

L'acqua di Gruppo CAP

Tutti i segreti dell'acqua di casa nostra



OPUSCOLO ALUNNI

Scuola dell'infanzia e primaria

SOMMARIO

Il ciclo dell'acqua

3

Il ciclo naturale dell'acqua _____ 3

La gestione dell'acqua di Gruppo Cap

6

L'acqua potabile _____ 6

Il ciclo idrico integrato _____ 7

Le Case dell'Acqua di Gruppo CAP _____ 10

Proteggiamo l'acqua!

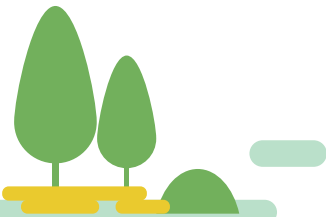
11

Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile _____ 11

Acqua del rubinetto o acqua in bottiglia? _____ 12

Buone idee per non sprecare l'acqua! _____ 13

La Giornata Mondiale dell'acqua _____ 15



Il ciclo dell'acqua

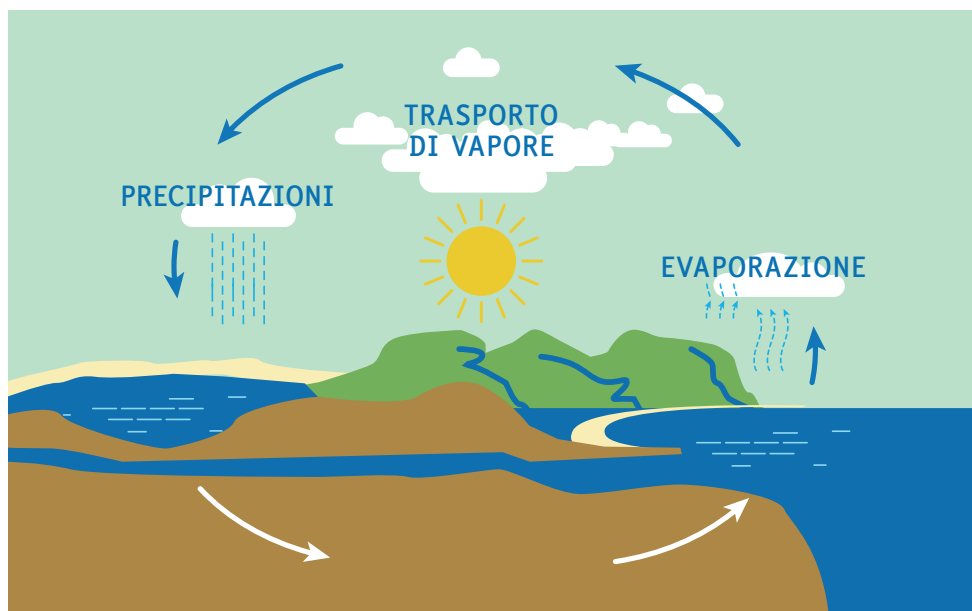
IL CICLO NATURALE DELL'ACQUA

Per comprendere l'importanza dell'acqua dobbiamo prima capire quanta acqua c'è sulla terra e dove la possiamo trovare.

La quasi totalità di acqua sul pianeta Terra 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.

L'acqua in natura compie un percorso ciclico. Questo permette agli animali, alle piante e agli esseri viventi di vivere in armonia con l'ambiente e con le risorse naturali di cui necessitano che la natura offre.

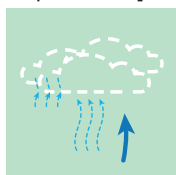
Vediamo insieme i diversi passaggi che l'acqua compie per tenere in equilibrio il nostro ecosistema:





1 EVAPORAZIONE

Con il calore del sole l'acqua del mare e dei fiumi evapora e diventa vapore acqueo che inizia a salire in cielo.



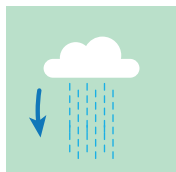
2 CONDENSAZIONE

Il vapore acqueo si trasforma in goccioline e forma le nuvole.



