

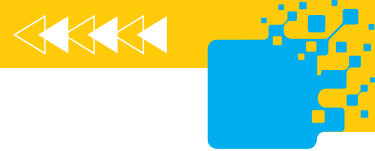
Risparmiare l'acqua

Come sappiamo, l'acqua determina la sopravvivenza della maggior parte degli organismi terrestri e permette lo svolgimento di gran parte delle attività produttive dell'uomo (agricoltura, allevamento, industria ecc.). La risorsa acqua, pur essendo inesauribile, è però mal distribuita e oggi subisce l'influenza dei cambiamenti climatici. Oltre al ben noto scioglimento dei ghiacciai, assistiamo infatti a un altro fenomeno preoccupante: a lunghi periodi di siccità si alternano brevi periodi di piogge abbondanti e violente, così l'acqua che precipita in grande quantità sui terreni aridi non riesce a essere assorbita e, anziché andare a rifornire le falde, tende a defluire verso i fiumi per poi finire in mare, dove diventa inutilizzabile nel breve periodo. È necessario quindi un grande senso di responsabilità che ci porti a un consumo oculato dell'acqua potabile a nostra disposizione, al fine di rispettare l'equilibrio idrico.

L'acqua e l'agricoltura

L'agricoltura assolve, insieme all'allevamento, al compito di garantire i prodotti alimentari necessari per la vita, ma allo stesso tempo è uno dei settori che consuma maggiormente acqua. L'incremento della popolazione sulla Terra ha richiesto maggiori quantità di cibo e di conseguenza **maggior impiego di acqua** per le attività agricole connesse alla sua produzione. I cambiamenti climatici hanno ridotto, però, la disponibilità idrica e gli agricoltori si sono trovati a dover impiegare nuove tecniche e nuove tecnologie per **contrastare i periodi di siccità**.





Si devono quindi mettere in atto strategie che servono per migliorare l'efficienza dell'uso dell'acqua irrigua, come per esempio:

- raccogliere le acque piovane in appositi bacini;
- adeguare il periodo della semina in funzione delle precipitazioni e delle temperature;
- incrementare le rotazioni agricole;
- utilizzare varietà di piante che si adattino ai climi poco piovosi e che abbiano un ciclo produttivo più breve;
- incrementare le pratiche agronomiche per rimescolare la superficie del terreno, favorendo così l'assorbimento e l'immagazzinamento dell'acqua;
- utilizzare le acque reflue trattate;
- introdurre il metodo di irrigazione con gocciolatoi che permettono all'acqua di raggiungere in modo mirato le radici delle piante, evitando inutili sprechi;
- mantenere sempre efficiente l'infrastruttura del sistema di irrigazione.

Purtroppo, un altro fattore che limita la disponibilità dell'acqua è l'**inquinamento delle falde acquifere**, spesso direttamente conseguente all'agricoltura e ai prodotti chimici utilizzati per aumentare e migliorare le colture o eliminare insetti ed erbe infestanti.

Non dobbiamo dimenticare che abbiamo bisogno dei prodotti dell'agricoltura per vivere, ma l'agricoltura per garantirci i prodotti necessita dell'acqua: cerchiamo quindi di preservare, con azioni responsabili, questa **fondamentale risorsa**.





Le nostre azioni

La risorsa acqua è oggi talmente preziosa che spesso viene definita «oro blu». Il suo continuo uso indiscriminato, l'inquinamento e le forme di approvvigionamento non adeguate al suo ciclo naturale stanno purtroppo facendo scarseggiare la disponibilità idrica. Attualmente stiamo utilizzando più acqua di quello che le riserve ci consentano, quindi per preservarne la disponibilità, sia oggi che per le future generazioni, si impone una **lotta allo spreco idrico** con azioni responsabili e coscienti da parte di tutti gli abitanti della Terra.



Evitare gli sprechi diventa indiscutibilmente un obbligo civile e responsabile per proteggere questa risorsa essenziale per la sopravvivenza; ognuno di noi, anche tu e i tuoi amici, può contribuire a evitare gli sprechi di acqua con semplici, ma efficaci, accorgimenti, come quelli che seguono.

- Lavare piatti, frutta e verdura in una bacinella e usare l'acqua corrente per il solo risciacquo.
- Riutilizzare l'acqua usata per lavare le verdure per innaffiare le piante in vaso.
- Fare una doccia invece del bagno: per riempire la vasca occorrono circa 100 litri d'acqua.
- Applicare ai rubinetti un riduttore di flusso che miscela l'acqua con l'aria, facendone risparmiare circa il 30%.
- Acquistare elettrodomestici (lavatrice e lavastoviglie) di classe A+, progettati per ridurre il consumo di acqua; effettuare i lavaggi solamente a pieno carico, pulire periodicamente il filtro e non eccedere con i detersivi.
- Scegliere per il WC uno sciacquone con lo scarico differenziato a doppio pulsante.
- Riparare i rubinetti che gocciolano.
- Chiudere il rubinetto dell'acqua mentre ci si lava i denti o ci si rade.
- Innaffiare il prato sempre di sera per evitare l'eccessiva evaporazione dell'acqua dovuta al terreno caldo.

Buone pratiche

Con la seguente attività, oltre ad approfondire ulteriormente le tue conoscenze, potrai cercare di coinvolgere anche altre persone nell'importante lotta per la sostenibilità.

Leggi le indicazioni, utilizza internet per reperire informazioni e scrivi sul tuo quaderno ciò che hai imparato.

- Metti in relazione e spiega l'eventuale risparmio domestico di acqua con la maggiore disponibilità idrica per l'agricoltura.
- Approfondisci le tue conoscenze circa le tecnologie per l'irrigazione di precisione.
- Scopri i vantaggi della tecnica di irrigazione con gocciolatoi, già utilizzata in molti Paesi, per superare la mancanza di disponibilità idrica.
- Spiega meglio la relazione negativa tra agricoltura e cambiamenti climatici.
- Fai un elenco dei Paesi che oggi devono affrontare problemi relativi alla mancanza di acqua potabile. Soffermati poi su uno di essi e prova a verificare l'eventuale adozione di provvedimenti presi dai governi per tamponare il problema e/o aiutare l'agricoltura.

Insieme ai tuoi compagni, organizza poi le azioni di seguito proposte.

Cercate maggiori informazioni circa gli accorgimenti per risparmiare acqua elencati nel testo. Partendo dal numero di abitanti della vostra città, fate poi il calcolo di quanta acqua si potrebbe risparmiare giornalmente se ogni persona mettesse in atto i suggerimenti elencati. Create una sorta di «decalogo dei comportamenti corretti per il risparmio dell'acqua» e utilizzatelo per creare un video in cui vi metterete in gioco recitando le parti dei cittadini responsabili.

Barra con una x la risposta esatta.

1. Quale di queste pratiche migliora l'efficienza dell'uso di acqua in agricoltura?

- A Utilizzare piante che assorbono molta acqua.
- B Lasciare che le acque piovane si disperdano nel terreno.
- C Ridurre le rotazioni agricole.
- D Lavorare il terreno per mantenerlo favorevole all'assorbimento dell'acqua.

2. Quale comportamento non è corretto per evitare lo spreco d'acqua?

- A Preferire la doccia al bagno.
- B Inaffiare le piante con l'acqua utilizzata per lavare le verdure.
- C Utilizzare elettrodomestici di classe B+.
- D Applicare un riduttore di flusso ai rubinetti.