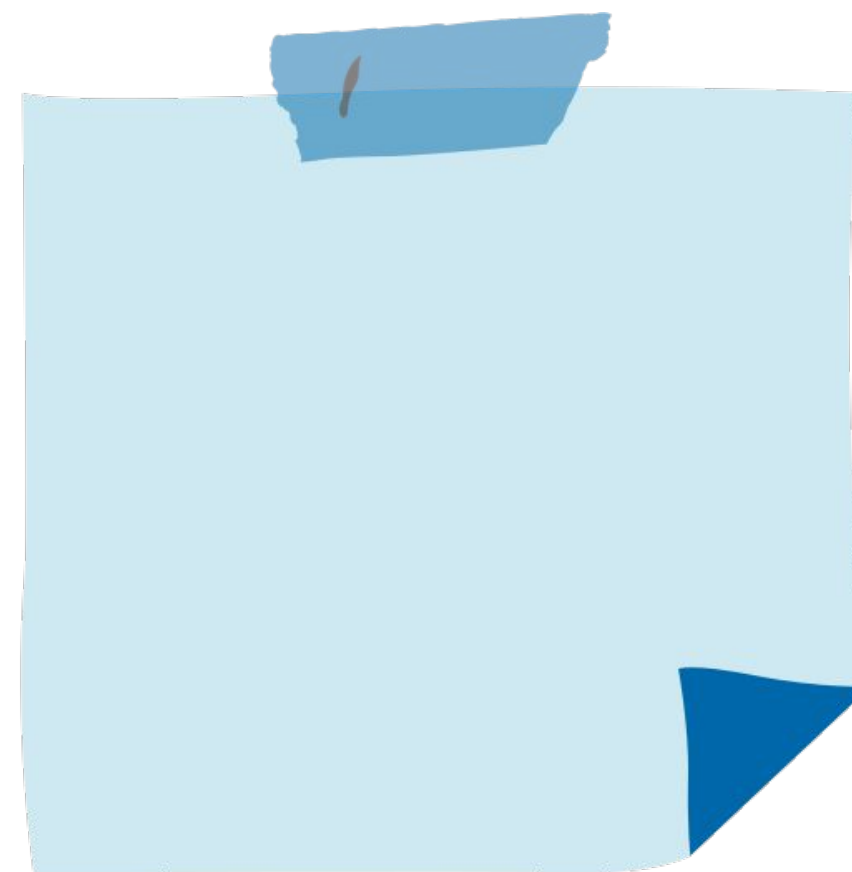
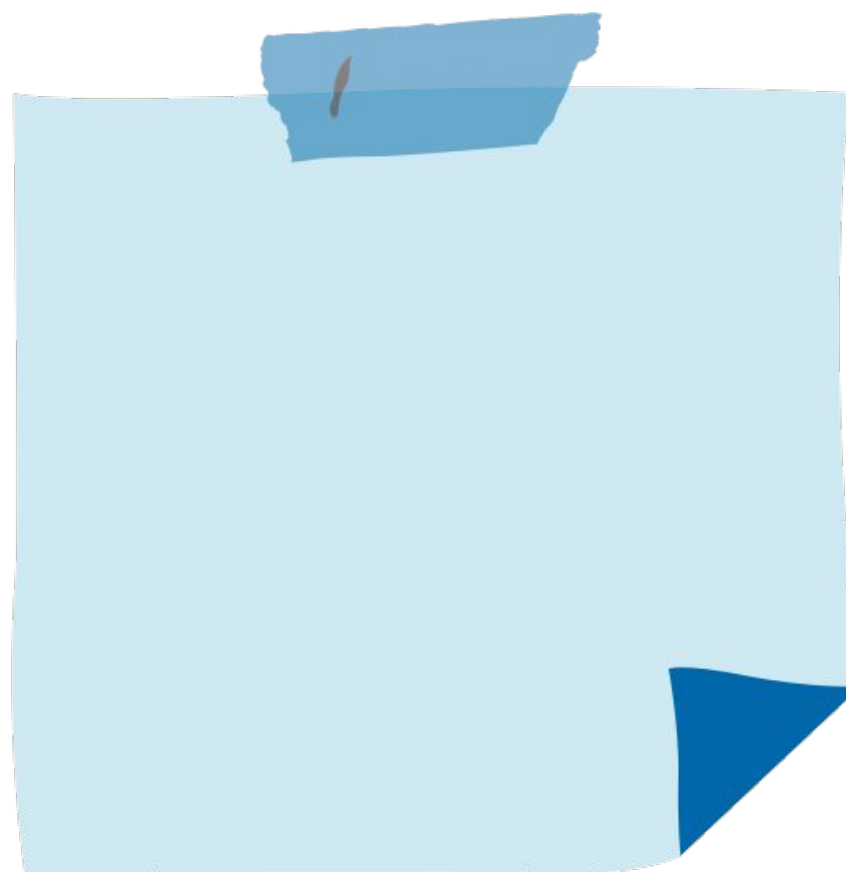
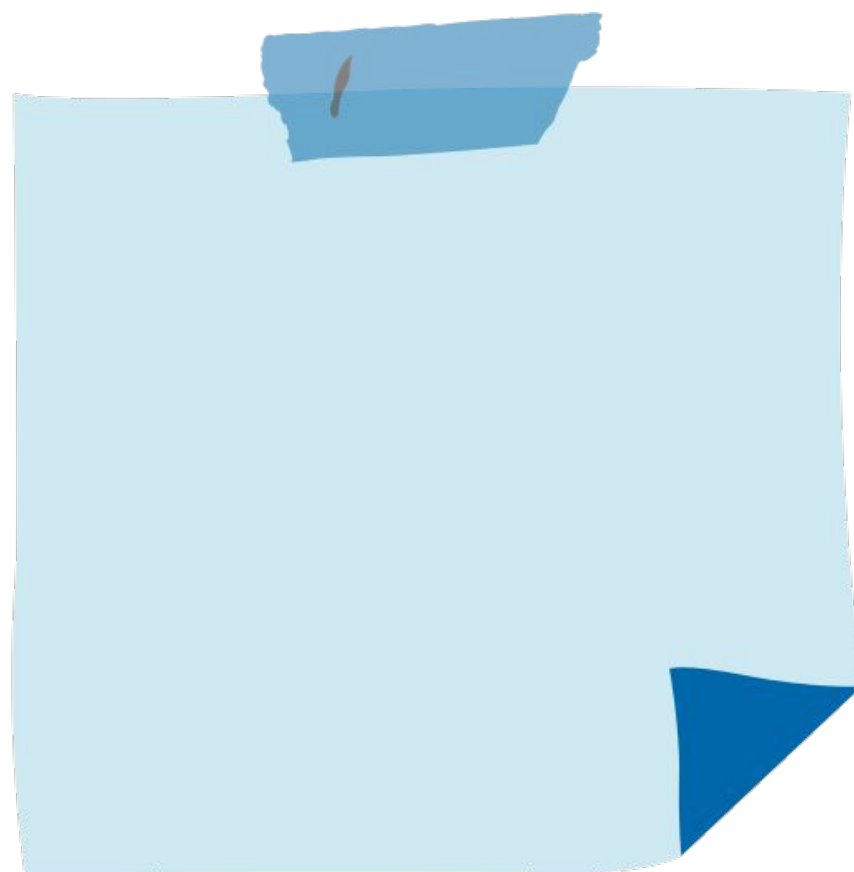
- Utilizza un **riduttore di flusso** ai rubinetti di casa: arricchendo il getto con l'aria, risparmierai 4.000 litri di acqua potabile all'anno
- Scegli la **doccia** invece del bagno: risparmierai 1.200 litri di acqua potabile all'anno; riempire la vasca comporta un consumo quattro volte superiore rispetto alla doccia
- Tieni i **rubinetti aperti solo per il tempo necessario**: mentre ci si lava i denti, si fa lo shampoo e ci si insapona possiamo benissimo chiuderli e risparmiare 6.000 litri di acqua all'anno

