

» Corriere della Sera - Scienze > Polo Sud, sta nascendo un vulcano sotto il ghiaccio

DA VERIFICARE L'INCIDENZA SULLO SCIoglimento DELLA MASSA POLARE

Polo Sud, sta nascendo un vulcano sotto il ghiaccio

Nella Marie Byrd Land sotto 1.500 metri di calotta in una zona dove non risultava attività vulcanica recente

Ambiente 56

ALTRI 5 ARGOMENTI



La Terra di Marie Byrd nell'Antartide occidentale

Un vulcano sta nascendo sotto un chilometro e mezzo di calotta glaciale, in un altopiano dell'Antartide occidentale chiamato Marie Byrd Land in cui, prima d'ora, non era stata segnalata attività vulcanica recente. La scoperta, [annunciata su Nature Geoscience](#), ha

importanti implicazioni sul bilancio di massa della calotta antartica poiché potrebbe spiegare, almeno in parte, le crescenti perdite registrate negli ultimi anni in questa parte del continente ghiacciato.

RILEVAMENTI - L'evidenza è arrivata a conclusione di una campagna di rilevamenti sismici finalizzata a studiare l'attività tettonica della crosta continentale sepolta sotto 1-2 km di calotta ghiacciata, coordinata da Amanda Lough, una giovane geologa della Washington University di St. Louis, Missouri. «Si trattava del primo monitoraggio sismico di



Il monte Sidley, l'ultimo vulcano che emerge dalla calotta nella Marie Byrd Land, a 60km dal punto della nuova scoperta (Washington Un.)

lunga durata in questa regione», riferisce la ricercatrice, prima firmataria della pubblicazione scientifica, «grazie al quale ci siamo resi conto che tra il 2010 e il 2011 si sono verificati due sciame caratterizzati da centinaia di scosse leggere, con ipocentri tra 25 e 40 km di profondità e con le frequenze tipiche dei terremoti dpl, quelli causati dall'attività magmatica».

TERREMOTI DPL - I terremoti dpl, dalle iniziali di *deep long period*, sono i tremori provocati dai movimenti del magma all'interno dei condotti e si distinguono per le frequenze una decina di volte più basse rispetto ai terremoti dovuti alle rotture di faglie. Gli sciame sismici con caratteristiche simili, quando sono registrati attorno ai vulcani attivi, spesso preannunciano l'inizio di una nuova eruzione.

INDIZI - Indizi così interessanti hanno spinto Lough e i suoi colleghi a coinvolgere nella ricerca un gruppo di ricercatori dell'Università del Texas specializzati nel rilevamento radar aereo, con il proposito di ricostruire la topografia del terreno sepolto sotto l'enorme spessore di ghiacci. E stavolta è risultato che esistono consistenti depositi di cenere, anche se non recenti.

55%
PREOCCUPATO

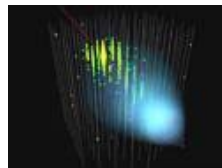
13 10

Ascolta | Stampa | Email

NOTIZIE CORRELATE

- **Vesuvio e glaciazioni: trovato un collegamento tra eruzioni e fasi glaciali (16/04/2013)**
- **Il paradosso del Polo Sud: nel mare si forma più ghiaccio perché fa più caldo (01/04/2013)**
- **La vita sotto i ghiacci dell'Antartide Le immagini esclusive di Pianeta Mare (20/01/2013)**

MULTIMEDIA

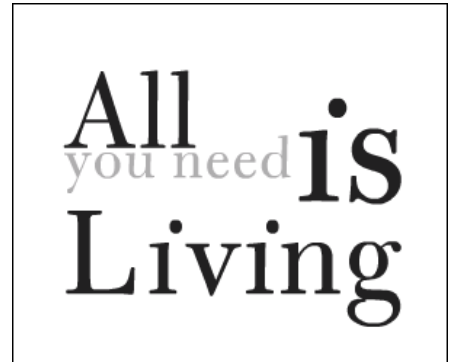


Il «telescopio» per neutrini: come funziona (22/12/2013)



Il principe Harry in Antartide: trekking fino al Polo Sud (23/11/2013)

[an error occurred while processing this directive]



