



PROGETTO DI FORMAZIONE

FSE D1 003/05



LA FILIERA LEGNO-ENERGIA COME STRUMENTO DI ATTIVAZIONE DELLA MULTIFUNZIONALITÀ AGRO-FORESTALE NEL TERRITORIO DELLA REGIONE VENETO



La nuova legge di orientamento in agricoltura e i nuovi indirizzi di politica comunitaria danno nuove opportunità e importanti competenze agli imprenditori agricoli in materia di gestione del territorio, tutela ambientale e produzione di fonti energetiche rinnovabili (bioenergia).

Fra le filiere produttive che più possono contribuire ad attivare la multifunzionalità agricola, legata alla tutela e riqualificazione territoriale, la filiera **LEGNO-ENERGIA** rappresenta una delle più mature e concrete, considerando i livelli di sviluppo della stessa nei paesi dell'Unione Europea, specie quelli transfrontalieri.

Il presente progetto formativo – finanziato dalla Regione Veneto e dal Fondo Sociale Europeo – intende far assumere specifiche competenze professionali agli attori delle filiera: gli imprenditori agricoli e forestali, le imprese boschive, i tecnici forestali e i progettisti ed installatori, attraverso l'attivazione di **6 moduli formativi**, di seguito descritti. Le sedi dei corsi ricadranno nelle province di Treviso, Padova, Vicenza e Belluno.



MODULO 1

La realizzazione e la gestione dei sistemi arborei in ambito di pianura: boschi, arboreti, siepi campestri, FTB, alberature

Responsabile tecnico formativo: Dr. Giustino Mezzalira – Paulownia Italia

Rivolto a: **operatori e tecnici agricoli-forestali**

Tempistica: modulo da 30 ore tenuto due volte: **giugno 2005 e maggio 2006**

Contenuti:

- diagnosi del sito
- scelta del materiale vegetale
- la programmazione temporale degli impianti arborei
- preparazione del sito
- tecniche di impianto dei sistemi arborei (boschi, arboreti, sistemi lineari)
- gestione dei sistemi arborei (cure colturali)

10 ore saranno dedicate a lezioni pratiche in campo



MODULO 2

La gestione dei sistemi forestali, aspetti tecnici e normativi

Responsabile tecnico formativo: Dr.ssa Annalisa Paniz - AIEL

Rivolto a: **operatori e tecnici agricoli-forestali**

Tempistica: modulo da 30 ore tenuto due volte: **aprile 2005 e febbraio 2006**

Contenuti:

- la normativa nazionale e regionale di riferimento
- nozioni di selvicoltura generale
- le tipologie Forestali del Veneto, guida al loro riconoscimento
- gli indirizzi selvicolturali dei principali tipi forestali del Veneto

10 ore saranno dedicate a lezioni pratiche in campo



MODULO 3

La certificazione ambientale e la rintracciabilità del prodotto (chain-of-custody) nella filiera foresta-legno con particolare riferimento allo schema del Forest Stewardship Council

Responsabile tecnico formativo: Dr.ssa Laura Secco – FSC Italia

Rivolto a: **imprese boschive, tecnici forestali, industrie di lavorazione del legno**

Tempistica: modulo da 30 ore tenuto due volte: **novembre 2005 e aprile 2006**

Contenuti:

- la certificazione ambientale applicata alla filiera foresta-legno;
 - la certificazione della gestione forestale e la tracciabilità del prodotto legnoso;
 - gli standard di buona gestione forestale (per foreste naturali, per piantagioni);
 - l'iter di certificazione;
 - la certificazione forestale di gruppi di aziende (es. associazioni forestali).
- 10 ore saranno dedicate a lezioni pratiche in campo

MODULO 4

Caratteristiche energetiche dei combustibili legnosi, aspetti qualitativi, marketing, aspetti di mercato, politiche energetiche e forme contrattuali per la commercializzazione dei combustibili e dell'energia

