

## Catturare la CO2 con la plastica

Iniziativa di crowdfunding per sostenere l'avvio di PoreUP, progetto di recupero dei rifiuti a base di EPS, che vede Corepla come partner.

28 aprile 2022 08:44



Tra i quattro progetti di ricerca selezionati da #BiUniCrowd, l'iniziativa di crowdfunding dell'Università di Milano-Bicocca, c'è anche PoreUP, che si prefigge di riciclare i rifiuti plastici per ricavarne un materiale nano-poroso in grado di purificare i gas di scarico industriali dall'anidride carbonica.

Il progetto è stato sviluppato da un team internazionale di giovani ricercatori, dottorandi e laureati in Scienza dei Materiali presso l'ateneo milanese: "L'idea si basa sulla possibilità di trasformare diversi tipi di rifiuti plastici - e in particolare l'EPS - in materiali ad alta tecnologia contenenti delle cavità di dimensioni piccolissime, su scala nanometrica (0,000000001 metri) capaci di intrappolare al loro interno l'anidride carbonica, principale responsabile dell'effetto serra e dell'accelerazione del cambiamento climatico", si legge nella presentazione.

I materiali nano-porosi ottenuti verranno testati su scala di laboratorio per determinare in maniera quantitativa la loro capacità di catturare CO2, e quanto efficacemente venga separata dagli altri gas contenuti all'interno della miscela.

PoreUp punta a raccogliere 10mila euro, somma necessaria per realizzare le varie fasi della ricerca. Al raggiungimento della metà dell'obiettivo di raccolta, entro il 27 giugno 2022, scatterà il sostegno di Corepla, partner storico del programma di crowdfunding di Milano-Bicocca, che vede in questo progetto un'interessante opportunità di valorizzazione del polistirolo espanso riciclato.

Per sostenere il progetto: [Produzioni dal Basso - PoreUp](#)

VIDEO

© Polimerica - Riproduzione riservata