


In collaborazione con  
cIDEA – Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente  
dell'Università degli Studi di Parma

CORSO

# Cogenerazione distribuita da biomasse

Ferrara,  
dal 2 al 4 luglio 2014



*I corso si propone di mettere a disposizione dei frequentanti le basi tecnico-scientifiche per la valutazione tecnica ed economica di sistemi energetici per la generazione o la cogenerazione da combustibile di origine rinnovabile.*

*Verranno trattati gli aspetti tecnici, economici e fiscali, nonché quelli normativo-autorizzativi con l'illustrazione del quadro legislativo attuale, delle direttive e normative più recenti in materia di cogenerazione e di generazione da fonti rinnovabili.*

## **Comitato scientifico**

### **Pier Ruggero Spina**

Professore Ordinario  
di Macchine a Fluido  
Università degli Studi di Ferrara

### **Agostino Gambarotta**

Professore Ordinario  
di Macchine a Fluido  
Università degli Studi di Parma

### **Michele Pinelli**

Professore Associato  
di Macchine a Fluido  
Università degli Studi di Ferrara

### **Mirko Morini**

Ricercatore di Macchine a Fluido  
Università degli Studi di Parma

## A chi è rivolto

Imprenditori agricoli; manager e tecnici di cooperative agricole; manager e tecnici di aziende di progettazione e gestione di impianti per la conversione energetica ed ESCO; energy manager; funzionari e tecnici di pubbliche amministrazioni (Regioni, Province e Comuni); professionisti (ingegneri, architetti, periti, geometri); ricercatori, assegnisti, borsisti e dottorandi di università e centri di ricerca.

## Sede del corso

Il corso si terrà nelle strutture del Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università degli Studi di Ferrara in via Giuseppe Saragat 1.

**In auto.** Ferrara è collegata alla rete autostradale dalla A13, da Bologna si esca a Ferrara Sud, da Padova invece Ferrara Nord. Il plesso è dotato di parcheggio a disposizione degli iscritti.

**In treno.** Ferrara è sulla linea Bologna-Venezia. Dalla stazione la sede del corso è raggiungibile a piedi (uscendo dalla stazione svoltare a destra e proseguire per circa 10 min.) o con l'autobus 4C (fermata Facoltà di Ingegneria).

### **Pernottare a Ferrara.**

Si consiglia di pernottare in centro (l'organizzazione può segnalare diverse sistemazioni). Dal centro città la sede del corso è raggiungibile con l'autobus 3C in circa 10 min. (fermata Facoltà di Ingegneria).



