



Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche  
fondata nel 1897

## Corso di formazione Lo sviluppo delle bioenergie: normative, incentivi, procedure autorizzative e casi specifici

Milano · Centro Congressi Fast  
10-13 maggio 2010  
2<sup>a</sup> edizione

Con il coordinamento scientifico

**ITABIA**  
Italian Biomass Association

Con il patrocinio e la collaborazione di

**CR.PA.** Centro Ricerche  
Produzioni Animali

**Sibe** Sistemi Innovativi  
Biomasse Energetiche

**fiper**  
FEDERAZIONE ITALIANA PRODUTTORI  
DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Per informazioni ed iscrizioni

Ivana Marin

P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 0277790305 - Fax 02782485  
E-mail: ivana.marin@fast.mi.it

**Le** bioenergie sono una fonte di "energia pulita" su cui l'Unione europea ha scelto di investire riconoscendo loro un ruolo sempre più strategico per contribuire in modo significativo al conseguimento dell'obiettivo comunitario di produrre, entro il 2020, il 20% dell'energia da fonti rinnovabili. L'utilizzo dei biocombustibili consente di ridurre la dipendenza dai combustibili fossili, quindi di contribuire alla riduzione dell'effetto serra; inoltre permette un recupero sostenibile di diverse risorse derivanti da attività produttive con un conseguente vantaggio economico e sociale. I biocombustibili, infatti, utilizzati per ottenere energia sono costituiti da prodotti, rifiuti e residui dell'agricoltura, della silvicoltura, della zootecnia e dell'industria.

Il corso è articolato in quattro moduli giornalieri: il modulo introduttivo presenta lo stato dell'arte dello sviluppo delle diverse filiere, il quadro normativo, gli incentivi e le procedure di autorizzazione inerenti alla realizzazione degli impianti; seguono successivamente tre specifici moduli dedicati a ciascuna filiera: le biomasse legnose, il biogas e i biocombustibili liquidi. Nell'ambito dei tre moduli vengono presentati le normative attuative specifiche, i software gestionali ITABIA-CRPA per la valutazione tecnica ed economica della realizzazione di impianti a biomasse e a biogas; inoltre ampio spazio sarà dedicato all'analisi di alcuni casi di impianti recenti, con un approfondimento degli aspetti progettuali, gestionali e di valutazione ambientale.

Il corso si rivolge ad operatori e tecnici del settore pubblico e privato.

Presentazione

**Sede**

Fast, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche  
P.le R. Morandi, 2 (adiacenze P.zza Cavour) · 20121 Milano

**Mezzi pubblici**

MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone; MM1 rossa fermata Palestro; Bus 94 e 61 fermata Cavour; Tram 1 e 2 fermata Cavour.

**Quota di partecipazione**

- Modulo 1 Giornata introduttiva - Lunedì 10 maggio 2010
- Modulo 2 Le biomasse legnose - Martedì 11 maggio 2010
- Modulo 3 Il biogas - Mercoledì 12 maggio 2010
- Modulo 4 I biocombustibili liquidi - Giovedì 13 maggio 2010

**Iscrizione ad un solo modulo:**

€ 250 + Iva 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 aprile 2010;  
€ 300+ Iva 20%, dopo tale data;

**Iscrizione a due moduli:**

€ 450 + Iva 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 aprile 2010;  
€ 550 + Iva 20%, dopo tale data;

**Iscrizione a tre moduli:**

€ 650 + Iva 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 aprile 2010;  
€ 750 + Iva 20% dopo tale data

**Iscrizione a quattro moduli:**

€ 800 + Iva 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 aprile 2010;  
€ 950 + Iva 20% dopo tale data

Le quote comprendono il materiale didattico messo a disposizione dai docenti.

**Non sono compresi** il pranzo e i coffee break.

**Modalità di iscrizione**

Le iscrizioni, che si consiglia di preannunciare telefonicamente alla segreteria, dovranno essere confermate mediante l'invio della scheda allegata, o per telefax o e-mail e verranno accettate sino ad esaurimento dei posti disponibili.

L'importo deve essere corrisposto all'atto dell'invio della scheda di registrazione, mediante assegno bancario o circolare non trasferibile intestato alla Fast, o tramite carta di credito oppure tramite bonifico da accreditare sul conto Fast presso Monte dei Paschi di Siena, coordinate bancarie (IBAN IT 34E0103001661000001002337).