Responsabile tecnico formativo: Dr. Eliseo Antonini - AIEL

Rivolto a: **operatori e tecnici agricoli-forestali, termotecnici, progettisti**

Tempistica: modulo da 30 ore tenuto due volte: **ottobre 2005 e febbraio 2006**

Contenuti:

- Le politiche energetiche europee e nazionali
- Combustibili legnosi e loro parametri dendroenergetici
- La caratterizzazione qualitativa dei combustibili legnosi secondo la normativa europea
- Il mercato dei combustibili legnosi
- Metodi di commercializzazione dei combustibili legnosi
- Forme contrattuali per la vendita del calore

10 ore saranno dedicate a visite di piattaforme produttive di combustibili legnosi



MODULO 5

I cantieri di raccolta e trasformazione del legno, innovazioni tecnologiche, gestione dei cantieri e sicurezza del lavoro

Responsabile tecnico formativo: Dr. Raffaele Spinelli – CNR IVALSA

Rivolto a: **operatori e tecnici agricoli-forestali**

Tempistica: modulo da 40 ore tenuto due volte: **novembre 2005 e marzo 2006**

Contenuti:

- La Raccolta del Legno
- La Meccanizzazione Forestale
- La Filiera della Legna da Ardere
- La Filiera del Cippato
- Software per Progettazione Cantieri
- Filari Alberati e Short Rotation Forestry
- Sicurezza nei cantieri
- Uso della Motosega
- Uso del Verricello
- Allestimento Miniteleferica

15 ore saranno dedicate a lezioni pratiche in campo





MODULO 6

La progettazione, l'installazione e la manutenzione dei moderni apparecchi termici e cogeneranti alimentati a biomasse legnose

Responsabile tecnico formativo: Dr. Valter Francescato – AIEL

Rivolto a: **installatori, termotecnici, idraulici, progettisti**

Tempistica: modulo da 30 ore tenuto due volte: **luglio 2005**

Contenuti:

- Legislazione e normativa di riferimento per l'impiego energetico dei combustibili legnosi e l'installazione degli apparecchi
 - Le principali tipologie di apparecchi termici
 - Il dimensionamento dell'apparecchio termico
 - L'installazione e gestione di una caldaia a biomasse legnose ($p < 35$ kW)
 - La progettazione di una mini rete di teleriscaldamento ($p < 1000$ kW)
 - L'installazione e la gestione dell'impianto fumario: aspetti tecnici e normativi
 - La cogenerazione a piccola scala con l'impiego delle biomasse legnose
- 10 ore saranno dedicate a visite presso installazioni.

Scheda di pre-adesione¹

Nome.....

Cognome.....

Indirizzo.....

CAP..... Città..... Prov.....

TEL..... FAX.....

E-mail.....

Intendo partecipare a:

- | | | | | | |
|--|------------|------------|--|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> Modulo 1 | giugno05 | maggio06 | <input type="checkbox"/> Modulo 4 | ottobre05 | febbraio06 |
| <input type="checkbox"/> Modulo 2 | aprile05 | febbraio06 | <input type="checkbox"/> Modulo 5 | novembre05 | marzo06 |
| <input type="checkbox"/> Modulo 3 | novembre05 | aprile06 | <input type="checkbox"/> Modulo 6 | luglio05 | |

COMPILA LA SCHEDA DI ADESIONE E SPEDISCI LA ALLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Fax 041.93.67.02

E-mail: cipaata@cipaateneto.it



Centro Istruzione Professionale Assistenza Tecnica
Via dell'Elettricità 5/a – 30175 Venezia Marghera
Tel. 041.92.91.67

¹Progetto formativo per occupati. I partecipanti devono dimostrare la loro occupazione: se sono dipendenti fornendo l'autorizzazione del datore di lavoro, una fotocopia della busta paga e la dichiarazione del datore di lavoro relativa al costo orario lordo; se sono titolari d'impresa fornendo copia del modello F24 e copia del rilascio della P.IVA. I liberi professionisti devono pagare invece una quota corrispondente al 30% del costo del corso. Non sono ammessi i dipendenti pubblici e i pensionati.