



Suolo secco e fratturato nella Playa di Lordsburg nel New Mexico. Credit: Martina Klose (distribuito da imagedio.egu.eu).

Gli scienziati hanno calcolato l'ultimatum per salvare l'ambiente

Le attività umane, come i trasporti e l'industria, stanno cambiando il clima della Terra. I gas serra rilasciati da queste attività intrappolano il calore nell'atmosfera terrestre rendendola più calda. Nel 2015 i governi di tutto il mondo erano d'accordo sul fatto che, per evitare pericolosi cambiamenti climatici, dovremmo tenere l'aumento della temperatura globale sotto i 2°C. Per far ciò abbiamo bisogno di prendere dei "provvedimenti climatici" per limitare la quantità di gas serra che rilasciamo nell'atmosfera.

In una nuova ricerca pubblicata nella rivista dell'EGU [Earth System Dynamics](#), un gruppo di scienziati dell'Olanda e del Regno Unito ha scoperto che non abbiamo più molto tempo per riuscire a contenere l'aumento della temperatura entro i 2°C, prima della fine del secolo. Gli scienziati affermano che abbiamo bisogno di fermare assolutamente i cambiamenti climatici prima del 2035.

Per limitare la nostra emissione di gas serra, abbiamo bisogno di usare più energia rinnovabile. Ancora oggi, la maggior parte dell'energia usata in tutto il mondo proviene da petrolio, gas e carbone. Il problema è che bruciando questi "carburanti fossili" per generare energia, come l'elettricità, vengono emessi gas serra che contribuiscono al riscaldamento globale. Quando è bruciato, il carbone viene consumato ed esaurito: i combustibili fossili infatti non sono rinnovabili. L'energia rinnovabile, invece, proviene da risorse come il sole, l'acqua e il vento. Questo tipo di energia può essere usate per produrre elettricità e queste risorse non possono "essere esaurite". Quindi non solo potremmo prendere quanta energia vogliamo da queste risorse, ma l'energia utilizzata sarebbe pulita perché non rilascia gas serra o altri inquinanti.

Se cambiassimo velocemente il modo di produrre energia nel mondo, potremmo evitare pericolosi cambiamenti climatici. Henk Dijkstra dell'Università di Utrecht, in Olanda, dice: "Speriamo che avere un ultimatum possa stimolare un senso di urgenza da parte dei politici e di chi decide".

Discuti con il tuo insegnante o i tuoi genitori:

Cos'è la temperatura (media) globale?

Cosa pensi che sia "un'azione per il clima" e cosa potresti fare tu per cambiare le cose?

Cosa sono le energie rinnovabili? Quali tipi di energie rinnovabili conosci?

Scopri di più sulle energie rinnovabili e non rinnovabili qui: egu.eu/2WYEC8

Cosa possiamo fare per combattere i cambiamenti climatici? Scopri di più in questo video: egu.eu/9AHNL7

Questa è una versione per bambini del comunicato stampa della European Geosciences Union (EGU) 'Deadline for climate action – Act strongly before 2035 to keep warming below 2°C'. È stato scritto da Bárbara Ferreira (EGU Comunicazione e Media Manager), revisionato per i contenuti scientifici da Tim Lane (docente di Geografia presso l'Università John Moores di Liverpool) e da John Connolly (docente di Geografia Fisica all'Università di Dublino), e per i contenuti didattici da Abigail Morton (insegnante di Scienze della Terra e dello Spazio al Liceo Woburn Memorial, in Massachusetts, USA). Tradotto in italiano da Michela Costa (insegnante di Scienze e giornalista scientifico). Ulteriori informazioni al sito: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

