

RAPPORTO

## 2017: più emissioni di CO<sub>2</sub>, meno caldo

SVIPOP

27\_03\_2018

# CO<sub>2</sub>

Nel recente [rapporto](#) *Global Energy and CO<sub>2</sub> status*, l'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA) lamenta che, dopo un triennio senza incrementi, il 2017 ha fatto segnare un'impennata delle emissioni antropiche di CO<sub>2</sub> dell'1,4% (s'è raggiunto il picco storico di 32,5 gigatoni).

**Tuttavia, a dispetto delle imperanti tesi sul riscaldamento globale** causato dalle

emissioni antropiche di CO<sub>2</sub>, tale aumento non ha determinato un innalzamento della temperatura globale per il 2017. Tutt'altro: il 2017 è stato più freddo del 2016, come conferma il **rapporto** *State of the climate 2017* appena pubblicato dalla *Global Warming Policy Foundation* (GWPF).

**Il 2016 è stato più caldo degli anni precedenti** a causa di El Niño (che è intervenuto alla fine del 2015), fenomeno ciclico nato ben prima dell'età industriale e che determina un forte riscaldamento dell'Oceano Pacifico meridionale. Nel 2017, con il progressivo esaurirsi degli effetti del fenomeno, la temperatura media del pianeta in superficie è andata rifluendo verso i livelli del 2015 pre-El Niño. Ossia, verso livelli sui quali la temperatura media terrestre è ferma dal 2000 circa (smentendo che sia in atto un riscaldamento globale). Il rapporto segnala inoltre che, stando ai rilevamenti satellitari, nella bassa troposfera (vicino alla superficie terrestre) la stazionarietà della temperatura è incominciata intorno al 2002, mentre nella stratosfera una stazionarietà simile si registra da ancora prima, e precisamente dal 1995.

**I dati provenienti dai mareografi di tutto il mondo indicano** una crescita media del livello dei mari di 1-1,5 mm all'anno, mentre i rilevamenti satellitari ne indicano una di circa 3,2 mm annui dal 1992. L'estensione dei ghiacci dell'Artide e dell'Antartide dal 1979 (anno a partire dal quale sono disponibili misurazioni satellitari) sta mostrando *trend* opposti, rispettivamente decrescente e crescente.

**L'estensione dell'innnevamento nell'emisfero settentrionale** nel 2017 è stata nel complesso leggermente superiore a quella dell'anno precedente. E nell'emisfero settentrionale dal 1972 a oggi l'estensione dell'innnevamento presenta una sostanziale tendenza alla stabilità; con riferimento ai cambiamenti dal 1979, l'estensione autunnale è leggermente crescente, quella di pieno inverno è approssimativamente stazionaria, quella primaverile è in lieve calo.

**Il rapporto prende in esame anche l'intensità** di tempeste tropicali ed uragani, misurata in ACE (*Accumulated Cyclone Energy*), unità che esprime l'energia sprigionata da tali eventi estremi. Il periodo 2002-2015 presenta valori ACE complessivi medi sensibilmente inferiori a quelli del decennio precedente e simili a quelli tra il 1973 e il 1990; nel 2016 s'è rilevato un picco, da ascrivere a El Niño.

*(Alessandro Martinetti)*