

Uragani/2 Emergenze ambientali e cambiamenti climatici. Parla James B. Elsner professore di geografia naturale ed esperto di fenomeni meteorologici della Florida State University

Crescono di forza i tornado e le siccità

Molti fenomeni meteorologici sembrano diventare sempre più frequenti e intensi. È stato un anno record per tornado, siccità ed allagamenti. Abbiamo raggiunto al telefono James B. Elsner, professore di geografia naturale ed esperto di uragani della Florida State University.

In che modo stanno cambiando gli uragani?

Questi fenomeni sono generati e alimentati dalle acque tiepide degli oceani tropicali - nell'Atlantico gli uragani si formano da perturbazioni provenienti dalle coste africane. Quindi se gli oceani si riscaldano a causa del global warming, aumenta il potenziale energetico che può essere convertito in forza dei venti. Ne-

gli ultimi 30 anni non abbiamo visto aumentare il numero degli uragani: ciò che è cambiato è l'intensità di questi fenomeni, almeno per quanto concerne gli studi sull'oceano Atlantico. Sicuramente si è intensificata la velocità dei venti del ciclone, che viene rilevata dalla velocità massima generata all'interno della tempesta. Questo, anche se non è avvenuto in tutti i casi, è scientificamente evidente per le tempeste di maggiori dimensioni.

Stanno quindi diventando più estesi?

Non abbiamo verificato un aumento dell'estensione della tempesta, né una trasformazione della velocità con cui si spostano. Irene non è particolarmente fuori scala o inusuale, ma ha un'area di azione su-

periore del 30-40% alla media degli ultimi 30 anni. Fa parte di questi "uragani anabolizzati". Inoltre, a differenza di molti altri uragani, andrà a colpire zone densamente popolate.

Se controlliamo il clima controlliamo gli uragani.

A parte fermare l'effetto serra come si possono contenere questi fenomeni?

Ci sono varie teorie di geo-ingegneria, una possibilità ad esempio è pompare acqua fredda dalle profondità degli oceani. Non certo facile

Innalzamento dei mari e super uragani: un futuro cupo per le città costiere?

Una combinazione di questi due effetti potrebbe causare disastri sempre maggiori. ■ e.b.

