



Idrogeno, dalla Svizzera la pila ad acido formico

È "Hyform-Pemfc" il nome del progetto sviluppato da Grt Group e Politecnico di Losanna, un catalizzatore che estrae idrogeno dall'acido formico (la combinazione più semplice di idrogeno e CO_2) e poi lo trasforma direttamente in elettricità attraverso una pila a combustibile. L'obiettivo, si legge in una nota, è quello di garantire un sistema di stoccaggio e trasporto semplice e sicuro per l'idrogeno, molto complicato da immagazzinare nella sua forma naturale vista la necessità di pressioni elevatissime, temperature molto basse e infrastrutture costose.

Il catalizzatore è composto da due parti principali: un reformer di idrogeno (HYFORM) e una pila a combustibile con membrana a scambio protonico (PEMFC). L'unità è in grado di produrre 7000 kWh per anno, con potenza nominale pari a 800 Watt.

"Si tratta di un'importante pietra miliare nel nostro piano strategico volto allo sviluppo di applicazioni di stoccaggio di energia", ha commentato il ceo di Grt Group Luca Dal Fabbro. "Grt Group vuole sostenere la completa transizione verso fonti di energia rinnovabili, e di conseguenza affrontare la sfida globale della riduzione di emissioni di CO_2 ".