



Ghiacciaio del Gorner, il secondo più grande ghiacciaio Alpino, alla fine dell'estate del 2017 (Foto credit: M Huss)

Le Alpi potrebbero perdere la maggior parte dei ghiacciai entro il 2100

Le Alpi sono probabilmente la catena montuosa più famosa in Europa. La regione, che attraversa otto paesi dell'Europa centrale, include alcune delle vette più alte del continente. Le Alpi ospitano anche degli splendidi ghiacciai, grandi masse di ghiaccio denso che coprono alcune delle cime e fianchi delle montagne. Tali ghiacciai sono però a rischio a causa del cambio climatico, secondo un nuovo studio pubblicato nel giornale de l'European Geosciences Union (Unione Europea delle Geoscienze, EGU) [The Cryosphere](#).

La Terra si sta riscaldando, principalmente a causa di attività umane quali industrie, agricoltura, trasporto e l'abbattimento delle foreste, che rilascia gas serra i quali, a loro volta, trattengono il calore nel sistema Terra. Un gruppo di ricercatori svizzeri- Harry Zekollari, Matthias Huss and Daniel Farinotti- si sono interrogati su cosa potrebbe accadere ai ghiacciai Alpini entro i prossimi decenni, considerato l'aumento delle temperature globali e il cambio climatico. Hanno scoperto che "l'evoluzione futura dei ghiacciai dipenderà fortemente da come il clima cambierà", riferisce Harry.

Secondo questo studio, se l'essere umano continua a rilasciare gas serra come stiamo facendo (il caso del "forte riscaldamento"), le Alpi perderebbero più del 90% dei suoi ghiacciai entro il 2100, e rimarebbero solamente isolate masse di ghiaccio ad alta quota", dice Matthias. Se invece riduciamo le nostre emissioni di gas serra (il caso del "limitato riscaldamento"), i ghiacciai perderebbero meno ghiaccio: circa un terzo del volume esistente rimarrebbe entro il 2100.

Come dice Daniele: "il futuro di questi ghiacciai è certamente a rischio, ma possiamo ancora limitare le perdite future". Dipende da noi.

Discutine con l'insegnante o i genitori

Cosa è il riscaldamento globale e il cambiamento climatico? Impara di più con National Geographic (link in inglese): egu.eu/7211Y4.

Cosa rende le Alpi una catena montuosa speciale?

Cosa succederà se i ghiacciai nelle Alpi scompariranno?

Come possiamo limitare le emissioni di gas serra?

Questa è una versione per bambini del comunicato stampa originalmente intitolato 'More than 90% of glacier volume in the Alps could be lost by 2100' de l' European Geosciences Union (EGU). L'articolo è stato scritto da Bàrbara Ferreira (Manager del dipartimento di Media e Comunicazione dell' EGU), e il contenuto scientifico rivisto da Harry Zekollari (Ricercatore presso l'Università della Tecnologia di Delt, Olanda) e Aimèe Slangen (Ricercatrice presso l'Istituto Reale Olandese NIOZ per la Ricerca Marina e l'Università di Utrecht, Olanda), mentre quella del contenuto educativo da Abby Morton (insegnante di Scienze della Terra presso la Scuola Secondaria Woburn Memorial, Stati Uniti). Traduzione di Anita Di Chiara (Ricercatrice post dottorato dell' Istituto di Geofisica e Vulcanologia di Roma, Italia). Per maggiori informazioni: <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.