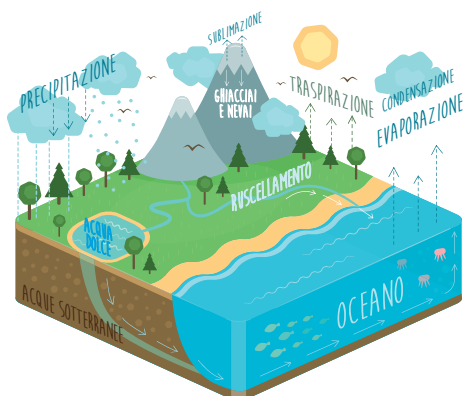
3 PRECIPITAZIONE

Le gocce d'acqua che formano le nuvole incontrano aria fredda e cadono sotto forma di pioggia, neve, grandine.



4 RITORNO

L'acqua cade nel suolo e nel mare e ricomincia il ciclo.



Approfondimenti:

Baby dance: Il ciclo dell'acqua

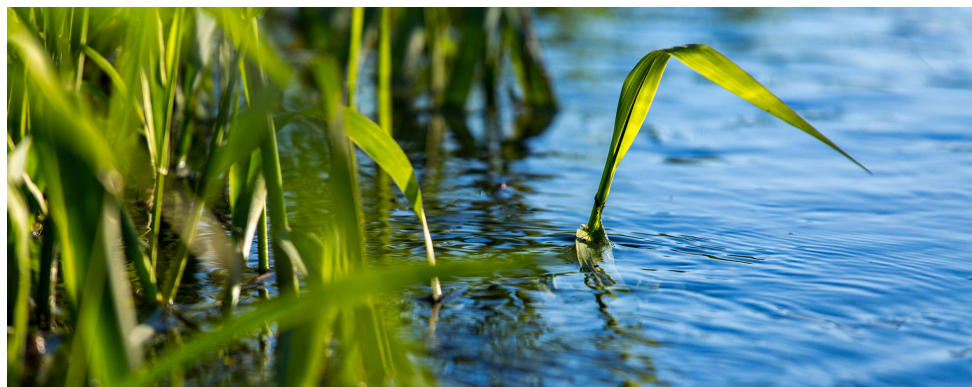
Goccioline d'acqua, Pirati e la Sirena Sirena sono i tuoi compagni di gioco in questa canzone tutta da ballare!

Scheda racconto: H2O

Una piccola goccia d'acqua è arrivata sulla Terra attraverso una cometa, da allora prende parte al prodigioso ciclo dell'acqua tra terra e cielo, uno dei fenomeni che rendono possibile la vita sul nostro pianeta. Leggi la storia...con tanti disegni da colorare!

Nonna Nuvola

Eco-racconto scritto e letto ad alta voce dall'autore Guido Quarzo.



La gestione dell'acqua di Gruppo Cap

L'ACQUA POTABILE

Perché l'acqua è così importante per noi?

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.

Da dove proviene l'acqua che beviamo?

L'acqua che beviamo è acqua potabile, vuol dire che al suo interno non ha elementi che possono essere pericolosi per la nostra salute.

Da dove viene l'acqua potabile?

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.

L'acqua viene prelevata grazie a dei pozzi e poi viene controllata in laboratorio.



IL CICLO IDRICO INTEGRATO

Gruppo CAP si occupa proprio di questo; gestisce “l’acqua pulita” che entra in casa nostra e depura “l’acqua sporca” che successivamente verrà rilasciata in natura.

Vediamo insieme come funziona questo percorso dell’acqua che chiamiamo “ciclo idrico integrato”.



1 CAPTAZIONE

L’acqua di superficie, come la pioggia o la neve, viene assorbita dalla terra e viene accumulata nella **falda acquifera**. L’acqua pulita della falda viene estratta per essere raccolta e controllata prima di essere distribuita. Successivamente l’acqua viene accumulata all’interno dei **serbatoi** che sono delle alte torri che contengono acqua di riserva.