# Programma

## > PRIMO GIORNO

09:00-09:15

Registrazione dei partecipanti

09:15-10:15

### **Introduzione alla cogenerazione**

Prof. Pier Ruggero Spina

*Università degli Studi di Ferrara*

10:15-11:15

### **Introduzione alla normativa sulla cogenerazione**

Prof. Pier Ruggero Spina

*Università degli Studi di Ferrara*

11:15-11:30

### **Coffee break**

11:30-13:30

### **Gli incentivi e la fiscalità della cogenerazione**

Dott. ing. Daniele Forni

*FIRE Federazione Italiana*

*per l'uso Razionale dell'Energia*

13:30-14:30

Pranzo

14:30-16:00

### **Approfondimento della normativa sulla cogenerazione**

Prof. Pier Ruggero Spina

*Università degli Studi di Ferrara*

16:00-16:15

### **Coffee break**

16:15-17:45

### **Analisi dei requisiti di misura nella normativa per la cogenerazione**

Prof. Michele Pinelli

*Università degli Studi di Ferrara*

17:45-18:45

### **Sistemi energetici per la cogenerazione**

Prof. Michele Pinelli

*Università degli Studi di Ferrara*



## > SECONDO GIORNO

09:15-10:15

### **Introduzione alla generazione da combustibile rinnovabile**

Dott. Mirko Morini

*Università degli Studi di Parma*

10:15-11:15

### **Le biomasse da coltura dedicata**

Dott. Paolo Mantovi

*CRPA S.p.A.*

11:15-11:30

### **Coffee break**

11:30-12:30

### **Le biomasse residue dell'agricoltura e dell'allevamento**

Dott. Paolo Mantovi

*CRPA S.p.A.*

12:30-13:30

### **Le biomasse residue di processi agroindustriali**

Dott. Paolo Mantovi

*CRPA S.p.A.*

13:30-14:30

### **Pranzo**

14:30-16:30

### **La digestione anaerobica**

Prof. Michele Pinelli

*Università degli Studi di Ferrara*

16:30-16:45

### **Coffee break**

16:45-18:45

### **La filiera della biomassa solida**

Dott. Mirko Morini

*Università degli Studi di Parma*

## > TERZO GIORNO

09:15-11:15

### **L'autorizzazione di impianti di generazione a combustibile di origine rinnovabile**

Dott. Andrea Quaranta

*Giurista ambientale*

11:15-11:30

### **Coffee break**

11:30-13:30

### **Le linee guida della Regione Emilia-Romagna**

Dott. ing. Francesca Lussu

*ARPA Emilia-Romagna*

13:30-14:30

**Pranzo**

14:30-16:30

**L'impatto ambientale di sistemi energetici a combustibile fossile o rinnovabile**

Prof. Agostino Gambarotta  
*Università degli Studi di Parma*

16:30-16:45

**Coffee break**

16:45-18:45

**Gli incentivi della generazione da fonte rinnovabile e considerazioni economiche**

Dott. Mirko Morini  
*Università degli Studi di Parma*

## Quote di iscrizione

**Forum cogenerazione**

250 € + IVA

**Forum autorizzazione**

250 € + IVA

**Iscrizione a 1 giornata**

550 € + IVA

**Iscrizione a 2 giornate**

1.100 € + IVA

**Iscrizione a 3 giornate**

1.300 € + IVA

Per dottorandi, assegnisti e borsisti di ricerca di università o di enti di ricerca pubblici è previsto uno sconto del 50%.

La quota comprende gli atti in versione cartacea ed informatica, l'attestato di partecipazione, i coffee break e i pranzi previsti nel programma.

## **Modalità di iscrizione e pagamento**

Inviare per fax al numero 051 19984190 o per email a [info@comunicamente.it](mailto:info@comunicamente.it) la scheda di iscrizione compilata in tutti i suoi campi e firmata.

Dottorandi, assegnisti e borsisti di ricerca di università o di enti di ricerca pubblici dovranno allegare una dichiarazione che ne certifichi i requisiti firmata dal direttore del dipartimento. Attendere la conferma della registrazione e procedere al bonifico della quota di iscrizione.

Gli estremi del conto e la causale da indicare nel bonifico verranno comunicati nella mail di conferma della registrazione.

## **Per informazioni**

**Sul contenuto del corso:**

Dott. Mirko Morini  
tel. 0521 905866

**Sui dettagli organizzativi:**

ComunicaMente  
tel. 051 6449699  
[info@comunicamente.it](mailto:info@comunicamente.it)



## Scheda di iscrizione

Forum cogenerazione

Forum autorizzazione

Primo giorno

Secondo giorno

Terzo giorno

\_\_\_\_\_

Nome

\_\_\_\_\_

Cognome

\_\_\_\_\_

Ragione Sociale

\_\_\_\_\_

via/piazza

\_\_\_\_\_

n

\_\_\_\_\_

CAP

\_\_\_\_\_

Località

\_\_\_\_\_

Prov.

\_\_\_\_\_

telefono

\_\_\_\_\_

FAX

\_\_\_\_\_

e-mail

\_\_\_\_\_

data

\_\_\_\_\_

firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196/2003 per finalità didattiche collegate al servizio fornito relativamente al presente corso di formazione.

\_\_\_\_\_

data

\_\_\_\_\_

firma