Relatori

BODRIA L. – Istituto di Ingegneria Agraria, Università degli Studi di Milano

DE PHILIPPIS R. - Dipartimento di Biotecnologie Agrarie, Università degli Studi di Firenze

SORLINI C. – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche, Università degli Studi di Milano

VINCENZINI M. – Dipartimento di Biotecnologie Agrarie, Università degli Studi di Firenze

ACCADEMIA DEI GEORGOFILI
Logge Uffizi Corti
50122 FIRENZE
Tel. 055213360 / 055212114 - Fax 0552302754
e-mail: accademia@georgofili.it
www.georgofili.it

ACCADEMIA
DEI GEORGOFILI

Giornata di studio
su

Dal settore primario l'energia del futuro?

Produzione di idrogeno da biomasse agricole

24 febbraio 2005

Firenze
Logge Uffizi Corti

Nei prossimi 15 anni aumenterebbero i consumi di energia primaria fossile almeno del 50% rispetto all'inizio del millennio e le emissioni di carbonio passerebbero dai 6 miliardi di tonnellate a circa 9 miliardi.

In tale scenario, le fonti energetiche offerte dalle biomasse sono ormai accreditate come una delle opzioni di maggiore interesse nelle strategie dei prossimi anni. L'idrogeno è da più parti indicato come vettore energetico del futuro. Dalla combustione produce infatti acqua, invece dei gas che concorrono all'effetto serra. Può essere prodotto anche per via biologica, con batteri sia fermentanti sia fotosintetici, da biomasse di scarto e da sottoprodotti agroalimentari. In questo modo al vantaggio di produrre un combustibile "pulito" si aggiunge anche quello di sfruttare come risorse dei prodotti di scarto. Le numerose ricerche che si stanno sviluppando sono volte a ottimizzare il processo per renderne vantaggioso in tempi ragionevoli il trasferimento su scala industriale. I relatori illustreranno lo stato di avanzamento delle ricerche.

Sarà molto gradita la partecipazione della S.V.

Franco Scaramuzzi

PROGRAMMA

Ore 9.15 – Apertura dei lavori

Relazioni:

Energia e agricoltura
Luigi Bodria

Idrogeno dalla fermentazione
Claudia Sorlini

Idrogeno dalla fotosintesi microbica
Massimo Vincenzini

Il progetto Firenze – Hydrolab per la ricerca sulla produzione ed utilizzazione dell'idrogeno come vettore energetico
Roberto De Philippis

Discussione

Ore 13.00 - Chiusura dei lavori