2 RETE DI DISTRIBUZIONE

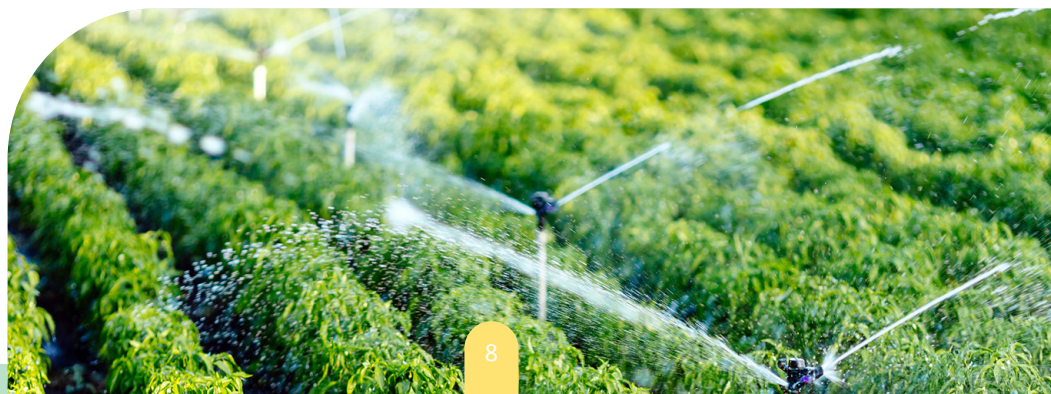
A questo punto l'acqua pulita, detta potabile, viene distribuita grazie a dei tubi sotterranei che portano l'acqua dal serbatoio alle nostre case.

3 FOGNATURA

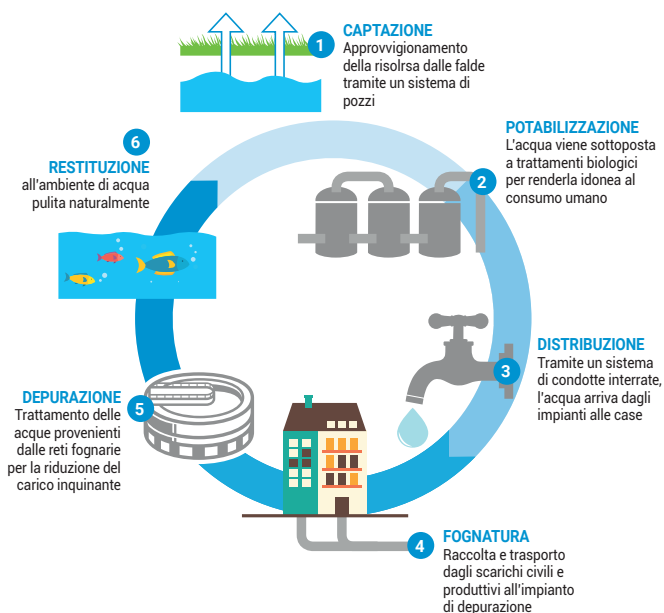
Le acque di scarto provengono dalle nostre case e dalle industrie. Queste acque vengono raccolte in tubature sotterranee nella "rete fognaria" e scorrono fino ai depuratori.

4 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, ad esempio nei fiumi, per riprendere il suo ciclo naturale.



Mettiamo insieme tutti i passaggi:



Video di approfondimento:

