



TRAINING IN BIOMASS HEATING SYSTEMS

La progettazione della filiera Legno-Energia: aspetti tecnici e gestionali

A chi si rivolge: Agronomi e Forestali, Ingegneri, Architetti, Urbanisti, professionalità tecniche.

Durata: **20 ore**

Date e Luogo: **Biella** dal **23 al 25 settembre** in occasione di **FORLENER 2003**.

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

Costo: **€ 350/persona** per iscritti Ordine Agronomi e Forestali e per soci AIEL, € 450/persona ai non soci. Nel costo di iscrizione sono inclusi: il materiale didattico e i trasferimenti alle aree dimostrative.

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

Agli iscritti verranno forniti biglietti omaggio per l'entrata alla Fiera "Foresta-Legno-Energia"

Per iscriversi contattare AIEL Tel 049 8830722; Fax 049 8839122; aiel@cia.it; www.aiel.cia.it

Data	Orario	Argomenti	ore
23.09.03		Modulo 1 – Politiche, mercato e aspetti produttivi	
	9.00 11.00	Il quadro internazionale, europeo e nazionale e regionale delle politiche a sostegno del legno-energia - 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	2
	11.00 13.00	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	2
	14.30 16.30	La pianificazione forestale per l'approvvigionamento sostenibile di un distretto energetico Dott. For. Marco Corgnati – Regione Piemonte e CTS AIEL	2
	16.30 18.30	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	2
24.09.03		Modulo 2 – Tecnologie, normativa	
	9.00 11.00	Legislazione e normativa di riferimento per l'impiego energetico delle biomasse legnose Dr. Antonio Panvini - Comitato Termotecnico Italiano	2
	11.00 13.00 14.30 15.30	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	3
	15.30 18.30	Progettazione e gestione tecnico-economica degli impianti termici: alcuni esempi applicativi. Ing. Antonio De Angelis – Libero Professionista	3
25.09.03		Modulo 3 – Visite cantieri dimostrativi	
	9.00 13.00	Visita a due impianti di teleriscaldamento nel biellese Ing. Antonio De Angelis – Libero Professionista	2
	14.30 16.30	Visita guidata ai cantieri dimostrativi presso Forlener Dott. For. Raffaele Spinelli – CNR IVALSA e CTS AIEL	2
		TOTALE ORE	20

in collaborazione con