In quest'ultimo caso, la copia della ricevuta del bonifico deve essere allegata alla scheda di registrazione.

**Rinunce**

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro il 30 aprile 2010, sarà trattenuto il 50% della quota di partecipazione e sarà, a richiesta, inviata la documentazione. Al ricevimento della scheda, l'iscrizione si ritiene confermata. La Fast si riserva la facoltà di annullare il corso o modificarne il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

**Responsabile del corso**

**Dr. Olga Chitotti**, Capo Area Ambiente Fast

**Per informazioni ed iscrizioni**

**Segreteria Fast: Ivana Marin**

P.le R. Morandi, 2 · 20121 Milano  
Tel. 0277790305 · Fax 02782485  
E-mail: ivana.marin@fast.mi.it

Informazioni Generali

## Lunedì 10 maggio 2010

### MODULO 1 - GIORNATA INTRODUTTIVA

**9.00 Il quadro normativo comunitario e nazionale relativo alle bioenergie. Situazione legislativa regionale**

*W. Mirabella, ITABIA - G. Astarita, Federchimica*

**11.00 Lo sviluppo delle bioenergie in Europa e in Italia.**

- Le filiere delle biomasse legnose, del biogas e dei biocombustibili
- La situazione europea e nazionale delle filiere
- La panoramica italiana degli impianti "bioenergetici"

*W. Merzagora, ITABIA*

**13.00** Pausa pranzo

**14.00 Le procedure autorizzative. VIA - AIA - Autorizzazione unica**

- Le procedure in Regione Lombardia
- G. Boccasile, Regione Lombardia*
- Le procedure in Provincia di Bologna

*L. Piana, Provincia di Bologna*

**17.00 Vantaggi ambientali, economici e incentivi: le tre filiere a confronto**

*A. Scarpini, ITABIA*

## Martedì 11 maggio 2010

### MODULO 2 - LE BIOMASSE LEGNOSE

**9.00 Il mercato delle biomasse legnose. La sostenibilità del settore e le garanzie di sviluppo**

*Omar Degoli, Federlegno*

**10.00 Software di orientamento per la fattibilità degli impianti di conversione energetica**

- Aspetti tecnici
  - Principali tecnologie di conversione energetica
  - Impianti civili ed industriali
- Aspetti economici e gestionali
  - Conto economico di un impianto a biomasse legnose
  - La gestione di un impianto: problematiche e soluzioni

*A. Scarpini, ITABIA*

**12.00 Criticità legate ai decreti attuativi**

*A. Scarpini, ITABIA*

**13.00** Pausa pranzo

**14.00 Analisi di casi: aspetti progettuali, gestionali e di valutazione ambientale**

- Una centrale di teleriscaldamento a biomasse vergini:  
Il caso di San Caterina Valfurva

*W. Righini, FIPER*

**Un impianto che produce energia elettrica**

**18.00** Chiusura giornata

## Mercoledì 12 maggio 2010

### MODULO 3 - IL BIOGAS

**9.00 Lo stato dell'arte e le prospettive di sviluppo della digestione anaerobica per la produzione di biogas**

- La digestione anaerobica in Europa ed in Italia
- Impianti e produzioni attuali
- Le tecnologie impiantistiche moderne e le potenzialità di sviluppo
- Esperienze di successo nazionali ed estere

*L. Rossi, CRPA*

**10.00 Approfondimenti sui decreti attuativi sulla produzione del biogas**

- Biomasse vergini, di scarto e Frazione Organica dei Rifiuti (FORSU)
- Strumenti di incentivazione della produzione di energia da biogas
- Finanziamenti derivati da Programmi di Sviluppo Rurale
- Possibili impieghi del digestato

*L. Rossi, CRPA*

**11.00 La valenza ambientale dell'impiego del biogas nella Pianura Padana**

**La caratterizzazione del digestato e il suo uso agronomico**

*F. Adani, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Agraria*

**12.00 Software applicativo per l'analisi tecnico-economica di impianti a biogas**

- Valutazioni quali-quantitative delle matrici utilizzabili
- Criteri di dimensionamento dell'impianto
- Definizione degli indicatori di produzione ed efficienza

*C. Fabbri, CRPA*

**13.00** Pausa pranzo

**14.00 Analisi di casi: aspetti progettuali, gestionali e di valutazione ambientale**

- Il polo integrato di Acea Pinerolese
- D. Mainero, ACEA Pinerolese Industriale Spa*
- Impianti consortili di liquami zootecnici e reflui agroalimentari