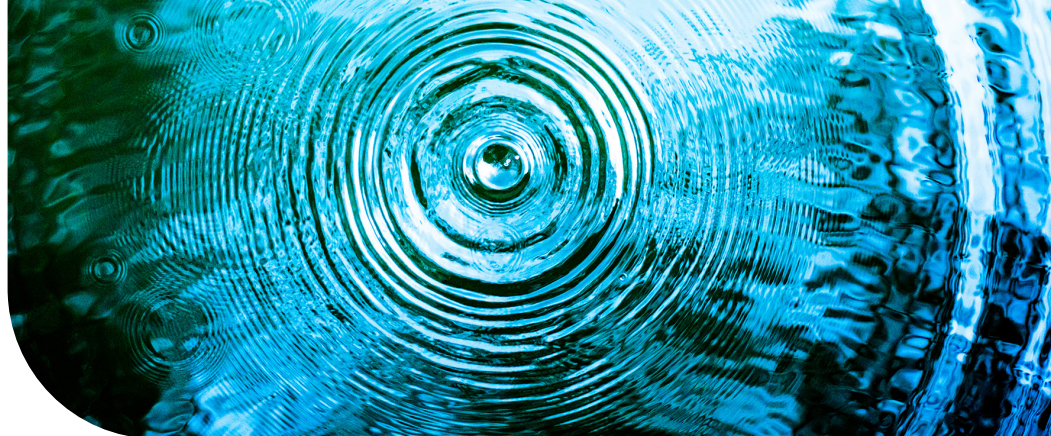
Cosa significa depurare l'acqua? Guarda il [video di Gruppo CAP](#) sulla depurazione

[Il ciclo idrico naturale e integrato: dalla pioggia al nostro rubinetto!](#)

Segui questo video per conoscere il ciclo dell'acqua tra terra e cielo e scoprire il ciclo integrato!

Consigliato per la scuola primaria, secondo ciclo.





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, fornendoci 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!



Trova le case dell'acqua vicino a te!

<https://www.gruppocap.it/it/cosa-facciamo/case-dell-acqua>

Proteggiamo l'acqua!

AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Cosa significa **sviluppo sostenibile**?

Lo sviluppo sostenibile passa attraverso le nostre piccole azioni quotidiane, come la raccolta differenziata o la riduzione degli 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.

L'obiettivo è quello di proteggere la qualità e quantità delle risorse naturali, come l'acqua, per le future generazioni!

L'agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile è un "patto" firmato da **193 Paesi**. Questo patto racchiude al suo interno degli obiettivi, che nella loro semplicità, possano guidare l'umanità verso uno sviluppo sostenibile, rispettoso dell'ambiente e delle risorse naturali.



Approfondimento:



Guarda [l'APPELLO DI MALALA YOUSAFZAI PER GLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE](#)

ACQUA DEL RUBINETTO O ACQUA IN BOTTIGLIA?

Ecco alcuni buoni motivi per bere l'acqua di rubinetto e non quella delle bottiglie!



Perchè è controllata due volte (Gestore, ATS)

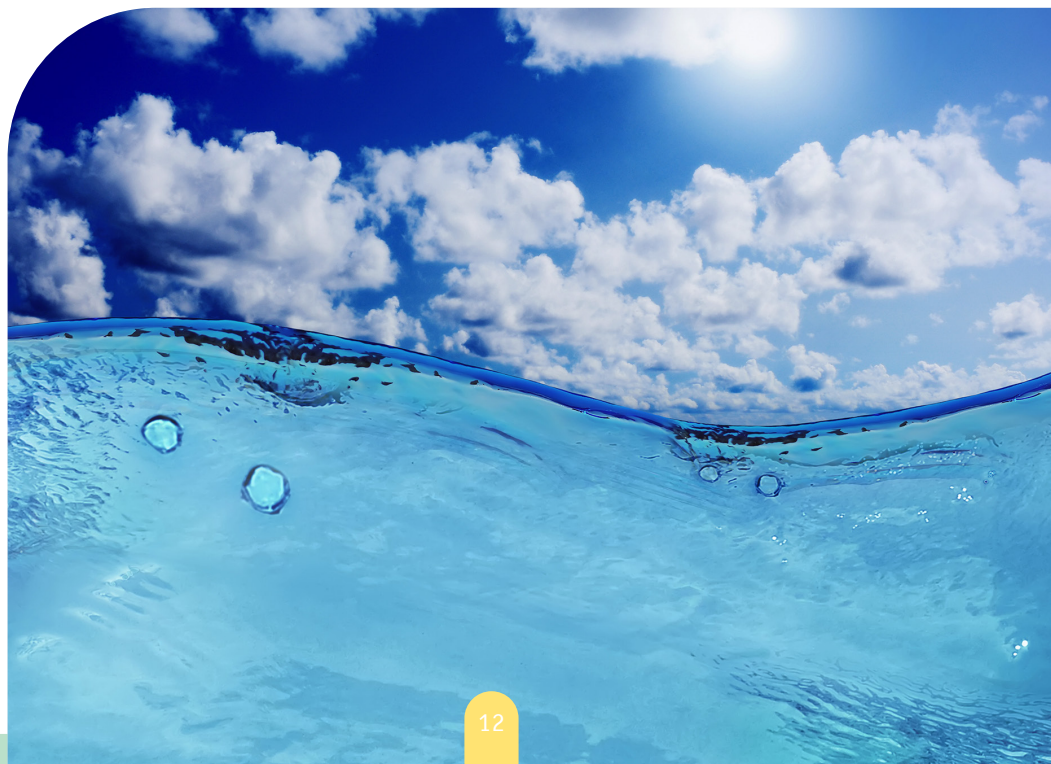
Perchè è Km 0 e fresca di giornata
(prelevata dalla falda)

