

Fonti di energia

Biocarburanti e rinnovabili

La ricerca sui biocarburanti e sulle energie rinnovabili sta esplorando gli estremofili da tempo. Uno degli ambiti più nuovi di studio è relativo allo stoccaggio sotterraneo dell'idrogeno. Il problema delle energie rinnovabili è nella loro intermittenza: il sole c'è solo di giorno, il vento subisce cambiamenti ancora meno prevedibili. L'energia serve però sempre e deve essere trasportata. Una delle tecnologie che permetterà la transizione ecologica è l'utilizzo su larga scala dell'idrogeno prodotto da energie rinnovabili. Per essere conservato in maniera sicura la grande quantità di idrogeno prodotto verrà stoccato nel sottosuolo, dove però i microrganismi presenti ne possono utilizzare quantità ingenti creando gravi danni. Studiare le comunità estremofile nel sottosuolo e il loro impatto sullo stoccaggio sotterraneo dell'idrogeno è una delle grandi sfide del futuro.