Buone idee per non sprecare l'acqua!

- Lava piatti, frutta e verdura in una **bacinella**: risparmierai 6.000 litri di acqua potabile all'anno
- Per lavare le stoviglie, ricordati che l'acqua di cottura della pasta è un **ottimo sgrassatore** e permette di diminuire l'uso dei detersivi.
- **Annaffia** le piante alla sera: l'acqua evapora più lentamente e penetra più in profondità nel terreno
- Rispetta l'ambiente raccogliendo **l'acqua piovana**: potrai usarla per lavare l'auto e annaffiare le piante



Aggiungiamo altre idee per non sprecare acqua!



Proteggiamo l'acqua!



La Giornata Mondiale dell'acqua

- Quando? Ogni **22 marzo**
- È un giorno in cui riflettere ancora di più su come l'acqua influenzi la vita di tutti noi e dell'intero pianeta e di quanto sia importante per la vita!

QUIZ

AMBIENTE

A graphic for a quiz titled 'QUIZ AMBIENTE'. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Each letter contains a small illustration: 'Q' has a person with a laptop, 'U' has a question mark, 'I' has a person with a laptop, 'Z' has a person with a laptop and a leaf. The word 'AMBIENTE' is written in white, bold, capital letters below 'QUIZ'. The background is a gradient of orange and pink with various geometric shapes and icons like a water drop, a gear, a question mark, and a leaf.

In quale fase del ciclo idrico avviene il passaggio di stato dell'acqua da liquido a gas?

A - Durante la condensazione

B - Durante la precipitazione

C - Durante il ritorno

D - Durante l'evaporazione

QUIZ

AMBIENTE

A graphic for a quiz titled 'QUIZ AMBIENTE'. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Each letter contains a small illustration: 'Q' has a person with a laptop, 'U' has a question mark, 'I' has a person with a laptop, 'Z' has a person with a laptop and a leaf. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white capital letters. The background is a gradient of orange and pink with various geometric shapes and icons like a water drop, a gear, a question mark, and a leaf.

