



# 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.

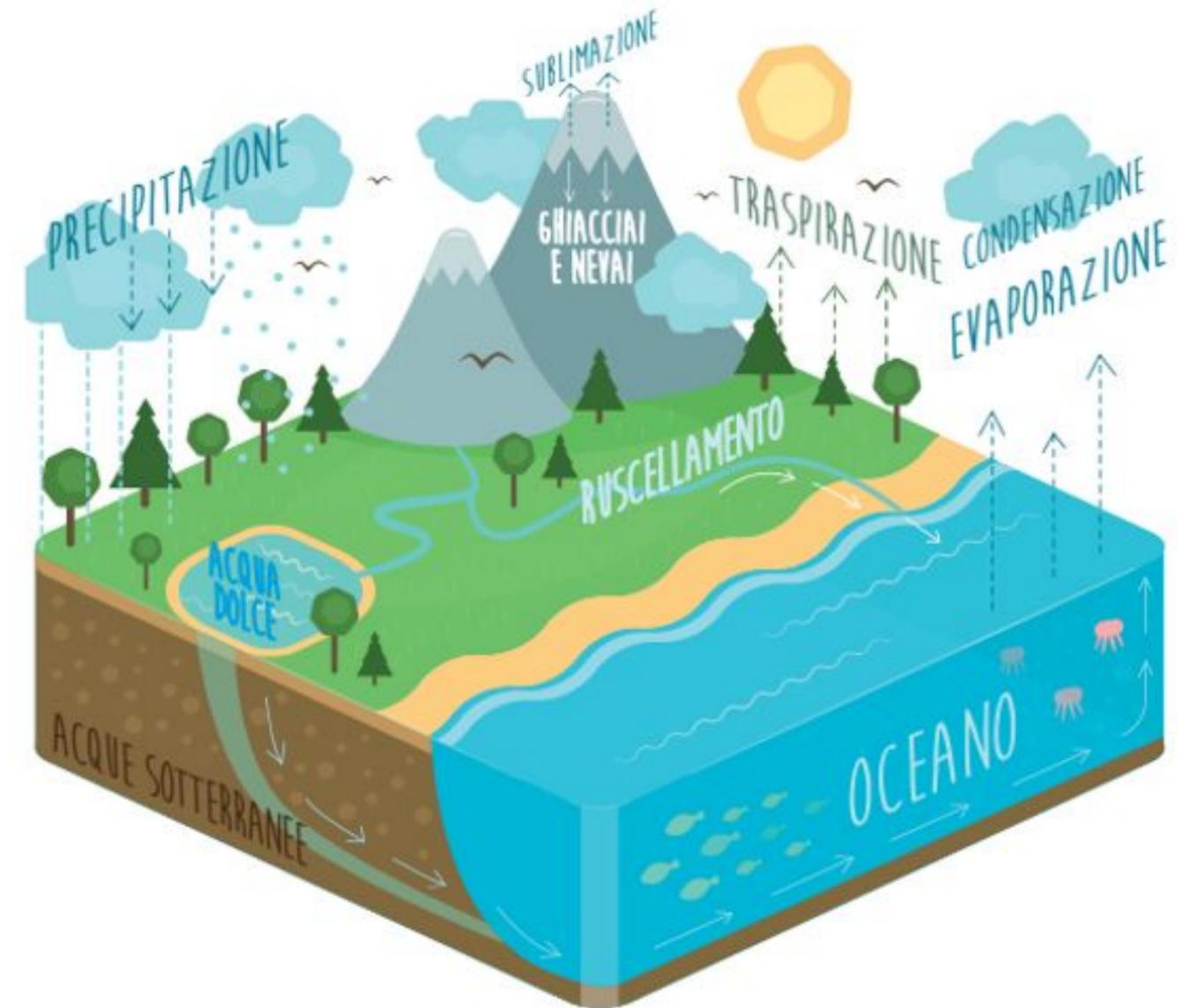
# Perchè l'acqua è così importante?