PIÙletti

- 1 Irlanda sotto choc per il «delitto degli scacchi» Il killer è italiano, alla vittima asportato polmone
- 2 «La grande bellezza» miglior film straniero Il film di Sorrentino trionfa ai Golden Globe
- 3 Perché «La Grande Bellezza» piace tanto agli stranieri (e lascia perplessi alcuni italiani)?
- 4 Milan, esonerato Allegri: squadra a

IN PRIMO piano

Porcellum, depositata la sentenza di abolizione
Via libera ai listini con pochi candidati

Grillo, gli iscritti del M5S dicono no al reato di immigrazione clandestina

Renzi ai suoi: «Non ho chiesto il rimpasto. Incalziamo il governo per non fare brutte figure»

INTERNI

Concordia due anni dopo: Schettino «Non mi si può dire bravo» | Ascolta

Fiat-Chrysler, Marchionne a Detroit
«Decisione sulla sede a fine gennaio»

MADE.COM
Il design è in SALDO!

Scopri gli arredi esclusivi di MADE.COM ora con sconti fino al 50%!



AUTOMOBILI USATO
Km 0

Le migliori auto a Km 0



CORRIERE CUCINA
Dolci coccole

Le vostre #fotoincucina. Invia a #foodstagram la tua ricetta



Insomma, tutto depone a favore di un'attività vulcanica nascosta dai ghiacci, che si è manifestata in passato e che tornerà a riproporsi in futuro.

SCIoglimento - I ricercatori non ritengono che il riattivarsi del nuovo vulcano subglaciale, a meno di eruzioni di notevole potenza, avrà la forza di bucare più di un chilometro di ghiacci compatti e manifestarsi fino alla superficie; ma sono convinti piuttosto che questi fenomeni abbiano una parte rilevante nello scioglimento della calotta. Secondo i dati pubblicati sull'ultimo rapporto Ipecc, negli ultimi dieci anni il tasso di decrescita della calotta glaciale antartica è passato da circa 30 a 150 miliardi di tonnellate per anno. Il problema è ora capire quanta di questa perdita dipenda dal riscaldamento globale e quanta dal calore sprigionato dai vulcani subglaciali.

22 novembre 2013

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Franco Foresta Martin

DOPO AVER LETTO QUESTO ARTICOLO MI SENTO

INDIGNATO

TRISTE

PREOCCUPATO

DIVERTITO

SODDISFATTO

PARTECIPA ALLA DISCUSSIONE



Scrivi qui il tuo commento

caratteri rimanenti: 1500

INVIA

Il contributo più votato



mortrone

22 NOVEMBRE 2013 | 13.08

7

a me sembra fuffa la tua: nell'articolo non si parla di groenlandia nè di polo nord, ma di calotta antartica. è evidente che se c'è un vulcano la calotta antartica nei paraggi ha un consistente incremento di fusione.

VOTA (7)

RISPONDI (2)

Risposta a: occasolevante Vedi la discussione

Tutti i contributi

10

DATA

VOTO



francomasini2

25 NOVEMBRE 2013 | 19.55

interess.mo articolo quello sull'Antartide chemi riporta allamente quando, nel 1978, partecipai ad una Spedizione che ci portò (sei uomini compre me) nelle Shetland Meridionali (king Jeorge Island Lat:62,10° Sud; Long: 58,10° West) con

VOTA

RISPONDI

Se i predatori vanno in crisi, gli ecosistemi vengono sconvolti

Quelle creature minuscole che rendono possibile la vita

Quattro anni in più per la Iss: avanti fino al 2024

«Vedere» per la prima volta il buco nero al centro della nostra galassia

USATO

Garanzia Ufficiale

Scopri le auto con garanzia ufficiale della casa



ANNUNCI PREMIUM PUBLISHER NETWORK



iPad venduto a 14€

QuiBids propone degli iPad a prezzi folli abbiamo verificato

StyleChic-24.com



Il nuovo iPad a 17€?

Agli utenti italiani uno sconto del 80% grazie a un trucco

megabargains24.com



Un angelo chiede aiuto

Dona la speranza ad un bambino maltrattato

[Adotta a distanza](#)

Stai ascoltando

105 Radio FM

