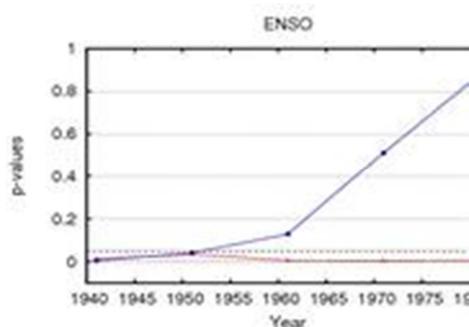


- Da <Corriere della Sera > Scienze >
- 13 settembre 2012

L'INDAGINE DEL CNR

«Il Sole senza colpe», il modello che scagiona la stella come causa del cambiamento climatico

Nell'aumento della temperatura prevale l'azione umana con i gas che immette nell'atmosfera



Tra il Sole e la Terra c'è un rapporto strettissimo dall'inizio della storia del sistema solare e non soltanto quando ci sono delle eruzioni sull'astro che scatenano tempeste geo-magnetiche sul nostro pianeta. I ritmi della Terra sono condizionati e influenzati storicamente dal flusso della radiazione solare, nel bene e nel male. Lo documentano senza ombra di dubbio le tracce che i geologi scoprono da decenni.

IL DIBATTITO - Ma il dibattito negli ultimi anni si era spostato soprattutto sul fronte del Sole come causa del cambiamento climatico secondo alcuni, in contrapposizione a coloro che vedevano invece una preponderanza dell'azione umana. Numerose ricerche hanno approfondito la questione e anche di recente studi pubblicati dalla Royal Society londinese hanno sostenuto come la responsabilità dell'astro non esista o sia molto limitata rispetto al consistente e notevolmente accelerato fenomeno del riscaldamento ambientale. Ora un'ulteriore indagine italiana condotta con un metodo diverso all'Istituto sull'inquinamento atmosferico del Cnr porta nuove prove in favore dell'astro chiarendo l'evoluzione del rapporto Sole-Terra.

IL MODELLO - Partendo da un modello teorico sviluppato dal Premio Nobel Clive Granger è stato possibile valutare gli effetti nel tempo della radiazione solare comparandoli con quelli dell'immissione dell'anidride carbonica. Il risultato pubblicato su "Environmental Research Letters" fotografa in modo chiaro quanto sta accadendo. "Siamo partiti da un modello concepito da Granger per l'economia ma applicabile ad altre situazioni perché nella complicata questione ambientale è bene cercare risposte per vie diverse - spiega Antonello Pasini che con Umberto Triacca e Alessandro Attanasio, ha condotto l'indagine -. E in effetti i dati emersi sono eloquenti e garantiscono sostanza alle valutazioni solo descrittive compiute negli ultimi anni".

LE ELABORAZIONI - In pratica, le nuove elaborazioni mostrano come fino agli anni Cinquanta dello scorso secolo il peso del Sole fosse rilevante nelle modificazioni climatiche. Invece a partire dagli anni Sessanta l'influenza progressivamente decadeva fino quasi a scomparire nel decennio successivo. Naturalmente continua ad esserci, ma prevale nell'aumento della temperatura l'azione umana con i gas che immette nell'atmosfera come testimonia in modo inequivocabile la linea blu del grafico che sintetizza il risultato. "Negli ultimi decenni - sottolinea Pasini - la causa solare si è attenuata mentre quella antropica è diventata determinante. Quindi i gas serra e le altre influenze generate dalla popolazione mondiale sarebbero oggi tanto forti da oscurare la causa solare".

Giovanni Caprara, 13 settembre 2012