- 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?**

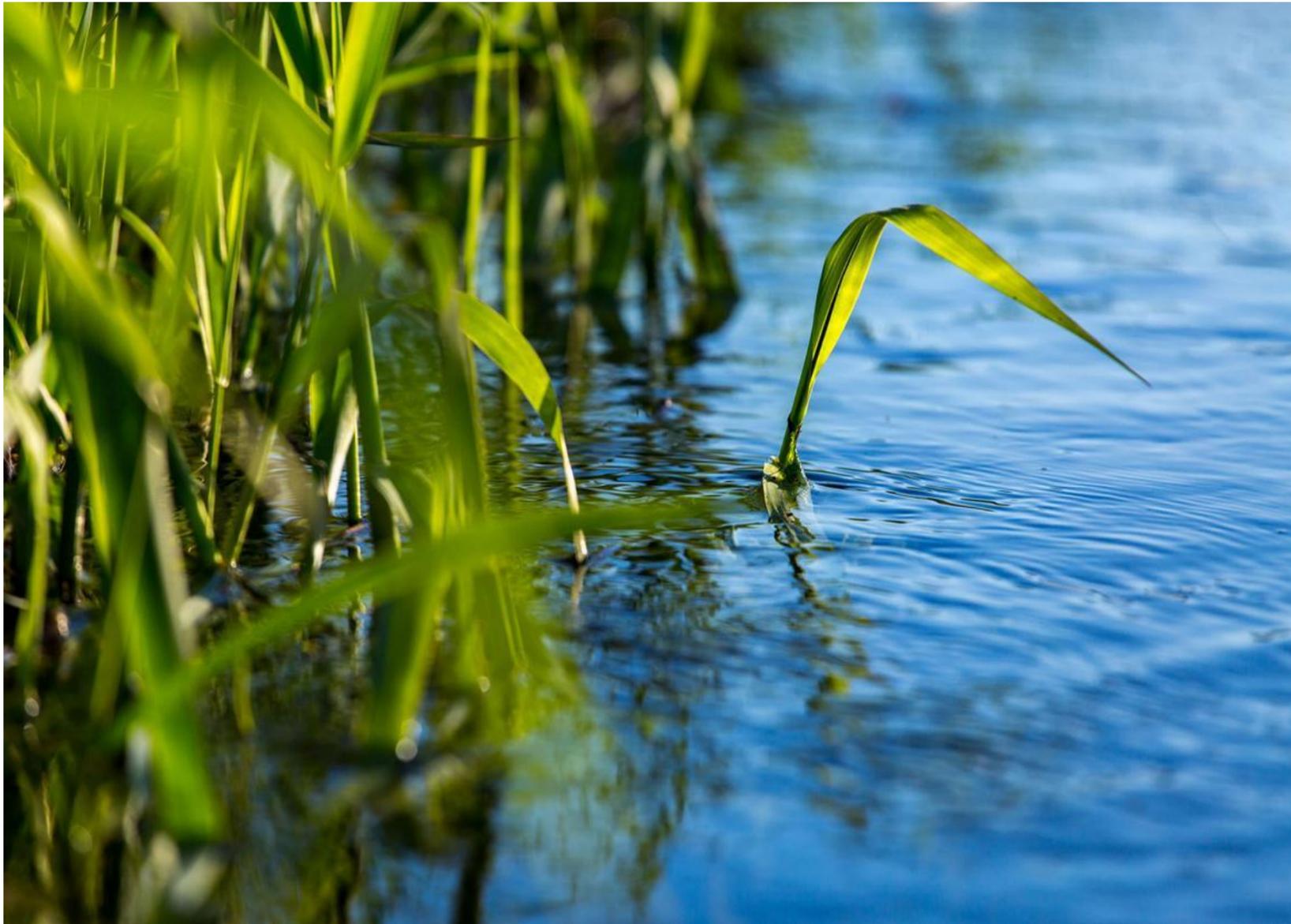
Sono delle grandi "riserve d'acqua" sotterranee naturalmente filtrate e pulite dalla terra.



