

## Workshop 5° Food BioEnergy

Con oltre 12 milioni di tonnellate prodotte solo in Italia, i residui e i sottoprodotti della lavorazione agro-industriale sono una preziosa opportunità di reddito grazie alla loro attitudine a diventare fonte di biomassa e materia prima sia per la produzione energetica sia per produrre nuovi ingredienti e materiali. Un settore di grande potenzialità che necessita di una informazione completa e competente.

Durante la prima sessione propedeutica e di aggiornamento per l'intero comparto saranno affrontati alcuni temi strategici per l'inquadramento del settore: un'utile opportunità per gli operatori di conoscere – anche attraverso casi di studio - le dinamiche riguardanti lo stato dell'arte, la normativa, i potenziali sviluppi, le problematiche di questo settore industriale caratterizzato da nuovi input relativi anche alla progettazione degli impianti e dei processi produttivi.

Nella seconda sessione sarà discusso, con numerose testimonianze di operatori, esempi, soluzioni, strumenti di marketing e di valorizzazione il particolarmente ricco e variegato stato dell'arte riguardante la possibilità concreta d'impiego degli scarti della lavorazione agro-industriale come fonte energetica o per la produzione di nuove materie prime: da scarti industriali a soluzioni energetiche, nuove materie prime e/o ingredienti per l'industria alimentare o mangimistica.

## Tavola Rotonda

### Bioenergy Academy

**Le nuove competenze e le opportunità professionali nel settore del BioEnergy: esperienze a confronto**

Una visione globale del settore delle BioEnergy deve necessariamente tenere conto degli aspetti legati alla formazione e all'aggiornamento professionale degli operatori e di quelli che lo saranno, divenendo di fatto un incubatore professionale. BioEnergy Academy è un momento d'incontro unico tra l'offerta professionale nelle diverse forme di specializzazione e la domanda del mercato.

Una Tavola rotonda pensata per giovani studenti e per professionisti alla ricerca di aggiornamento, dove saranno fornite – grazie alla presenza di Università e Centri di ricerca e di formazione di livello internazionale - indicazioni di orientamento sulle professionalità emergenti e sulle nuove opportunità di business offerte alle professioni tradizionali dal mercato in continua crescita.

## Seminario

### FOOD WASTE MANAGEMENT

**Gestione dei reflui e degli effluenti di processo nell'industria alimentare**

Il settore dell'industria agroalimentare è caratterizzato da un forte consumo di acqua impiegata come ingrediente, agente pulente e vettore termico.

In un contesto di forte razionalizzazione dei consumi idrici è più che mai necessario adattare la qualità dell'acqua alle specifiche esigenze dell'utilizzo considerando l'acqua non come rifiuto da smaltire ma prezioso elemento in grado di apportare nuovo valore aggiunto alla produzione aziendale aumentando il grado di sostenibilità percepita nei confronti della clientela e dei territori in cui sono collocati gli impianti.

Un approccio nuovo che comporta, da un lato, la messa in atto di misure di diversa natura in grado di analizzare dettagliatamente il sistema idrico dell'azienda, le fasi di processo e i bilanci di massa necessari a verificare la coerenza dei dati raccolti e, dall'altro, una corretta caratterizzazione del sistema idrico individuando tutte le possibilità di riuso e insieme di progettazione degli effluenti (Waste Design) da inviare a impianti di trattamento e riuso dell'acqua e a impianti mirati alla valorizzazione energetica dei reflui.

## Date e Orari

**25-27 Febbraio 2015**  
dalle 9:30 alle 18:00



Area espositiva totale:

**32.000 mq.**

Parcheggi:

**2.000 posti auto**

Collegamento autostrade:

**A21 uscita Cremona (1 Km)**

Areoporti:

**Liniate (70 Km), Parma (52 Km),**

**Montichiari (30 Km)**

**Stazione ferroviaria di Cremona (3Km)**

## Come arrivare a CremonaFiere



**CREMONAFIERE** Spa

Piazza Zelioli Lanzini, 1 - 26100 Cremona - Italy  
Tel. +39.0372.598.011 - FAX +39.0372.598.222  
www.bioenergyitaly.com - info@bioenergyitaly.com

CREMONAFIERE Spa e



5<sup>th</sup>

nell'ambito di

**BioEnergy** Italy  
Renewables Technology  
Exhibition

1<sup>st</sup> Edition  
**Food Waste Management**

1<sup>st</sup> Edition  
**Green Chemistry Conference and Exhibition**

**Giovedì 26 Febbraio 2015**

## ● QUINTO WORKSHOP

### FOOD BioEnergy

Ore 10:00 Prima sessione

**Conversione energetica delle biomasse: stato dell'arte e aggiornamenti normativi**

Ore 14:30 Seconda sessione

**L'utilizzo degli scarti della lavorazione agro-industriale per fini energetici, per la produzione di nuove materie prime e/o d'ingredienti**

