



Leggi la storia integrale su: www.economymag.it

LA PRIMA PILA AD ACIDO FORMICO

Da GRT Group ed EPFL un modo sostenibile di produrre energia

GRT Group, società che lavora nel campo dell'economia circolare e che opera per favorire la transizione energetica attraverso innovative soluzioni di stoccaggio e il gruppo di ricerca del Professor Gabor Laurency dell'EPFL, hanno sviluppato una nuova macchina integrata che trasforma l'acido formico in idrogeno, e poi direttamente in elettricità tramite una pila a combustibile. L'unità HYFORM-PEMFC, che utilizza l'acido formico per stoccare idrogeno, può trovare applicazione sia nell'ambito domestico, che in quello industriale: rispetto ai metodi che utilizzano esclusivamente idrogeno, è

stata progettata per garantire sostanziali benefici in termini di dimensioni (1 litro di acido formico equivale a 590 litri di idrogeno a condizioni normali), facilità di trasporto, sicurezza e minori costi operativi, garantendo al tempo stesso una totale ecosostenibilità. L'utilizzo dell'unità HYFORM-PEMFC potrà riguardare, ad esempio, aree con limitato o senza accesso alla rete elettrica, nonché lo sviluppo di sistemi di trasporto di idrogeno. Il dispositivo è, per esempio, in grado di generare calore ed elettricità per uno chalet alpino in maniera totalmente ecologica e con un rifornimento veloce.

LUCA DAL
FABBRO GRT
GROUP CEO