# 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!



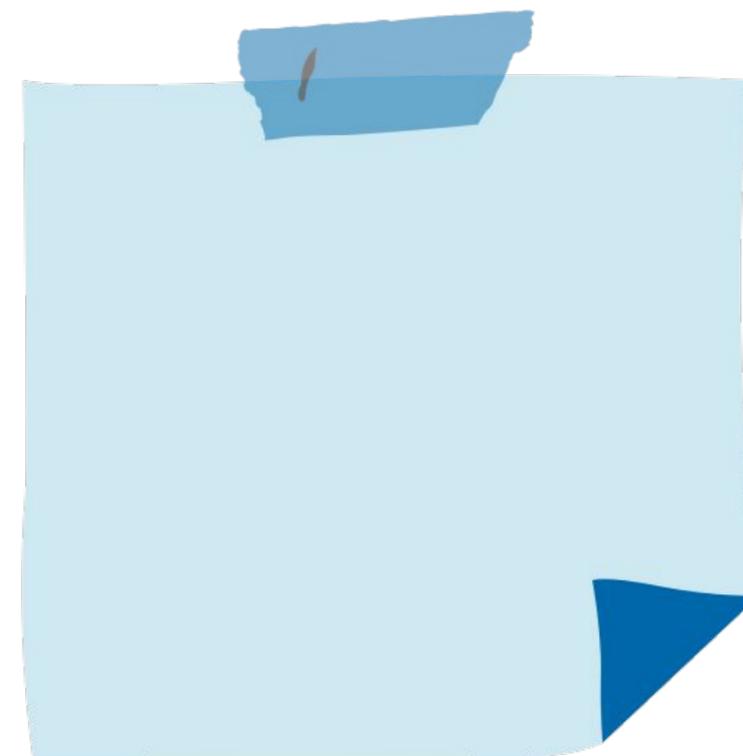
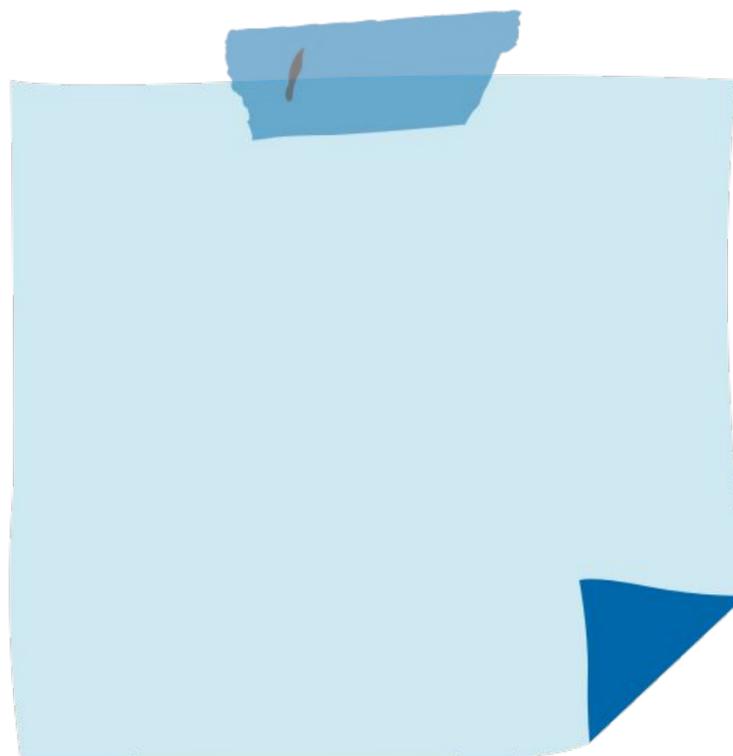
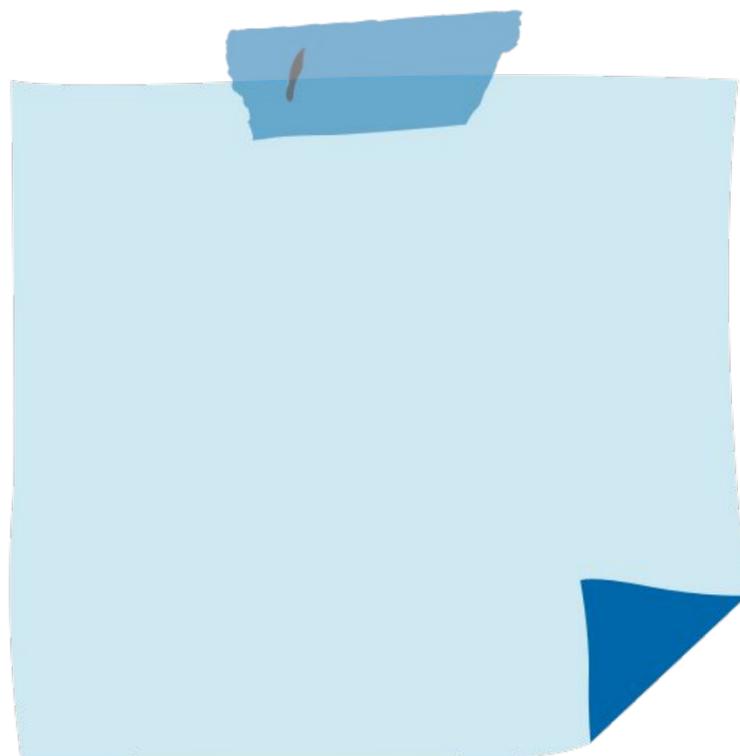
- Utilizza un **riduttore di flusso** ai rubinetti di casa: arricchendo il getto con l'aria, risparmierai 4.000 litri di acqua potabile all'anno
- Scegli la **doccia** invece del bagno: risparmierai 1.200 litri di acqua potabile all'anno; riempire la vasca comporta un consumo quattro volte superiore 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 smaller, white, bold 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. 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. The word 'AMBIENTE' is written in white, bold letters below 'QUIZ'. The background is a gradient of orange and pink with various geometric shapes and icons like a water drop, a flower, 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**

A graphic with the word 'QUIZ' in large white letters on a pink background. The letters contain icons: a person with a laptop, a gear, a person with a laptop, a question mark, and a person with a hand to their chin. Below 'QUIZ' is the word 'AMBIENTE' in white letters. The background has various geometric shapes and colors like orange, pink, and purple.

# QUIZ

## AMBIENTE

**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 small 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, 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 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 for a quiz titled 'QUIZ AMBIENTE'. 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. The word 'AMBIENTE' is written in white, bold 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.

# 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 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**

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**