

BIO-ELETTRICITA' MICROBICA

SIMPOSIO

8 maggio 2009

Polo Scientifico e Tecnologico
dell'Università degli Studi di Firenze

Aula Magna centro didattico

Via Bernardini 3 – Sesto Fiorentino

Cosa è la bioelettricità microbica?

È la capacità di alcuni microrganismi (batteri elettrigenici) di produrre energia elettrica.

Come avviene?

Attraverso il trasferimento extracellulare di elettroni da una matrice organica ad un qualsiasi accettore di elettroni.

Perché avviene?

Il motivo per cui i batteri producono energia elettrica è ancora ignoto.

Dove vivono i batteri elettrigenici?

Soprattutto in ambienti prevalentemente anaerobici quali suolo e sedimenti marini.

E' possibile costruire delle vere e proprie "batterie batteriche" in grado di generare corrente elettrica?

Sì queste batterie, dette Microbial Fuel Cell (MFC), sono in fase di avanzata sperimentazione.

E' possibile accendere "lampadine" con una batteria batterica?

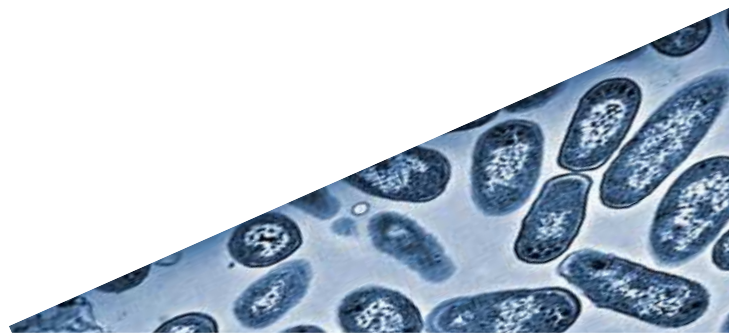
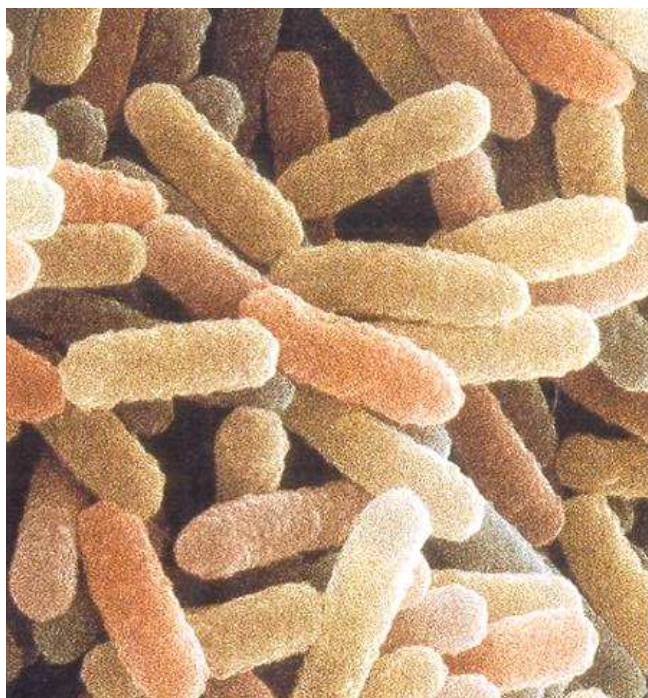
Sì.

Quanta energia elettrica producono?

Gli impianti pilota a scala industriale più efficienti producono fino a 2 A (0,5 W/m²) di potenza.

Che cosa utilizzano i batteri per produrre energia elettrica?

Qualsiasi matrice organica, incluse biomasse di scarto provenienti da differenti filiere agroalimentari.



Programma

9.00 Apertura lavori

Prof. Guido Chelazzi
Prorettore alla Ricerca, Università di Firenze

Prof. Paolo Blasi
Membro del Consiglio di Amministrazione, Ente C.R. Firenze

Presentazione del progetto

Prof. Renato Fani, Università di Firenze

9,45 Microbiology of the electrochemical active bacteria

Prof. Willy Vestraete, Ghent University - Belgium - English

10,30 Biomasse da rifiuti agricoli

Dr.ssa Anna Benedetti, CRA-RPS, Roma

10,50 Biotecnologie microbiche da ambienti estremi

Prof. Francesco Canganella, Università della Toscana

11,10 Coffee Break

11,30 Risultati preliminari del progetto

Dr. Stefano Mocali, CRA-RPS, Roma

12,00 Prospettive future

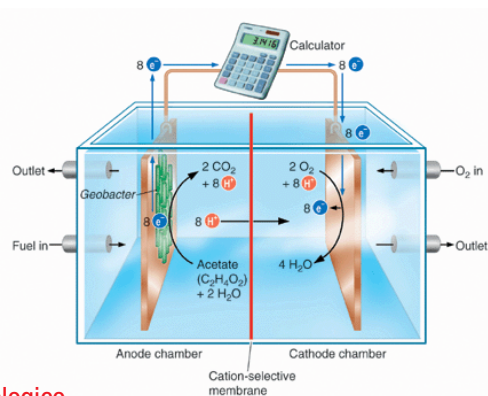
Prof. Renato Fani, Università di Firenze

12,20 La brevettazione dei microrganismi: oggetto e requisiti di protezione, opportunità offerte

Dr Stefano Borrini, Società Italiana Brevetti SpA, Roma

12,40 Discussione

13,00 Chiusura lavori



8 maggio 2009

Polo Scientifico e Tecnologico
dell'Università degli Studi di Firenze
Aula Magna centro didattico
Via Bernardini 3 – Sesto Fiorentino

SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

Nome: _____

Cognome: _____

Azienda/Ente: _____

Indirizzo: _____

CAP: _____ Città: _____

Tel: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Modalità di partecipazione

La partecipazione all'iniziativa è gratuita, ma è richiesta la preiscrizione facendo pervenire la presente scheda compilata alla segreteria organizzativa o inviando conferma via mail.

Segreteria organizzativa

Studio Guidi
tel 055 241561
fax 055 2346178
eventi@studioguidisrl.it

INFORMATIVA SULLA PRIVACY (art. 13 D.lgs n.196/2003)

I dati personali conferiti saranno trattati, manualmente o con mezzi informatici, per esigenze connesse all'organizzazione ed elaborazioni statistiche relative all'evento. Il conferimento dei dati anagrafici è obbligatorio ai fini dell'erogazione del servizio. Il titolare del trattamento è l'Università di Firenze, P.zza S.Marco 4, 50121 Firenze, che li potrà trasferire ai fini dell'organizzazione dell'evento a Studio Guidi, OpenLab e TINNOVA. In qualsiasi momento, Lei potrà consultare i dati che La riguardano, richiederne la modifica o la cancellazione inoltrando una e-mail a info@unifi.it. Autorizzo l'Università di Firenze al trattamento così come descritto nell'informativa:

ACCONSENTO

NON ACCONSENTO

Data, _____

Firma, _____



TINNOVA

AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Firenze e Prato