**Venerdì 27 Febbraio 2015**

## ● SEMINARIO

### Food Waste Management

Ore 10:00

**Gestione dei reflui e degli effluenti di processo nell'industria alimentare**

## ● TAVOLA ROTONDA



Ore 14:30

**Le nuove competenze e le opportunità professionali nel settore del BioEnergy: esperienze a confronto**

Fiera di Cremona

Invito

col patrocinio di:



in collaborazione con:



**Giovedì 26 Febbraio 2015**

Workshop

## 5° FOOD BioEnergy

Sala Guarneri del Gesù

**Prima Parte**

Ore 10:00 – 12:30

**Conversione Energetica delle biomasse: stato dell'arte e aggiornamenti normativi**

Interventi:

- Aggiornamenti sullo stato dell'arte e sull'attuale convenienza legata alla conversione energetica delle biomasse

**Giacobbe Braccio**, *Enea*

- L'attuale efficienza energetica per la competitività dell'industria alimentare

**Massimiliano Boccardelli**, *Federalimentare*

- L'incentivo dei certificati bianchi: esempi realizzativi
- Enrico Biele**, *Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia (FIRE)*

- Biogas, passato e futuro tra sostenibilità ambientale, economia e sociale

**Fabrizio Adani**, *Università di Milano*

**Seconda Parte**

Ore 14:30 – 17:30

**L'utilizzo degli scarti della lavorazione agro-industriale per fini energetici, per la produzione di nuove materie prime e/o d'ingredienti.**

Interventi:

- La promozione dell'utilizzo dei sottoprodotti dell'industria alimentare Europea per la produzione di biogas: il progetto FABbiogas

**Maurizio Notarfonso**, *Federalimentare*

- Produzione di bio-plastiche da scarti vegetali
- Luca Ceseracci**, *Istituto Italiano di Tecnologia, Genova*

- Estrazione di ingredienti per l'industria alimentare e cosmetica dagli scarti del pomodoro da industria
- Giovanna Poli**, *SSICA, Parma*

- Idoneità dei sotto-prodotti (vegetali e animali) per la produzione di biogas e biometano
- Lorella Rossi**, *CRPA, Reggio Emilia*

- Produzione di fertilizzanti e ammendanti mediante la gestione innovativa del digestato
- Angelo Lomonaco**, *consulente agronomico*

Valutazione della gestione e del trattamento di scarti della grande distribuzione: analisi del potenziale metanigeno (BMP)

**Isabella Pecorini**, *Università di Firenze*

**Venerdì 27 Febbraio 2015**

Seminario

## Food Waste Management

Sala Guarneri del Gesù

Ore 10:00

**Gestione dei reflui e degli effluenti di processo nell'industria alimentare**

Interventi:

- Dalla gestione tradizionale al recupero e sviluppo di prodotti naturali dagli effluenti dell'industria alimentare

**Maurizio Petruccioli**, *Int.Ass. MediterraneanAgro-industrialWaste*

- Criteri d'identificazione della soluzione più idonea per la gestione dei fanghi di depurazione

**Giorgio Bertanza**, *Università di Brescia*

- Le acque in agricoltura: possibilità di risparmio e di riciclo

**Laura Mancini**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

- Energia elettrica da biogas proveniente da fanghi di depurazione

**David Bolzonella**, *Università di Verona*

- Soluzioni attuali per un corretto trattamento delle acque reflue dell'industria alimentare con recupero di risorse

**Francesca Malpei**, *Politecnico di Milano*

**Venerdì 27 Febbraio 2015**

Tavola Rotonda



Sala Guarneri del Gesù

Ore 14:30

**Le nuove competenze e le opportunità professionali nel settore del BioEnergy: esperienze a confronto**

Intervengono:

- **Silvana Castelli**, *Master in Energia e Bioprodotti da Biomassa, (CNR), Milano*

- **Alberto Poggio**, *Corso di laurea in Ingegneria Energetica, Politecnico di Torino*

- **Francesca Malpei** e **Alessandro Casula**, *Corso di laurea in Ingegneria Gestionale con indirizzo Ambientale, Politecnico di Milano, c/o Polo Cremona.*

*Nell'ambito della Tavola Rotonda*

*Premiazione Premio di tesi di Laurea e dottorato Bioenergy 2015*

**SCHEDA DI REGISTRAZIONE**

**LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO È GRATUITA**

Per l'ingresso gratuito è **indispensabile** registrarsi online

**clicca qui**

Per motivi organizzativi si prega di comunicare la propria adesione **VIA FAX** alla segreteria di CremonaFiere **0372 598222** **entro il 22/02/2015**

Nome e Cognome \_\_\_\_\_

Ditta \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Aree di attività: \_\_\_\_\_

firma \_\_\_\_\_

Nel rispetto del D.Lgs. n. 196/2003, si rende noto che CremonaFiere è titolare del trattamento dati ai soli fini di invio di materiale promozionale di manifestazioni fieristiche. tali dati non verranno ceduti a terzi. In ogni momento potrà richiedere l'eliminazione dei propri dati ed esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 D.Lgs. 196/2003 inviando un messaggio di posta elettronica all'indirizzo [info@cremonafiery.it](mailto:info@cremonafiery.it) oppure un fax al numero 0372 598 222

**Restituire via FAX al numero 0372 598222**