

Antartico: una gigantesca crepa nel ghiaccio creerà un iceberg gigantesco nei prossimi mesi

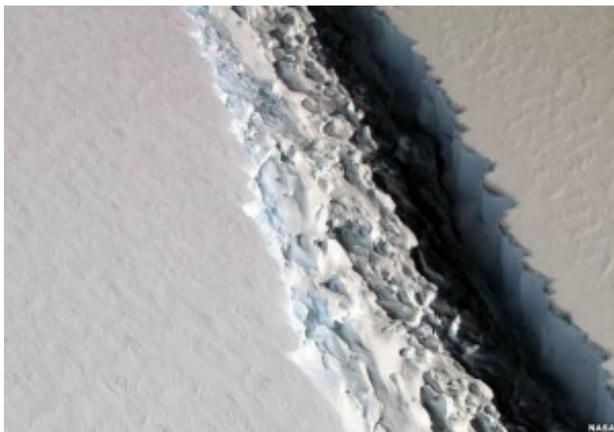
Larsen, Antartide, 8 gennaio 2017 - I ricercatori stanno osservando attentamente parte di un pezzo gigante del ghiaccio in Antartide che potrebbe presto diventare un iceberg.

E 'parte della Banchisa Larsen che galleggia al largo della costa nord-ovest dell'Antartide.

Gli scienziati che studiano il continente ghiacciato sono stati a guardare la Larsen Ice Shelf per quasi un decennio.

Martin O'Leary è un responsabile della ricerca presso Swansea University e membro del progetto MIDAS, un progetto di ricerca antartica U.K. Racconta VOA "Abbiamo tenuto sotto controllo questo crepa a partire al 2010, quando ha cominciato a diventare significativamente più grande delle crepe circostanti. E 'stato di particolare interesse in quanto intorno al 2014, quando divenne chiaro che l'iceberg sarebbe stato gigantesco ".

clickare per ingrandire



Con il termine "gigantesco", O'Leary significa che un pezzo di ghiaccio che rappresenta tra il 9 e il 12 per cento di tutta la superficie del territorio di quel paese. Solo negli ultimi mesi, la spaccatura è cresciuta rapidamente, circa 18 chilometri solo durante il mese di dicembre.

Oggi, una striscia di ghiaccio lunga circa 20 chilometri è l'unica cosa in possesso di un iceberg e O'Leary dice: "è ora circa di 5.000 kmq" (circa la metà delle dimensioni del Libano) sulla terraferma antartica".

Che cosa è una piattaforma di ghiaccio?

Larsen C si chiama piattaforma di ghiaccio, perché, mentre è ancora attaccato alla terra, già galleggia in mare. Il Larsen Ice Shelf è in realtà una serie di tre ripiani interconnesse, che è cresciuto fuori dall'Antartide terraferma per decine di migliaia di anni.

Larsen A, la più settentrionale dei tre segmenti, e il più piccolo e si liberò dalla terraferma nel 1995.

Il più grande Larsen B Ice Shelf, stimato in 3.200 chilometri quadrati di ghiaccio, con una media di spessore di 220 metri, si disintegrò in mare nel 2002.

Questo 10 novembre 2016 le foto aeree rilasciate dalla NASA, mostra una spaccatura nella piattaforma di ghiaccio Larsen C della Penisola Antartica. Secondo la NASA, gli scienziati hanno misurato il IceBridge frattura Larsen C di essere circa 70 miglia di lunghezza, larga più di 300 piedi e circa un terzo di un miglio di profondità.

Questo 10 novembre 2016 in foto aerea rilasciato dalla NASA, mostra una spaccatura nella piattaforma di ghiaccio Larsen C della Penisola Antartica. Secondo la NASA, gli scienziati hanno misurato l' IceBridge frattura Larsen C per essere circa 70 miglia di lunghezza, larga più di 300 piedi e circa un terzo di un miglio di profondità.

E ora Larsen C, più grande ancora, con uno spessore di ghiaccio in media 350 metri, sembra di perdere la prossima grossa fetta della piattaforma di ghiaccio. Adrian Luckman, un altro membro del team di MIDAS, ha detto al Times, "Se non va nei prossimi mesi, sarò stupito ... è così vicino al parto che penso che sia inevitabile."

Che cosa succede se si va?

Se questo pezzo enorme si separa dal Larsen C, che cosa significa per livello degli oceani di tutto il mondo? Per fortuna - non molto. Il ripiano si è già spostato molta acqua perché è già galleggiante sul mare.

Gli scienziati stanno classificazione il parto come un evento geografica, al contrario di un evento climatico. E 'qualcosa che cambierà il paesaggio dell'Antartide e non è necessariamente una conseguenza del cambiamento climatico.

O'Leary sostiene che, questo evento "... è un processo naturale che si verifica una volta ogni qualche decennio [(l'ultimo grande evento su Larsen C era in metà degli anni '80)."

Di maggiore preoccupazione è ciò che questo suggerisce per il futuro della Larsen C.

"La rimozione di un grande pezzo di ghiaccio", dice O'Leary, "può rendere la piattaforma di ghiaccio più vulnerabile agli effetti dei cambiamenti climatici in futuro."

In altre parole, la perdita di ghiaccio può rendere Larsen C un po 'più instabile e più inclini a più eventi di parto come questo, e infine al crollo intero scaffale.

Non ci sono abbastanza informazioni per prevedere se e quando questo potrebbe accadere, ma se lo fa, è possibile che il ghiaccio che il ripiano Larsen tiene sulla propria terra potrebbe iniziare a scivolare in mare.

Le previsioni suggeriscono che potrebbe aumentare i livelli del mare mondiale di ben 10 centimetri.