

Credit: Camille Clerc



Battaglia per un'aria più pulita e un clima più stabile

Quando si parla di cambio climatico – il riscaldamento e i cambi climatici che il nostro pianeta sta soffrendo a causa dei gas serra che catturano calore in eccesso all'interno dell'Atmosfera Terrestre- il dito è spesso puntato contro l'anidride carbonica (CO₂). Invece, le emissioni di CO₂ sono solamente una parte del problema. Esistono altre sostanze, chiamate inquinanti di breve durata, alle quali dovremmo prestare altrettanta attenzione, specialmente perché possono essere importanti per ridurre l'inquinamento dell'aria.

Gli inquinanti di breve durata, che includono piccole particelle inquinanti note come aerosol, restano nell'atmosfera per un tempo più breve rispetto alla CO₂, ma possono avere un effetto significativo sia sul clima che sulla qualità dell'aria. Le politiche ambientali del passato tendevano a dividere i due problemi, come misure che combattevano l'inquinamento dell'aria ma senza apportare benefici per il clima e vice versa. Adesso, un gruppo di scienziati europei e cinesi ha dimostrato come riducendo le emissioni degli inquinanti di breve durata può avere un doppio beneficio: migliorare la qualità dell'aria e ridurre il cambio climatico.

Le nuove misure per ridurre le emissioni degli inquinanti di breve durata renderebbe l'aria più pulita, cioè, le persone respirerebbero aria più salutare e vivrebbero più a lungo. Tali misure renderebbero anche il clima più stabile, non facendo aumentare le temperature tanto quanto ci si aspetterebbe nei prossimi decenni.

Mentre i ricercatori sperano di vedere i governi adottare le loro misure, avvertono che le sostanze inquinanti di breve durata sono solamente una piccola parte del problema del cambio climatico, e i governi devono ancora lavorare duramente per ridurre le emissioni di CO₂. Il capo scienziato Andreas Stohl, dell'Istituto Norvegese per la Ricerca sull'Aria mette in guardia: "I risultati del progetto mostrano chiaramente che la riduzione delle emissioni delle specie inquinanti di breve durata non può assolutamente sostituire la riduzione dell'emissione della CO₂".

Questa è una versione per bambini dell'articolo originalmente intitolato: 'Curbing short-lived pollutants – a win-win for climate and air quality' pubblicato da European Geosciences Union (EGU). L'articolo è stato scritto da Scritto da Bárbara Ferreira (Manager della sezione EGU Media e Comunicazione), la revisione del contenuto scientifico è stata fatta da Sam Illingworth (Insegnante presso l'Università Metropolitana di Manchester, GB) e Kirsty Pringle (Ricercatore presso l'Università di Leeds, GB), mentre quella del contenuto educativo da Teresita Gravina (Insegnante presso la scuola superiore Don Gnocchi, Maddaloni, Italia). Traduzione di Anita Di Chiara. Per maggiori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.