

Focus.it

Community Foto community Forum Blog Newsletter REGISTRATI

LOGIN



Ambiente Scienza Curiosità Hi-Tech by Jack

CERCA

BLOG EFFETTO TERRA VULCANI

ATTENTI AI CAMPI FLEGREI, SE ERUTTASSERO COME 40.000 ANNI FA...

VULCANI

Attenti ai Campi Flegrei, se eruttassero come 40.000 anni fa...



Il **Vesuvio fa paura**, tanta paura. Se dovesse risvegliarsi potrebbe causare la morte di centinaia di migliaia di persone e danni che metterebbero in ginocchio l'Italia.

Ma la sua **eruzione è nulla rispetto** a quella che potrebbe originare il vulcano che sta sotto i **Campi Flegrei**, se mai si risvegliasse come fece **40.000 anni fa**.

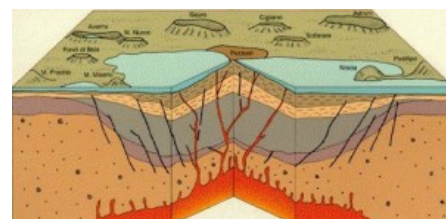
[[Guarda la mappa interattiva dei vulcani italiani](#)]

Una recente ricerca, infatti, pubblicata sulla rivista scientifica internazionale Geophysical Research Letters (GRL), ha messo in luce che la super-eruzione della caldera dei Campi Flegrei avvenuta circa 40.000 anni fa, fu così violenta da aver giocato un **ruolo** importante nei processi **demografici** delle popolazioni paleolitiche delle regioni centrali e orientali del Mediterraneo, che potevano comprendere sia i Neanderthal che i primi sapiens moderni da poco arrivati dal continente africano.

La spaventosa eruzione

Queste regioni sono state coperte da ceneri vulcaniche che nell'insieme sono note come "**Ignimbrite Campana**". La ricerca, che si è basata su modelli matematici sostiene che questa eruzione potrebbe essere stata ancora più grande di quanto stimato in precedenza.

Utilizzando misurazioni dello spessore di cenere raccolta in 115 luoghi diversi e un modello tridimensionale della dispersione delle ceneri, gli autori hanno stimato che la super-eruzione avrebbe disperso **250-300 km³** di cenere su una regione ampia **3,7 milioni di km²**, che rappresenta da 2 a 3 volte il volume di cenere precedentemente stimato.



La struttura geologica e i magmi della caldera dei Campi Flegrei

Si tenga conto che il Tambora che esplose nel 1815, la cui eruzione

raffreddò il pianeta al punto che il 1816 venne chiamato l'anno senza estate eruttò 100 km³ di materiali. Il Vesuvio, nella famosa eruzione del 79 dopo Cristo, non eruttò più di 10 km³ di materiale. I valori aggiornati per i Campi Flegrei derivano da un nuovo modello che tiene conto della distribuzione dei venti durante l'eruzione.

La temperatura del pianeta diminuì di 2°C

Tradizionalmente, i modelli assumono un vento costante per tutta la durata di un'eruzione, tuttavia, gli autori hanno considerato tutti i venti misurati negli ultimi 15 anni, utilizzando la distribuzione dei venti recente che meglio si adatta ai depositi di ceneri misurate.

Sulla base delle loro stime aggiornate, gli autori hanno calcolato che sarebbero stati distribuiti in atmosfera fino a **450 milioni di chilogrammi di anidride solforosa**, riducendo la temperatura di circa 1-2 °C per 2-3 anni.

Inoltre le emissioni di anidride solforosa e cloruro di zolfo avrebbero innescato **piogge acide** e la cenere carica di fluoro sarebbe entrata nel ciclo vegetale inducendo effetti potenzialmente associati alla **fluorosi**, con danni a occhi, **denti e organi interni**, negli animali e nell'uomo. Solo un commento: per **fortuna** oggi la grande caldera **non dà segni** di una prossima **eruzione**.

[[Scopri i supervulcani pronti a esplodere](#)]

La ricerca è firmata dai ricercatori Antonio Costa, Roberto Isaia e Giovanni Macedonio dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Napoli, Biagio Giaccio dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR di Roma, Arnau Folch del Barcelona Supercomputing Center (SP) e Victoria Smith dell'Università di Oxford (UK)

Di **luigibignami** Pubblicato **6 luglio 2012**

Tag: Campi Flegrei, Vulcani, eruzioni, vesuvio	65	3	0	0	1
		Tweet			

Da non perdere

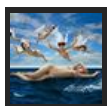
Scelti dalla redazione I più letti I più votati Top Foto Top Video Top Test

Storia



10 foto storiche... un attimo prima

Sessualità



10 cose che non sapevi sull'orgasmo

TUTTI I BLOG

Focus su Twitter

Focus_it Infiammati e abbronzati: la tintarella è un'infezione delle cellule > bit.ly/LO4PEb
33 minutes ago · reply · retweet · favorite

Focus_it Quanto devi ingrassare per essere antiproiettile? > bit.ly/MdGd9 Se ci arrivi, i proiettili non saranno più il problema #sapevatelo
18 hours ago · reply · retweet · favorite

Focus_it Il debito mondiale per immagini > bit.ly/MVSHft
18 hours ago · reply ·