

## Informazioni

### Segreteria organizzativa

AIEL V.le Università 14 35020 Legnaro (PD)

Tel. 049.8830722— Fax 049.8839122

E-mail : aiel@cia.it www.aiel.cia.it

### Sede di svolgimento

Istituto Texilia— C.so G.Pella Biella

### Quote di iscrizione

€ **350.00** a persona ( + IVA).

L'iscrizione deve essere effettuata entro il 10 Settembre 2003.

### Ulteriori informazioni

La durata del corso è di **20** ore con frequenza obbligatoria.

**Numero di posti** : 20 . Il corso avrà luogo con almeno 12 iscritti.

In caso di rinuncia AIEL tratterrà il 60 % della quota di iscrizione versata.

La quota comprende oltre l'iscrizione al corso, il materiale didattico, i coffee break ed i trasferimenti nelle aree dimostrative.

Vitto e alloggio sono a carico del partecipante con eventuale assistenza da parte della segreteria organizzativa.

Inoltre agli iscritti saranno forniti ingressi omaggio per l'ingresso alla fiera FORLENER 2003.

## Modalità d'Iscrizione

- Tramite sito internet  
Sezione "corsi"
- Scheda di adesione

Da far pervenire alla segreteria organizzativa

Nome.....  
Cognome.....  
Ente/occupazione.....  
Via.....  
Tel.....  
Città.....CAP.....prov(.....)  
Fax.....  
E-mail.....

### **Modalità di pagamento della quota di iscrizione**

- Versamento su **conto corrente postale** intestato a:  
AIEL Associazione Italiana per l'energia dal legno  
Via Mariano Fortuny, 20—00196 Roma  
CCP 74027012
- **Bonifico bancario a:**  
AIEL—c/c n. 12442J Banca Antonveneta  
Ag.19 Roma abi 05040 cab 03204



## LA PROGETTAZIONE DELLA FILIERA LEGNO-ENERGIA: ASPETTI TECNICI E GESTIONALI

CORSO DI FORMAZIONE



Biella

23-24-25 Settembre

in collaborazione con



# LA PROGETTAZIONE DELLA FILIERA LEGNO-ENERGIA: Aspetti tecnici e gestionali



## Modulo 1

### Politiche, mercato e aspetti produttivi

Il primo modulo è dedicato agli aspetti gestionali e tecnici della filiera legno-energia. Affianco a temi riguardanti le politiche nazionali ed internazionali nonché aspetti del mercato delle biomasse forestali, saranno infatti analizzati l'approvvigionamento, la gestione degli impianti, le tecniche di raccolta e trasformazione nonché le caratteristiche dei vari combustibili legnosi.

#### Programma Martedì 23 Settembre

Registrazione dei partecipanti e presentazione del corso

**9:00** Il quadro internazionale, europeo e nazionale e regionale delle politiche a sostegno del legnoenergia. L'evoluzione del mercato delle biomasse forestali e i problemi di scala nell'impiego del Legno-Energia.

**Dott. For. Lorenzo Ciccarese—APAT e CTS AIEL**

**11:00** L'approvvigionamento di biomassa legnosa dai comparti forestale, agricolo, urbano e industriale: introduzione, caratterizzazione delle fonti, problematiche

**Dott. For. Raffaele Spinelli - CNR-IVALSA e CTS AIEL**

**14:30** La pianificazione forestale per l'approvvigionamento sostenibile di un distretto energetico

**Dott. For. Marco Corgnati – Regione Piemonte e CTS AIEL**

**16:30** Tecniche di raccolta, trasformazione e trasporto della biomassa legnosa: Legna da ardere e cippato. Metodi per la stima del costo di raccolta

**Dott. For. Raffaele Spinelli - CNR-IVALSA e CTS AIEL**

## Modulo 2

### Tecnologie, normative

Il secondo modulo è dedicato agli aspetti normativi, termotecnici e progettuali. Saranno presentate sia le più recenti normative, sviluppate dal CTI, riguardo impianti e combustibili legnosi, sia gli aspetti progettuali e gestionali degli impianti termici. In conclusione saranno portati degli esempi applicativi.

#### Programma Mercoledì 24 Settembre

**9:00** Legislazione e normativa di riferimento per l'impiego energetico delle biomasse legnose

**Dr. Antonio Parvini - Comitato Termotecnico Italiano**

**11:00** Requisiti tecnici per impianti termici di piccola e media taglia (impianti domestici e mini reti di teleriscaldamento, P<1000 kW)

**Prof. Ing Antonio Maria Barbero - Politecnico di Torino Dip. Energetica**

**15:30** Progettazione e gestione tecnico-economica degli impianti termici: alcuni esempi applicativi.

**Ing. Antonio De Angelis Libero Professionista**

## Modulo 3

### Visite cantieri dimostrativi

Giornata interamente dedicata a visite di impianti di teleriscaldamento e di cantieri dimostrativi. I partecipanti avranno la possibilità di vedere le tecnologie descritte nei precedenti moduli e di assistere, sempre coordinati dal docente, a dimostrazioni del funzionamento delle principali macchine forestali.

#### Programma Giovedì 25 Settembre

**9:00** Visita a due impianti di teleriscaldamento nel biellese

**Ing. Antonio De Angelis Libero professionista**

**14:30** Visita guidata ai cantieri dimostrativi presso Forlener

**Dott. For. Raffaele Spinelli – CNR IVALSA e CTS AIEL**