



Sostenibilità - La CO2 da grande nemica dell'ambiente a risorsa, ecco cosa si sono inventati alcuni ricercatori

Articolo scritto il 27 aprile 2024 ore 07:35

A cura di [Carlo Migliore](#)



L'**anidride carbonica** è diventata negli ultimi decenni il peggior nemico dell'ambiente. E' il **gas serra** prodotto in maggiore **quantità** e contribuisce sensibilmente al riscaldamento del pianeta. Produrne sempre meno e sottrarre quella che c'è dall'atmosfera è ormai l'obiettivo principale della ricerca scientifica di tutto il mondo ma se invece di essere un problema fosse una **risorsa**? Se la si potesse eliminare e allo stesso tempo sfruttarla per ottenere energia pulita? È la sfida che hanno raccolto i ricercatori dell'Università del **Queensland**, sviluppando un rivoluzionario nano generatore che assorbe la CO2 e la trasforma in elettricità. Una geniale invenzione che potrebbe avere un grande impatto sul nostro futuro sostenibile.

Il **dispositivo** sviluppato dal team del Dr. Zhuyuan Wang e del Prof. Xiwang Zhang ([qui lo studio completo](#)) consuma effettivamente il gas serra mentre genera energia. Come lo fa? Attraverso due elementi chiave, **un gel di poliammina**, già utilizzato dall'industria per **assorbire la CO2**, e un reticolo di **nitruro di boro** spesso solo pochi atomi, che genera **ioni positivi e negativi**. Il concetto base è che in questo dispositivo il trasporto di elettricità non si basa sul movimento degli **elettroni** come avviene nei **normali circuiti elettrici** che conosciamo ma sullo **spostamento di ioni**. Ioni positivi (Cationi) e ioni negativi (Anioni) che essendo di dimensioni diverse possono essere manipolati e utilizzati per produrre un flusso.

