



La differenza di riscaldamento fra 1,5 °C e 2°C potrebbe essere determinante per la futura sopravvivenza delle barriere coralline tropicali. (Credit: Paul via Flickr)

Mezzo grado può fare la differenza nel mondo

Il clima nel nostro pianeta sta cambiando e la Terra si sta riscaldando. Questo accade a causa delle attività umane, che rilasciano nell'atmosfera molta anidride carbonica e altri gas serra. In piccole quantità, i gas serra aiutano a mantenere tiepido il nostro pianeta. Ma, se presenti in grandi quantità, questi gas intrappolano una quantità eccessiva di calore solare nella nostra atmosfera. A causa di ciò, ghiacciai si stanno sciogliendo (alcuni nell'oceano), il livello del mare si sta alzando e più frequenti sono le inondazioni nelle zone costiere, così come fenomeni quali le ondate di calore, che sono più comuni rispetto a pochi anni fa.

Poiché noi siamo gli unici responsabili del cambiamento climatico, noi siamo anche gli unici che possono affrontarlo. Nel dicembre 2015, i leader mondiali si sono ritrovati a Parigi per discutere come potremmo evitare che il cambiamento climatico diventi un pericolo per gli esseri viventi del pianeta. Alcuni leader hanno detto che è necessario limitare a 1,5°C l'aumento della temperatura media dovuta alle attività umane, mentre altri hanno detto che potremmo raggiungere i 2°C di aumento. C'è solo mezzo grado di differenza, ma gli scienziati hanno ora stabilito che nei due casi le conseguenze per il nostro pianeta sarebbero notevolmente differenti.

Mezzo grado di differenza significherebbe un innalzamento generale del livello dei mari di oltre 10 centimetri in più entro il 2100 e ondate di calore più lunghe, specialmente nei tropici (le regioni vicine all'equatore terrestre). In queste regioni, gli oceani potrebbero diventare molto più caldi, il che metterebbe in pericolo le barriere coralline. Con un riscaldamento di 1,5°C, molti coralli avrebbero il tempo di adattarsi al rialzo delle temperature, ma quasi tutti sarebbero a rischio in un mondo più caldo di 2°C.

Questa nuova ricerca mostra come è importante rallentare il cambiamento climatico, evitando che la Terra diventi troppo calda.

Parlane con il tuo insegnante o i tuoi genitori

Che cosa stiamo facendo per causare il riscaldamento della Terra? Come e perché il cambiamento climatico influenza gli oceani? Che cosa possiamo cambiare nel nostro stile di vita per rallentare il cambiamento climatico?

Per scoprire di più riguardo al cambiamento climatico, consulta questo sito educativo della NASA: <http://climatekids.nasa.gov/>.

Questa è una versione per ragazzi del comunicato stampa EGU '1.5°C vs 2°C global warming – new study shows why half a degree matters' ('1.5°C contro 2°C di riscaldamento globale – un nuovo studio mostra come mezzo grado fa la differenza'). È stato scritto da Barbara Ferreira (responsabile delle comunicazioni dell'EGU) e Sarah Connor (EGU Science Policy Fellow), rivisto per i contenuti scientifici da Kathryn Adamson (docente di Geografia Fisica, Università di Manchester, Regno Unito) e Daniel Hill (Dipartimento di Terra e Ambiente, Università di Leeds, Regno Unito), e per gli aspetti didattici da Florence Bretaudeau (Insegnante, scuola Sainte Marie Bastide, Bordeaux, France). Traduzione italiana a cura di Serena Baltieri, Liceo Roveggio, Cologna Veneta, Verona, Italia. Per ulteriori informazioni consultare <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

