

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Catalizzatore metallico per la generazione di idrogeno
<i>Parole chiave</i>	Elettrolisi, catalizzatore, molibdeno
<i>Settori/sottosettori</i>	3,13,16
<i>Tipo di informazione</i>	Ricerca applicata

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

L'idrogeno potrà avere un ruolo rilevante nelle future tecnologie energetiche rinnovabili solo a condizione di trovare un modo di produzione, efficiente ed economico.

Un passo importante verso questo obiettivo è stato compiuto da un gruppo di ricercatori del [Lawrence Berkeley National Laboratory](http://www.lbl.gov) (Chemical Sciences Division) e della University of California di Berkeley (Chemistry Department).

Il team ha costruito un catalizzatore metallico economico, un complesso metallico a base di molibdeno, in grado di generare un gas di idrogeno a partire dall'acqua.

Secondo i ricercatori il nuovo catalizzatore è 70 volte meno costoso rispetto al platino, il materiale oggi impiegato.

Inoltre, il catalizzatore non richiede additivi organici e può operare in acqua neutra, anche sporca, e in acqua marina. Queste qualità lo rendono ideale per energie rinnovabili e chimica sostenibile.

La ricerca è stata finanziata dall'Office of Science del Department of Energy e dalla National Science Foundation.

Sito Web	http://newscenter.lbl.gov/news-releases/2010/04/30/inexpensive-catalyst-for-generating-hydrogen-from-water/
Fonte	Lawrence Berkeley National Laboratory
Data	24 Maggio 2010