



Centrale eolica in Cina (Wenzhu Hou/immagine.egu.eu)

## Rimuovere anidride carbonica dall'aria o mettere a rischio il futuro dei giovani

I gas serra, tra cui l'anidride carbonica, intrappolano l'energia proveniente dal sole nell'atmosfera terrestre. Le attività umane, come l'agricoltura, i trasporti e le industrie, rilasciano notevoli quantità di questi gas nell'aria. Nell'atmosfera attuale ce n'è una quantità talmente alta che la Terra si sta riscaldando più velocemente che in ogni altra epoca della recente storia geologica del pianeta. Questo riscaldamento globale avrà delle spiacevoli conseguenze, tra cui frequenti e gravi ondate di calore e siccità, e un aumento del livello del mare che potrebbe danneggiare i milioni di persone che vivono nelle aree costiere.

Possiamo limitare questi effetti riducendo la quantità di gas serra che rilasciamo nell'atmosfera ottenendo l'energia che ci serve da fonti rinnovabili e utilizzandola in modo più efficiente, migliorando gli impianti di condizionamento e mangiando meno carne, per esempio. Ma un nuovo studio pubblicato su Earth System Dynamics dice che questo non sarà sufficiente. Secondo il gruppo di scienziati guidati da James Hansen, professore alla Columbia University Earth Institute (USA) e in precedenza alla NASA, bisognerebbe rimuovere una parte di anidride carbonica già presente nell'atmosfera per limitare il riscaldamento globale ad un livello che salvaguarderebbe il futuro delle nuove generazioni.

Hansen afferma che se iniziassimo già adesso a ridurre le emissioni, avremmo bisogno di rimuovere dall'atmosfera solo una piccola parte di anidride carbonica per evitare che il riscaldamento globale ci scappi di mano. Provvedimenti semplici e relativamente poco costosi, come piantare più alberi, potrebbero essere delle ottime strategie. Ma se invece continuiamo a rilasciare gas serra come stiamo facendo ora, avremmo bisogno di sviluppare nuove tecnologie per risucchiare enormi quantità di anidride carbonica dall'atmosfera ed evitare le conseguenze più pericolose del riscaldamento globale.

"E' evidente che i governi stanno lasciando questo problema sulle spalle dei giovani. Risolverlo non sarà né facile né poco dispendioso", dice James. Speriamo che questo studio incoraggi i governi ad agire contro il riscaldamento globale.

### Discuti con il tuo insegnante o i tuoi genitori

Cos'è l'innalzamento del livello del mare? perché esso dovrebbe aumentare in un mondo più caldo?

Come possiamo limitare la quantità di gas serra che vengono rilasciati nell'atmosfera?

Perché piantare alberi aiuta a rimuovere anidride carbonica dall'atmosfera? Quali altri provvedimenti potremmo adottare?

Sapevi che negli USA c'è un gruppo di ragazzi che sta portando il proprio governo in tribunale per non averli protetti contro il riscaldamento globale? Scopri di più su: [egu.eu/2Z0E2C](http://egu.eu/2Z0E2C).

*Questa è la versione italiana del comunicato stampa per ragazzi intitolato 'Removing CO<sub>2</sub> from the air required to safeguard children's future' dell'Unione Europea di Geoscienze (EGU). E' stato scritto da Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager) e revisionato da John Connolly (DCU School of History and Geography) e Aimée Slangen (Researcher, NIOZ, Netherlands) per il contenuto scientifico e da Rachel Hay (Geography Teacher, George Heriot's School, Edinburgh, UK) per il contenuto educativo. E' stato tradotto dagli studenti della 2E (AS2017/18) del Liceo Scientifico G. Ulivi di Parma (Tutor G. Giordani). Per ulteriori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

