

L'Antartide ha perso 7,5 trilioni di tonnellate di ghiaccio dal 1997 al 2021

ilcambiamento.it/articoli/l-antartide-ha-perso-7-5-trilioni-di-tonnellate-di-ghiaccio-dal-1997-al-2021

di [Redazione](#) 17-10-2023

Dal 1997 al 2021 oltre il 40% delle piattaforme di ghiaccio dell'Antartide si è ridotto e quasi la metà non mostra “alcun segno di ripresa”: lo afferma uno studio pubblicato su **Science** che collega tali cambiamenti al collasso climatico.



Dal 1997 al 2021 oltre il 40% delle piattaforme di ghiaccio dell'Antartide si è ridotto e quasi la metà non mostra “alcun segno di ripresa”:

lo rende noto il giornale britannico The Guardian citando uno studio pubblicato su Science che collega tali cambiamenti al collasso climatico.

Gli scienziati dell'Università di Leeds hanno calcolato che tra il 1997 e il 2021 sono andati perduti 67 trilioni di tonnellate di ghiaccio a ovest, mentre 59 trilioni di tonnellate sono stati aggiunti a est tra il 1997 e il 2021, con una perdita netta di 7,5 trilioni di tonnellate.

L'acqua calda sul lato occidentale dell'Antartide ha sciolto il ghiaccio, mentre a est le piattaforme di ghiaccio sono rimaste le stesse o sono cresciute poiché lì l'acqua è più fredda.

Le piattaforme di ghiaccio si trovano all'estremità dei ghiacciai e rallentano la velocità del loro flusso verso il mare. Quando si restringono, i ghiacciai rilasciano grandi quantità di acqua dolce nel mare che possono interrompere le correnti dell'Oceano Antartico.

Il dottor Benjamin Davison, esperto di osservazione della Terra e responsabile dello studio, ha dichiarato: "Esiste un quadro misto del deterioramento della piattaforma di ghiaccio, e questo ha a che fare con la temperatura dell'oceano e le correnti oceaniche intorno all'Antartide".

"La metà occidentale è esposta all'acqua calda, che può erodere rapidamente le piattaforme di ghiaccio dal basso, mentre gran parte dell'Antartide orientale è attualmente protetta dalle vicine acque calde da una fascia di acqua fredda sulla costa".

Gli scienziati hanno misurato i cambiamenti del ghiaccio anno dopo anno utilizzando satelliti in grado di vedere attraverso la spessa nube durante le lunghe notti polari.

I ricercatori hanno esaminato più di 100.000 immagini scattate dallo spazio per analizzare la salute delle piattaforme di ghiaccio, che possono avere effetti a catena sul resto del globo, e hanno pubblicato i loro risultati sulla rivista Scientific Advances.

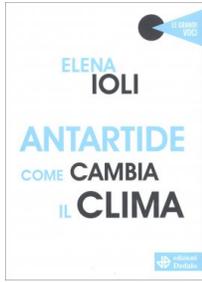
I circa 67 trilioni di tonnellate di acqua dolce rilasciati nell'oceano in un periodo di 25 anni influenzano le correnti oceaniche che trasportano calore e sostanze nutritive in tutto il mondo.

Gli scienziati ritengono che la perdita di ghiaccio sia il risultato della crisi climatica perché ci sarebbe una maggiore ricrescita del ghiaccio se fosse parte di un ciclo di variazione naturale.

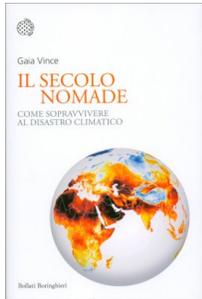


Tim Flannery
Una Speranza nell'Aria
Corbaccio Editore





Elena Ioli
Antartide - Come Cambia il Clima
Dedalo



Gaia Vince
Il Secolo Nomade
Bollati Boringhieri

