

**LA MUSICA
SEMPRE CON TE**



**GUARDA
LE OFFERTE**



HOME

Rubriche

- » Eolico
- » Idroelettrico
- » Biomasse
- » Solare
- » Fotovoltaico
- » Governo e Istituzioni

DOSSIER

Informazioni utili

- » [Link](#)
- » [Fonti rinnovabili: che cosa sono](#)

Advertising



NEWS

» CELLE COMBUSTIBILI, IN FUTURO USERANNO RIFIUTI

(ANSA) - BRUXELLES - Tra i nuovi promettenti sistemi ideati per sfruttare le energie rinnovabili ed eliminare le emissioni di CO2 spiccano le potenzialita' offerte dalle celle combustibili microbiche (Microbial Fuel Cells MFC). Si tratta di una specie di batterie in grado di produrre elettricit  utilizzando, per alimentare le celle, i batteri presenti in qualsiasi materia organica. Si e' infatti scoperto che i batteri possono scomporre la materia organica producendo acqua pulita e corrente elettrica. E quando si parla di materia organica il campo d'azione e' vastissimo, si va dallo zucchero greggio, alla frutta marcia, ai rifiuti organici. Dello stato dell'arte in cui ci si trova attualmente l'applicazione delle MFC e delle prospettive future, ideali e reali, si parlera' a Bruxelles il 17 settembre durante un incontro organizzato dall'Enea al Parlamento europeo. Le celle a combustibile, considerate un valido aiuto per eliminare i combustibili convenzionali nel trasporto urbano, per ora rappresentano ancora costi di produzione troppo alti a fronte di una bassa efficienza. Handicap che possono essere eliminati con l'uso delle celle combustibili microbiche che fino, ad ora, pero', sono solo macchinari ingombranti utilizzati a livello sperimentale. La conferenza "Dai principi fondamentali agli impianti microbici di carburante" sara' l'occasione per seguire un percorso iniziato con la scoperta che i microorganismi possono generare elettricit  seguita dalla prima applicazione positiva, in cui la quantita' di energia prodotta dai batteri delle acque di scarico industriali, li ha fatti diventare importanti biosensori. Guardando al futuro ci si aspettano nuove applicazioni di questa particolare elettricit  microbica che sembra offrire molteplici ed ampi campi di impiego.(ANSA).

© Copyright ANSA Tutti i diritti riservati

19/08/2008 16:51

[Approfondimenti](#)

[Link Utili](#)



Home



Back



Stampa



Invia