

LO SCIoglimento DEI GHIACCIAI



SOFIA CANTERGIANI, ALESSIA ROSSI, ANNA FLANDI, ALESSIA TONDI,
CATERINA COMASTRI, ANNA ISEPPI E ROBERTO CORROPOLI

COSA SONO I GHIACCIAI

Il ghiacciaio è una massa di acqua allo stato solido che **SI MUOVE SOTTO LA SPINTA DEL PROPRIO PESO**.

I ghiacciai hanno origine dalla neve, quindi acqua già allo stato solido. La neve sotto forma di cristalli si unisce e si compatta, dando origine in questo modo al ghiaccio.



LA FORMAZIONE DEI GHIACCIAI

I ghiacciai si formano dove cadono precipitazioni nevose sopra il limite delle **NEVI PERENNI**, dove non tutta la neve caduta in inverno si scioglie in estate. La neve si trasforma in ghiaccio compatto mediante (decine o centinaia di anni).



IL MOVIMENTO DEI GHIACCIAI

Quando la parte inferiore del ghiacciaio si muove la parte superficiale non si deforma, ma si frantuma formando delle spaccature: i **CREPACCI**.



I ghiacciai che entrano nell'oceano formano **PIATTAFORME GLACIALI** galleggianti.

CAUSE DELLO SCIoglimento DEI GHIACCIAI

- Produzione di CO_2 a causa delle attività umane, in particolare l'emissione in atmosfera di gas serra e altre sostanze inquinanti
- Deforestazione dei polmoni verdi del mondo
- Sfruttamento dei combustibili fossili per il settore energetico
- Riscaldamento globale si stima che la temperatura sia cresciuta di un grado dal 1800



LE CONSEGUENZE DELLO SCIoglIMENTO DEI GHIACCIAI

Le principali sono:

INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE

Il livello delle acque si innalza.
Questo potrebbe portare a:
→ inondazioni e alluvioni
→ sommersione di intere aree
continentali
→ aumento dei "migranti
climatici".

ESTINZIONE DI MOLTE SPECIE VIVENTI

Basti pensare agli Orsi Polari. Il
fenomeno dello scioglimento dei
ghiacciai compromette la loro
sopravvivenza distruggendo il
loro habitat naturale.

STRAVOLGIMENTO DEL CLIMA

Il clima di molti luoghi potrebbe
subire cambiamenti molto
drastici. I fenomeni che
potrebbero verificarsi sono
l'aumento di trombe d'aria,
uragani, incendi, desertificazione.



L'IMPATTO SUGLI ANIMALI

Tante specie di animali subiscono già le prime conseguenze dei cambiamenti climatici e dello scioglimento dei ghiacciai. In particolare gli **ORSI POLARI** e le **TARTARUGHE**.

EFFETTI SUGLI ORSI POLARI

Gli orsi polari sono sempre più in carenza di cibo, dato che non possono cacciare prede come pesci e foche e causa della loro scomparsa. Così sono costretti a rinunciare a nutrirsi per diverse settimane e devono compiere percorsi più lunghi per la ricerca del cibo, causando quindi un dispendio eccessivo di energie.



EFFETTI SULLE TARTARUGHE

Infatti l'aumento dei livelli dei mari sta modificando l'habitat naturale delle tartarughe, che sono costrette a spostarsi a latitudini più favorevoli pur di sopravvivere. I cambiamenti climatici colpiscono questi animali soprattutto sul fronte della riproduzione.



LO SCIoglimento DEI GHIACCIAI IN ITALIA

Il progressivo riscaldamento climatico ha portato i nostri ghiacciai italiani ad una **DRASTICA RIDUZIONE**. Si pensa che nel giro dei prossimi decenni sono destinati a scomparire del tutto quelli sotto i 3000 metri



Esempio più emblematico è il ghiacciaio della Marmolada



Sono dodici quelli monitorati:

- Miage in Valle D'Aosta
- Indren
- Bors
- Locce Sud
- Piode
- Sesia-Vigne sul Monte Rosa
- Sforzellina
- Forni in Lombardia
- Marmolada in Veneto
- Fradusta in Trentino Alto Adige
- Travignolo
- Montasio

FONTI:

- <https://magazine.eon-energia.com/category/my-world/>
- <https://www.sestograde.it/it/progressione-ghiacciaio-la-conserva-lunga/>
- https://www.cdt.ch/mondo/antartide-60-delle-piattaforme-di-ghiaccio-a-rischio-fratture-HD3104955?_sid=DIY4p9BW
- <https://my.bsmart.it/#/books/3676?page=169>
- <https://ecobnb.it/blog/2018/11/scioglimento-ghiacciai-cause-conseguenze/>
- https://www.lescienze.it/news/2018/02/13/news/accelera_aumento_livello_mare-3861737/
- <https://www.wwf.it/?6641>
- <https://tingate.it/lifestyle/green/differenza-tra-tromba-d-aria-uragano-e-tornado.vum>
- <https://ilbolive.unipd.it/it/news/scioglimento-ghiacci-antartide-groenlandia-dati>
- <https://www.legambiente.it/comunicati-stampa/ghiacciai-alpini-il-bilancio-finale-di-carovana-dei-ghiacciai/>
- https://images.app.goo.gl/fIk_pCunAzLxB2Txs8
- <https://images.app.goo.gl/xc4hHPM9L6kJHJTE9>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.eco-magazine.info%2Fconflitti%2Fcambiamenti-climatici%2Ffil-ghiacciaio-della-marmolada-sta-morendo.html&psig=AOvVaw3G-w8BaGtvjZnLEVeL5cYe&ust=1618499559618000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwizsOrrgv7vAhUWgqQKHb7MCCkQr4kDeqUIARDZAQ>
- [libro di testo Scienze della Terra PLUS I Dea scuola](#)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

