



**SALVIAMO  
I GHIACCIAI**



**22 MARZO**

**Giornata mondiale dell'acqua**

**2025 Conservazione dei ghiacciai**

La Giornata mondiale dell'acqua celebra l'acqua e sensibilizza l'opinione pubblica sui 2,2 miliardi di persone che non hanno accesso all'acqua potabile.

L'obiettivo è quello di agire per affrontare la crisi idrica globale e sostenere il raggiungimento dell'Obiettivo di Sviluppo Sostenibile (SDG) 6: acqua e servizi igienico-sanitari per tutti, entro il 2030.

**Il tema della Giornata mondiale dell'acqua 2025 è la conservazione dei ghiacciai.**

I ghiacciai si stanno sciogliendo più velocemente che mai. Mentre il pianeta si riscalda a causa dei cambiamenti climatici, il nostro mondo ghiacciato si sta riducendo, rendendo il ciclo dell'acqua più imprevedibile ed estremo.

Per miliardi di persone, i flussi di acqua di fusione stanno cambiando, causando inondazioni, siccità, frane, innalzamento del livello del mare e danni agli ecosistemi.

La conservazione dei ghiacciai è una strategia di sopravvivenza. Dobbiamo lavorare insieme per ridurre le emissioni di CO<sup>2</sup> e gestire le acque di fusione in modo più sostenibile per le persone e il pianeta.



## Che cos'è un ghiacciaio?

Un ghiacciaio è un fiume di ghiaccio, spesso ricoperto di neve, che con le sue acque di fusione si muove lentamente da aree montuose verso valle.

## Perché i ghiacciai sono importanti?

Sono fondamentali per il ciclo dell'acqua. Forniscono scorte essenziali di acqua dolce per acqua potabile e per i sistemi sanitari, l'agricoltura, l'industria, la produzione di energia pulita e la salute degli ecosistemi.

Contribuiscono anche alla circolazione oceanica, regolando il calore, l'anidride carbonica e i nutrienti che sostengono le reti alimentari in tutto il mondo.

Riflettendo grandi quantità di radiazioni solari nello spazio, i ghiacciai contribuiscono a raffreddare la Terra, agendo come uno scudo naturale contro l'eccessivo riscaldamento.

I ghiacciai sono alimentati dalle nevicate durante l'inverno e perdono ghiaccio durante l'estate. Le temperature più elevate dovute ai cambiamenti climatici portano a periodi estivi più lunghi e periodi invernali più brevi, a ondate di calore in estate, a meno neve e più pioggia.

I cambiamenti nei ghiacciai possono avere impatti gravi sulle comunità e sugli ecosistemi, aumentando il rischio di dissesti geologici, modificando la disponibilità di acqua a livello regionale e contribuendo all'innalzamento globale del livello del mare.

## Cosa sta succedendo ai ghiacciai?

## Che cos'è la criosfera?

Il termine "criosfera" deriva dalla parola greca *kryos*, che significa gelo o ghiaccio. La criosfera comprende la copertura nevosa, i ghiacciai, le lastre di ghiaccio, le piattaforme di ghiaccio, gli iceberg, il ghiaccio marino, il ghiaccio dei laghi, il ghiaccio dei fiumi, il permafrost, il terreno stagionalmente ghiacciato e le precipitazioni solide. Lo stato della criosfera è anche un utile indicatore della variabilità e dei cambiamenti climatici.

Il miglioramento del suo monitoraggio è fondamentale per comprendere il tempo, il clima e i cicli dell'acqua della Terra.

# Cosa si sta facendo per adattarsi e mitigare gli impatti del cambiamento climatico sui ghiacciai?

C'è ancora tempo per proteggere e preservare i ghiacciai, in quanto fonti vitali di acqua dolce e stabilizzatori climatici, riducendo le emissioni di gas serra e adottando strategie trasformative di adattamento e mitigazione.

Le Nazioni Unite hanno delineato diverse strategie per mitigare e adattarsi agli impatti dei cambiamenti climatici sui ghiacciai.

## **Riduzione delle emissioni globali:**

L'urgente necessità di ridurre le emissioni di gas serra per limitare il riscaldamento globale a 1,5°C rispetto ai livelli preindustriali (Accordo di Parigi) è fondamentale per rallentare lo scioglimento dei ghiacciai e ridurre i rischi associati, come l'innalzamento del livello del mare, la scarsità di acqua dolce, le inondazioni o le frane. Si chiede di ridurre le emissioni globali e di passare a fonti di energia rinnovabili.

## **Miglioramento e rafforzamento della gestione delle risorse idriche:**

La gestione del deflusso glaciale è fondamentale per prevenire sia la scarsità d'acqua che le inondazioni eccessive. C'è un urgente bisogno di migliorare in molte aree le infrastrutture idriche, per immagazzinare l'acqua di fusione glaciale stagionale, e l'efficienza idrica e i sistemi di riutilizzo.

### **Pianificazione dell'adattamento per le comunità vulnerabili:**

Sono necessarie strategie di adattamento per le popolazioni che dipendono dai ghiacciai per l'approvvigionamento idrico. Ciò include costruire sistemi agricoli più resistenti, diversificare le economie locali e migliorare i sistemi di risposta alle catastrofi, nelle aree minacciate da inondazioni legate ai ghiacciai e dall'innalzamento del livello del mare.

### **Ripristino degli ecosistemi:**

Proteggere e ripristinare gli ecosistemi intorno ai ghiacciai aiuta a stabilizzare i flussi d'acqua, a mantenere la biodiversità e a sostenere l'adattamento delle comunità locali al cambiamento dei modelli idrici.

