

## Un legame tra incendi e alluvioni?

**Secondo gli esperti gli incendi che stanno devastando la Russia e le alluvioni in Pakistan potrebbero essere in parte causate dal riscaldamento globale.**



I due disastri naturali che stanno sconvolgendo un intero continente - gli incendi in Russia e le alluvioni in Pakistan - potrebbero essere entrambi causati dai monsoni asiatici, uno dei fenomeni atmosferici più potenti del pianeta, affermano alcuni scienziati.

I monsoni, un sistema di venti stagionali che porta pioggia e inondazioni in Pakistan e molte altre parti dell'Asia durante l'estate, alimentano le correnti atmosferiche influenzando la circolazione dell'aria fino all'Europa, spiega Kevin Trenberth, uno scienziato del Boulder National Center for Atmospheric Research nel Colorado. L'aria spinta dai monsoni negli strati superiori dell'atmosfera deve pur ricadere da qualche parte. A causa della lunga portata dei monsoni, gran parte di essa sembra si stia posizionando sopra la Russia, dove ha creato delle condizioni di alta pressione che favoriscono le ondate di calore, dice Trenberth. In presenza di sistemi di alta pressione, l'aria tende a precipitare, impedendo così la formazione di nuvole.

Il fenomeno, aggiunge lo studioso, non è straordinario, ma oggi viene amplificato dall'aumento delle temperature dei mari dovute in parte al riscaldamento globale. Ad esempio, l'Oceano Indiano settentrionale si è riscaldato di 1,1 °C dagli anni Settanta a oggi. Acque più calde trasmettono maggiore umidità all'aria, il che può sovraccaricare le piogge monsoniche. //

"Non si tratta solo di una variazione naturale, e nemmeno del riscaldamento globale", ma di una combinazione di entrambi i fattori, sostiene Trenberth. Per esempio, gli ultimi mesi del recente El Nino, il ciclico fenomeno di riscaldamento delle acque tropicali dell'Oceano Pacifico centrale e orientale, hanno probabilmente contribuito al riscaldamento delle acque dell'Oceano Indiano.

Che siano i monsoni a collegare gli incendi e le alluvioni, precisa Trenberth, è comunque tutto da dimostrare, dato che l'ipotesi è basata su osservazioni e interpretazioni di studi passati.

### **Incendi, alluvioni, caldo: nel 2010 nuovi record climatici "estremi"**

Secondo il New York Times, le feroci piogge monsoniche in Pakistan hanno provocato la più grave inondazione degli ultimi 80 anni, con conseguenze per più di 14 milioni di persone,

## Un legame tra incendi e alluvioni?

Scritto da Andrea Ricci

Mercoledì 25 Agosto 2010 14:53 -

---

In Russia invece, gli incendi sono stati causati dalla peggiore ondata di calore di sempre. Secondo l'agenzia stampa Bloomberg, nella zona di Mosca, soffocata dallo smog causato dagli incendi, le temperature sono salite intorno ai 38 °C da settimane, e non mostrano segni di prossimo miglioramento.

Il fumo resta intrappolato negli anticicloni, zone di alta pressione atmosferica che si formano quando i venti monsonici creano uno stabile strato d'aria ad alcune migliaia di metri di quota sulla superficie terrestre.

Sia la Russia che il Pakistan stanno sperimentando "notevoli" rialzi delle temperature nel 2010, che si avvia a diventare uno degli anni più caldi da quando, intorno al 1880, è cominciata una rilevazione regolare delle temperature, sostiene Jeff Masters, direttore meteorologico per il sito Weather Underground.

Nove paesi hanno battuto i loro precedenti record di ondate di caldo, tra cui, appunto, il Pakistan, dove il 26 maggio scorso si sono raggiunti i 53,3 °C, la più alta temperatura mai registrata in Asia, aggiunge Masters.

Per alcuni scienziati fenomeni estremi come ondate di calore, siccità, e alluvioni monsoniche stanno aumentando a causa del riscaldamento globale, e i disastri in Russia e Pakistan potrebbero esserne degli indicatori, spiega Rosanne D'Arrigo del Lamont-Doherty Earth Observatory della Columbia University.

Tuttavia, dice la D'Arrigo, non è possibile attribuire un singolo evento al riscaldamento globale.

Il "blocco" atmosferico prolunga gli incendi Russi e le inondazioni Pakistane

D'Arrigo aggiunge che esiste una "possibile relazione" tra i monsoni e gli incendi. Nel passato, dice il monzone asiatico è stato collegato a variazioni climatiche che si sono verificate a latitudini maggiori, ad esempio nel Nord Atlantico.

Deke Arndt, capo della sezione monitoraggio clima della NOAA, l'ente americano per gli oceani e l'atmosfera, è d'accordo. Inoltre ha fatto notare che gli eventi potrebbero essere anche prolungati da una sorta di "stallo" atmosferico, comune durante l'estate, ma che quest'anno è più ostinato e duraturo.

Lo stallone si verifica quando i venti atmosferici creano una nicchia in cui fenomeni come ondate di calore o di maltempo rimangono intrappolati per un lungo periodo.

"Si tratta di fenomeno molto potenti e persistenti", aggiunge. "In India o in Pakistan si presentano sotto forma di pioggia che, un giorno dopo l'altro, non smette di cadere. E in Russia sotto forma di temperature estreme.

Gli scienziati, spiega Arndt, hanno ancora difficoltà a inserire questi eventi naturali nel quadro complessivo dei cambiamenti climatici. Ma, aggiunge, il possibile collegamento tra gli incendi in Russia e le inondazioni nel Pakistan "è un esempio importante di come nell'atmosfera nessun evento sia mai del tutto isolato". articolo di.... Christine Dell'Amore  
National Geographic News