



Sostenibilità - Colpo di spugna alla CO2 e alla produzione di Idrogeno "sporco" con Equatic 1. Ecco di cosa si tratta

Articolo scritto il 05 marzo 2024 ore 07:12

A cura di [Carlo Migliore](#)



Due delle **sfide più importanti** del nostro tempo potrebbero essere risolte in un'unica soluzione. Parliamo della **cattura di anidride carbonica (CO2)**, dall'atmosfera e della **produzione di idrogeno pulito**. Della **CO2** sappiamo già tutto, che è un **pericoloso gas serra** e che la sua eccessiva presenza in atmosfera causa un **aumento della temperatura**, ma cosa sappiamo **dell'Idrogeno**? Sappiamo che è considerato un **combustibile ideale** per la propulsione perché la sua **combustione** non rilascia in atmosfera alcun prodotto dannoso, **solo e semplicemente acqua** sotto forma di vapore. La domanda allora è, perché non si produce subito in gran quantità e lo si utilizza al posto dei **combustibili fossili**? Per un unico motivo, **produrre Idrogeno pulito non è semplice**. I processi industriali che puntano alla produzione di Idrogeno sono **complessi** e richiedono una **notevole quantità di energia**, una tale quantità che si potrebbe quasi affermare che "il gioco non vale la candela". Ora però **è in arrivo una grossa novità** che potrebbe unire l'utile al dilettevole, un **super impianto** industriale che mira ad **assorbire CO2 dal mare** e nel contempo è in grado di **produrre idrogeno** con un **basso consumo energetico**.

Non a caso nel titolo abbiamo parlato di **colpo di spugna** perché proprio di questo si tratta, un meccanismo che è in grado di **sfruttare l'elettrolisi dell'acqua** per sottrarre CO2 dall'atmosfera, è in grado cioè di rendere **il mare come una super spugna di CO2**. Il processo amplifica la capacità **degli oceani** di fungere da serbatoi di anidride carbonica. **Quella stessa elettrolisi** poi è anche in grado di produrre **Idrogeno pulito**.

Il **sistema** è stato brevettato dalla [Equatic tech](#), un'azienda statunitense (California) in collaborazione con l'Agenzia Nazionale per l'Acqua di Singapore. **L'obiettivo finale** è di raggiungere una **produzione giornaliera** di **300kg di Idrogeno** contemporaneamente alla sottrazione dall'atmosfera di **10 tonnellate di CO2**.