

(ANSA) Isolando le parti fotosintetiche di una particolare alga termofila, alcuni ricercatori dell'università del Tennessee sono riusciti a produrre una quantità interessante di idrogeno pulito. Una strada che, un giorno, potrebbe portare a un utilizzo nell'alimentazione delle autovetture – per rimpiazzare il petrolio nell'ambito dei trasporti. Le alghe possono dunque essere una futura fonte di biocarburante rispettoso dell'ambiente; al contempo ci sarebbe meno dipendenza dai combustibili fossili – che, oltre a essere altamente inquinanti, sono risorse destinate a esaurirsi. La scoperta, se effettivamente applicabile e applicata in larga scala, porterebbe sconvolgimenti non solo ambientali.

Anche il mercato cambierebbe: di certo finirebbero le “corse all'ultimo barile”, diminuirebbe l'impulso alle guerre per il controllo del petrolio e Paesi come l'America e l'Europa ridurrebbero la dipendenza per l'importazione di petrolio.

In breve: il nuovo processo che produce energia pulita a partire dalla fotosintesi delle alghe porterebbe conseguenze nette e radicali in diversi ambiti.

I ricercatori dell'Università del Tennessee e gli Oak Ridge National Labs hanno rivelato che, in certi tipi di alghe, i meccanismi cellulari che effettuano la fotosintesi possono essere sfruttati come costante fonte di idrogeno. Per innescare la reazione occorrono luce e un catalizzatore di Platino.

Gli studi sulle alghe e sul loro potenziale come fonte di energia pulita non sono nuovi. I precedenti tentativi si sono però scontrati con le alte temperature che richiedeva il processo; finalmente, ora, i ricercatori hanno individuato una tipologia di alga termofila azzurra-verde, capace di produrre H₂ a una temperatura di soli 55°.

Attualmente i progetti puntano a creare una sorta di allevamento di alghe e realizzare un impianto adeguato, in grado di arrivare a soddisfare un fabbisogno energetico in continua crescita, nonostante la costante diminuzione delle fonti di petrolio. Queste attività non devono essere viste come “semplici” scoperte scientifiche, ma come un passaggio necessario per migliorare la nostra vita.

Alghe fonte di idrogeno pulito

Scritto da Francesca Toccaciolo

Martedì 22 Dicembre 2009 12:37 - Ultimo aggiornamento Mercoledì 23 Dicembre 2009 15:39

Francesca Toccaciolo