### **Cooperazione internazionale:**

Per i paesi che condividono risorse idriche transfrontaliere dai ghiacciai, la condivisione di conoscenze, dati e strategie per la conservazione dell'acqua è fondamentale per gestire l'impatto dello scioglimento dei ghiacciai su scala regionale.

# Fatti-chiave sulla perdita di massa dei ghiacciai e sul suo impatto

La **perdita di massa** dei ghiacciai è **raddoppiata negli ultimi 20 anni**, soprattutto a causa dei cambiamenti climatici indotti dall'uomo. Molti ghiacciai in regioni come le Ande e l'Himalaya **potrebbero scomparire entro il 2100** se le tendenze attuali si confermeranno.

Quasi **2 miliardi di persone dipendono dall'acqua dei ghiacciai**, dal disgelo delle nevi e dal deflusso delle montagne per bere, per l'agricoltura e per la produzione di energia.

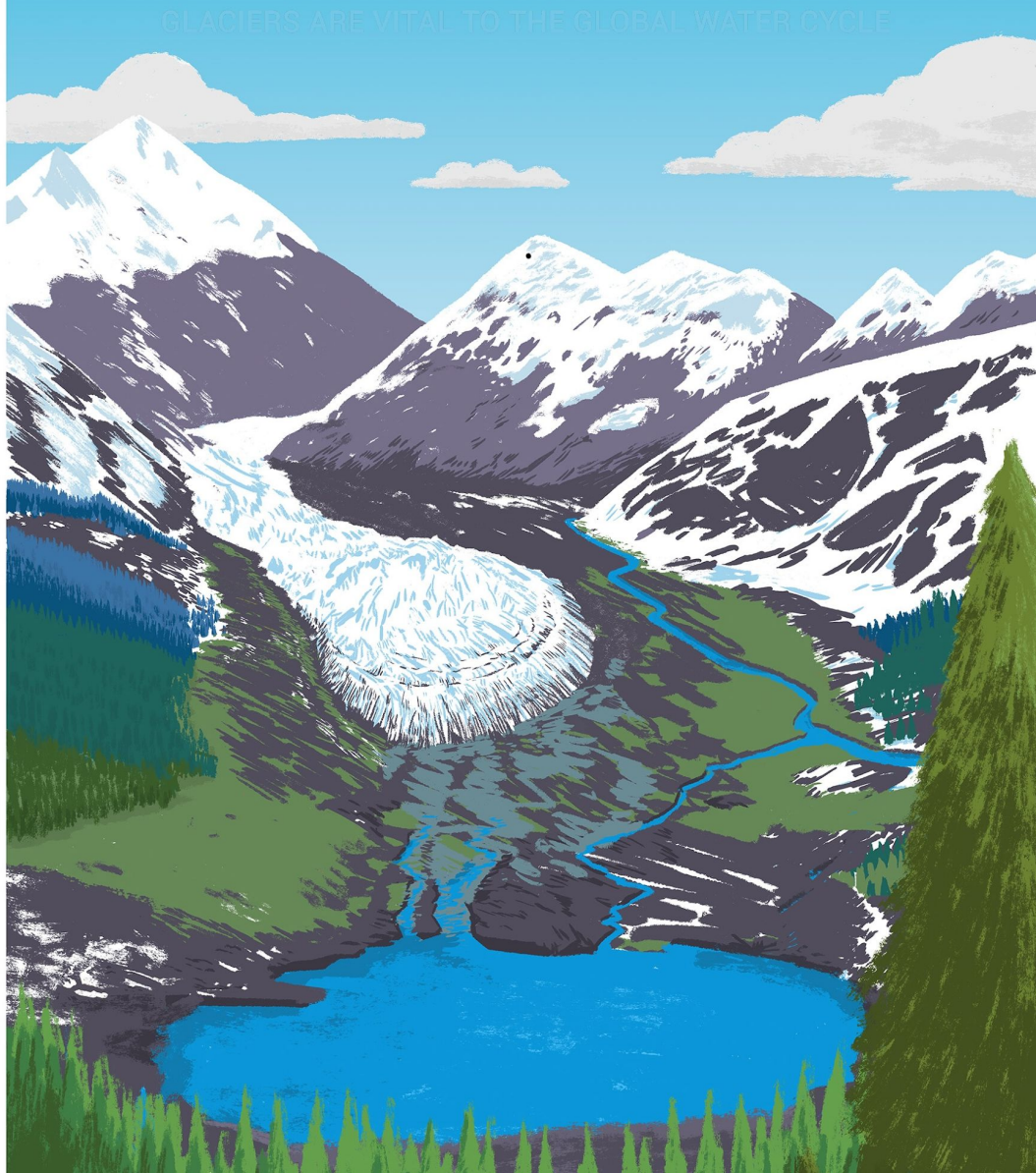
I ghiacciai **riflettono la luce solare** grazie alle loro superfici luminose, contribuendo a **regolare la temperatura terrestre**. Quando si sciolgono, questa **superficie riflettente si riduce**, causando un maggiore assorbimento di calore, che **accelera il riscaldamento globale**.

I ghiacciai immagazzinano **circa il 70% dell'acqua dolce del mondo**, diventando così la più grande riserva di acqua dolce della Terra.

L'**aumento dello scioglimento** dei ghiacciai contribuisce in modo significativo all'**innalzamento del livello del mare**, oggi più alto di circa 20 cm rispetto al 1900.

**Limitare il riscaldamento globale a 1,5°C** potrebbe salvare i ghiacciai di due terzi dei siti Patrimonio dell'Umanità.

GLACIERS ARE VITAL TO THE GLOBAL WATER CYCLE



UN WATER

**22 MARZO**

**Giornata mondiale dell'acqua**

**2025 Conservazione dei ghiacciai**