

EVIDENZE CONTROINTUITIVE SUL CLIMA**Sorprese dal Sole**

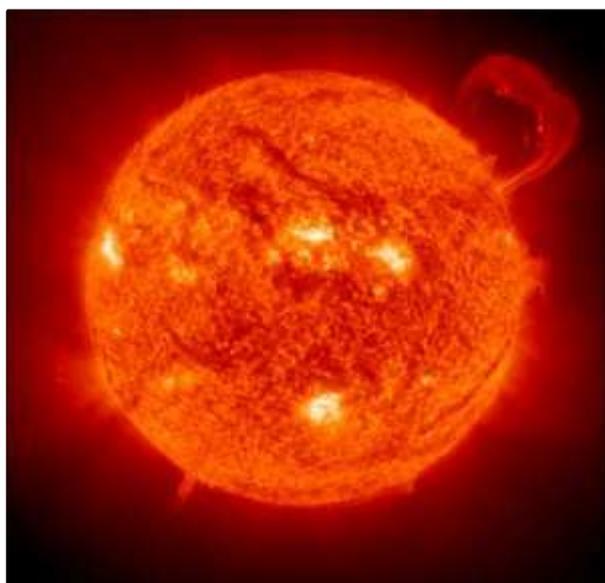
Mi piace 62

0

Recenti osservazioni mostrano che una diminuzione dell'attività della nostra stella non sempre corrisponde a un calo delle temperature sulla Terra. Dal 2004 al 2007 è avvenuto il contrario.

di Daniela Cipolloni

06/10/2010 19:00



L'attività del Sole potrebbe avere effetti inaspettati sul clima del pianeta. Lo avevamo già detto [qui](#): "Le macchie solari, collegate all'attività solare – ha spiegato Alessandro Bemporad, ricercatore dell'INAF-OA di Torino, eletto nel 2009 "Fisico solare dell'anno" – aumentano e diminuiscono ciclicamente, senza che ci sia una diretta

corrispondenza con le variazioni della temperatura terrestre".

Recenti osservazioni mostrano addirittura che una diminuzione della quantità complessiva di radiazioni provenienti dal Sole non sempre corrisponde a un calo delle temperature sulla Terra. In particolare, secondo uno studio pubblicato questa settimana su Nature, tra il 2004 e il 2007 l'attività della nostra stella è andata scemando (come avviene normalmente nella fase calante di ogni ciclo solare di 11 anni). Contrariamente alle aspettative, questo sembrerebbe aver riscaldato la Terra anziché raffreddarla. L'energia che ha raggiunto il pianeta alle lunghezze d'onda della luce visibile sarebbe infatti aumentata, in corrispondenza della diminuzione dell'attività solare.

I ricercatori dell'Imperial College di Londra e della University of Colorado ritengono che sia plausibile anche il viceversa: ovvero, che il Sole tenda a raffreddare la Terra nei periodi di maggior intensità. E poiché nell'ultimo secolo l'attività del Sole è andata aumentando, questo significherebbe che in realtà avrebbe mitigato il riscaldamento globale, e non contribuito ad ingigantire il problema.

Si tratta di risultati che potrebbero stravolgere le nostre conoscenze sugli effetti del Sole sul clima. Gli stessi autori preferiscono usare molta cautela, prima di giungere a conclusioni affrettate e categoriche. "Non possiamo saltare alle conclusioni sulla base di quello che abbiamo registrato in un periodo relativamente breve. Abbiamo bisogno di condurre altri studi per esplorare l'attività del Sole e su

Avvisi (6)**Comunicati stampa** (72)**Editoriali** (6)**Eventi** (106)**Immagini dal sistema solare** (16)**INAF** (65)**News** (1198)**Outreach** (36)**Per le scuole** (38)**Presidente INAF** (9)**Rassegna stampa** (35)**Segnalazioni** (19)**Speciale tecnologie** (34)**POTREBBE INTERESSARTI ANCHE**

Il sole nero di

Tatakoto

Previsioni meteo del Sole

Sole STEREOfonico

Ecco perché il Sole è andato in letargo

Il Sole può essere più tempestoso

GIORNO PER GIORNO

Dal 13.01.2012 al 18.04.2012 -

Osserva il cielo e

scale temporali più lunghe”, ha precisato Joanna Haigh, prima firma dell’articolo su Nature, direttore del Dipartimento di Fisica e membro del Grantham Institute for Climate Change dell’Imperial College London. “Se poi ulteriori studi dovessero confermare lo stesso pattern, questo suggerirebbe che potremmo aver sovrastimato il ruolo del Sole sul riscaldamento globale, anziché averlo sottostimato”.

Tag: [OA Torino](#), [Piemonte](#), [Sole](#)

Consiglia

Invia

62 persone hanno consigliato questo elemento.
Fallo anche tu, prima di tutti i tuoi amici.

Tweet 0

[Condividi](#)

**Condividi
questo
articolo!**

Articolo pubblicato il **06/10/2010** alle **19:00** da **[Daniela Cipolloni](#)** in [News](#). Se abilitati, puoi seguire i commenti via [RSS 2.0](#). In alternativa, i commenti sono sempre aperti sulla [pagina Facebook](#) del sito.

« [Galassie turbolente in copertina su Nature](#)

[Visite dallo spazio profondo](#) »

**disegna le tue
emozioni**

Dal 15.01.2012 al
29.01.2012 -

**Astrokids:
l'astronomia per
bimbi**

31.01.2012 -

**Polvere di Stelle si
presenta a Torino**