In quale fase del ciclo idrico avviene il passaggio di stato dell'acqua da liquido a gas?

A - Durante la condensazione

B - Durante la precipitazione

C - Durante il ritorno

D - Durante l'evaporazione

QUIZ

AMBIENTE

A graphic for a quiz titled 'QUIZ AMBIENTE'. The word 'QUIZ' is written in large, white, 3D-style letters. Each letter contains a different illustration: 'Q' has a person with a laptop, 'U' has a gear and a question mark, 'I' has a person with a laptop, 'Z' has a person thinking and a leaf. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white, bold, uppercase letters. The background is a gradient of orange and purple with various geometric shapes and icons like a water drop, a question mark, a gear, a leaf, and a person thinking.

Quante sono le fasi del ciclo idrico integrato?

A - 6

B - 5

C - 4

D - 10

QUIZ

AMBIENTE

A graphic for a quiz titled 'QUIZ AMBIENTE'. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Each letter contains a different illustration: 'Q' has a person with a laptop, 'U' has a gear and a question mark, 'I' has a person with a laptop, 'Z' has a person thinking and a leaf. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white capital letters. The background is a gradient of orange and purple with various geometric shapes and icons like a water drop, a question mark, a gear, a leaf, and a person thinking.

Quante sono le fasi del ciclo idrico integrato?

A - 6

B - 5

C - 4

D - 10

A graphic illustration for a quiz. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Inside the 'Q' is a person with a laptop. Inside the 'U' is a question mark. Inside the 'I' is a person with a laptop. Inside the 'Z' is a person with a laptop. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white capital letters. The background is a gradient of orange and purple with various geometric shapes and icons like a water drop, a gear, a question mark, and a leaf.

QUIZ AMBIENTE

Dove prendiamo l'acqua che beviamo?

A - Dal mare

B - Dalle falde acquifere

**C - Da contenitori che
raccolgono acqua
piovana**

D - Dai ghiacciai

A graphic illustration for a quiz. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Inside the 'Q' is a person with a laptop. Inside the 'U' is a question mark. Inside the 'I' is a person with a laptop. Inside the 'Z' is a person with a laptop. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white capital letters. The background is a gradient of orange and purple with various geometric shapes and icons like a water drop, a gear, a question mark, a leaf, and a person thinking.

QUIZ AMBIENTE

Dove prendiamo l'acqua che beviamo?

A - Dal mare

B - Dalle falde acquifere

**C - Da contenitori che
raccolgono acqua
piovana**

D - Dai ghiacciai

A graphic illustration for a quiz. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Inside the 'Q' is a person with a laptop. Inside the 'U' is a question mark. Inside the 'I' is a person with a laptop. Inside the 'Z' is a person with a hand to their chin. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white capital letters. The background is a gradient of orange and pink with various geometric shapes and icons like a water drop, a gear, a question mark, and a leaf.

QUIZ AMBIENTE

Cosa sono le casette dell'acqua?

**A - Distributori di acqua
potabile**

**B - Casette per far bere gli
uccelli**

**C - Luoghi dove poter
lavare l'auto**

D - Delle dighe

A graphic illustration for a quiz. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Inside the 'Q' is a person with a laptop. Inside the 'U' is a question mark. Inside the 'I' is a person with a laptop. Inside the 'Z' is a person with a hand to their chin. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white capital letters. The background is a gradient of orange and purple with various geometric shapes and icons like a water drop, a gear, a question mark, and a leaf.

QUIZ AMBIENTE

Cosa sono le casette dell'acqua?

**A - Distributori di acqua
potabile**

**B - Casette per far bere gli
uccelli**

**C - Luoghi dove poter
lavare l'auto**

D - Delle dighe

A graphic illustration for a quiz. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Inside the 'Q' is a person with a laptop. Inside the 'U' is a question mark. Inside the 'I' is a person with a laptop. Inside the 'Z' is a person with a laptop. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white, bold, uppercase letters. The background is a gradient of orange and purple with various geometric shapes and icons like a water drop, a gear, a question mark, a leaf, and a person thinking.

QUIZ AMBIENTE

Agenda 2030 è...

A - Un patto tra Nazioni

B - Un calendario di eventi europei

C - Un diario del governo italiano

D - Una proposta di legge americana

A graphic illustration for a quiz. The word 'QUIZ' is written in large, white, stylized letters. Inside the 'Q' is a person with a laptop. Inside the 'U' is a question mark. Inside the 'I' is a person with a laptop. Inside the 'Z' is a person with a laptop. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white, bold, uppercase letters. The background is a gradient of orange and pink with various geometric shapes and icons like a water drop, a gear, a question mark, a leaf, and a person thinking.

QUIZ AMBIENTE

Agenda 2030 è...

A - Un patto tra Nazioni

B - Un calendario di eventi europei

C - Un diario del governo italiano

D - Una proposta di legge americana