*M. Crivelli, Consorzio Italiano Biogas*

**18.00** Chiusura giornata

## Giovedì 13 maggio 2010

### MODULO 4 - I BIOCOMBUSTIBILI LIQUIDI

**9.00 Il mercato dei biocarburanti in Italia: status, potenzialità e tempistiche**

*A. Panvini, CTI*

**10.00 La filiera olio-energia: considerazioni generali**

- La produzione dell'olio vegetale
- Processo artigianale ed industriale
- La gestione dei sottoprodotti di processo: il pannello e la farina
- Valutazioni economiche preliminari

*V. Scrosta, SIBE Srl*

**11.30 Il biodiesel**

- Il processo di produzione del biodiesel: filtrazione e raffinazione dell'olio vegetale ed esterificazione
- Specifiche tecniche del biocombustibile prodotto sia per l'ottenimento del riconoscimento dagli enti competenti che per il suo utilizzo come biodiesel

- Vantaggi ambientali e svantaggi ambientali. Risultati di studi finora svolti

- Criticità legate ad aspetti autorizzativi e normativi

*D. Duca, Dip. SAIFET, Università Politecnica delle Marche*

**La cogenerazione ad olio**

- Il cogeneratore
- La gestione delle emissioni in atmosfera
- Valutazioni economiche preliminari
- Criticità legate ad aspetti autorizzativi e normativi

*D. Duca, V. Scrosta*

**13.00** Pausa pranzo

**14.00 Analisi di casi: aspetti progettuali, gestionali e di valutazione ambientale**

- Piani di riconversione del settore saccarifero SFIR
- L. Mutti, Società Fondiaria Industriale Romagnola Spa*

- La filiera agro-energetica locale: l'esperienza della KOMAROS Agroenergie

*M. Mazzoni, KOMAROS Agroenergie*

- L'autoproduzione di energia (elettrica e termica) da oli vegetali: l'esperienza della SAIPA SpA

*V. Scrosta, SIBE Srl*

**18.00** Chiusura giornata

# Scheda di Registrazione

La fattura dovrà essere intestata come segue:

Azienda (o cognome e nome se personale) .....

Via .....

Cap ..... Città ..... Prov. ....

P.IVA .....

Cod. Fiscale (obbligatorio) .....

Telefono ..... Fax .....

Nome e cognome del partecipante .....

Funzione .....

Tel. diretto ..... Fax diretto .....

E-mail .....

Desidero iscrivermi a:

**Lo sviluppo delle bioenergie: normative, incentivi, procedure autorizzative e casi specifici**

**10-13 maggio 2010**

- Modulo 1 Giornata introduttiva - Lunedì 10 maggio 2010
- Modulo 2 Le biomasse legnose - Martedì 11 maggio 2010
- Modulo 3 Il biogas - Mercoledì 12 maggio 2010
- Modulo 4 I biocombustibili liquidi - Giovedì 13 maggio 2010

- Iscrizione ad un solo modulo:
  - € 250 + Iva 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 aprile 2010;
  - € 300+ Iva 20%, dopo tale data;
- Iscrizione a due moduli:
  - € 450 + Iva 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 aprile 2010;
  - € 550+ Iva 20%, dopo tale data;
- Iscrizione a tre moduli:
  - € 650 + Iva 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 aprile 2010;
  - € 750+ Iva 20%, dopo tale data;
- Iscrizione a quattro moduli:
  - € 800 + Iva 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 aprile 2010;
  - € 950+ Iva 20%, dopo tale data;

Le quote comprendono il materiale didattico messo a disposizione dai docenti e l'accesso libero a I software inerente agli impianti di conversione energetica delle biomasse presentate nel modulo uno. Per il software presentato nel modulo due è previsto uno sconto del 50% per gli eventuali interessati all'acquisto. Non sono compresi il pranzo e i coffee break.

Effettuo il pagamento della quota di iscrizione tramite:

- Assegno bancario o circolare non trasferibile intestato alla Fast
- Bonifico presso Monte dei Paschi di Siena, coordinate bancarie (IBAN IT 34E0103001661000001002337)
- Direttamente alla segreteria Fast, prima dell'inizio del corso

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione delle informazioni generali e di accettarle, specie relativamente alla quota di iscrizione e alle rinunce.

Data ..... Firma .....

da inviare a: Ivana Marin, Fast · fax: 02-782485 · e-mail: ivana.marin@fast.mi.it