Perchè è trattata (solo quando serve) con
impianti tecnologicamente avanzati

Perchè è buona e contiene la giusta quantità di
sali minerali necessari al nostro organismo

Perchè costa molto meno
di quella in bottiglia

Perchè non inquina (non necessita di
trasporti, stoccaggi e non produce rifiuti)



Buone idee per non sprecare l'acqua!

L'acqua è una risorsa fondamentale per la sopravvivenza del nostro Pianeta. Il problema dello spreco dell'acqua nel mondo va affrontata con molta urgenza.

Attenzione! Abbiamo a disposizione acqua in abbondanza e con facilità nelle nostre abitazioni e questo spesso non ci fa pensare a quanto sia importante. Stiamo attenti a non sprecare l'acqua potabile mentre aspettiamo che diventi calda, per pulire le verdure o semplicemente lasciando aperto il rubinetto mentre ci stiamo lavando i denti!

Ecco alcune idee per un consumo di acqua più attento.

- 1 Utilizza un riduttore di flusso ai rubinetti di casa: arricchendo il getto con l'aria, risparmierai 4.000 litri di acqua potabile all'anno.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 Scegli elettrodomestici di classe A+: riducono il consumo di energia e di acqua; usati sempre a pieno carico ti faranno risparmiare 10.000 litri di acqua all'anno.

- 5 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.
- 6 Annaffia le piante alla sera: l'acqua evapora più lentamente e penetra più in profondità nel terreno.
- 7 Installa lo "sciacquone intelligente": quello con due tasti per due differenti quantità d'acqua, a seconda delle esigenze ti farà risparmiare 100 litri di acqua al giorno.
- 8 Controlla che i rubinetti non perdano acqua, in caso di perdite bisogna provvedere subito a ripararla.
- 9 Rispetta l'ambiente raccogliendo l'acqua piovana: potrai usarla per lavare l'auto e annaffiare le piante.

Video di approfondimento - Infanzia e primaria primo ciclo

[Il mambo del Bucato](#)

"Adorooo fare il bucato, lo voglio fresco e profumato" dice Nella... balla insieme a lei ma impara a non seguire le sue abitudini sprecone!

Video di approfondimento - Primaria secondo ciclo

[L'oro blu](#)

Ma da oggi io mi impegno a combattere lo spreco, userò il mio ingegno con...Capitan Eco! Canta una musica differente...che fa bene anche all'ambiente!

LA GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA

Ogni **22 marzo** viene celebrata la Giornata Mondiale dell'Acqua (World Water Day), istituita nel 1992 dalle Nazioni Unite.

È un giorno in cui riflettere ancora di più su come l'acqua influenzi la vita di tutti noi e dell'intero pianeta e sulla necessità di un uso attento e sostenibile per ridurre sempre di più gli sprechi.



Il cambiamento sei tu!

Disegna o scrivi un'azione che potresti fare, tutti i giorni, per non sprecare l'acqua:





ecap.gruppocap.it

