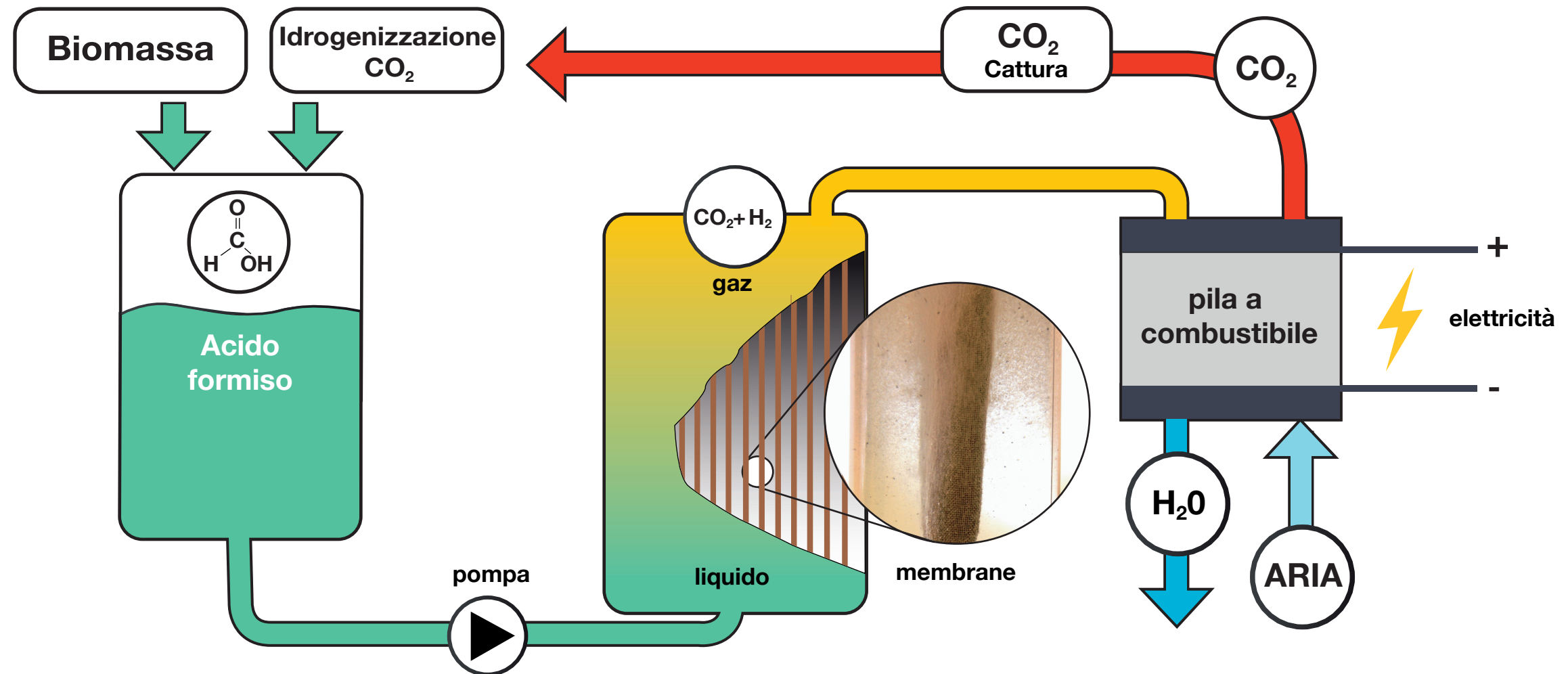


# Utilizzare l'acido formico come riserva di idrogeno

Le energie rinnovabili possono facilmente essere utilizzate per estrarre l'idrogeno.  
La sua conversione in acido formico ne fa un combustibile facile da immagazzinare e da trasportare.



L'acido formico è prodotto a partire da biomassa/biowaste o grazie all'idrogenizzazione della  $\text{CO}_2$ . Può essere stoccato a temperatura ambiente in un serbatoio.

La tecnologia sviluppata da EPFL e GRT riforma l'acido formico per catalisi per produrre idrogeno.

L'idrogeno attraversa poi la pila a combustibile per produrre elettricità. La  $\text{CO}_2$  che attraversa il dispositivo può servire nuovamente alla produzione di acido formico.