

# **Valutazione di aspetti agronomici e di trasformazione di alcune colture dedicate per uso energetico in Emilia-Romagna – BIOMASSA.**

## **Obiettivi del progetto dal 2004 al 2006**

Il progetto inizia nel 2004 e sviluppa la possibilità di utilizzare biomassa proveniente da colture dedicate nel territorio dell'Emilia Romagna valutando la fattibilità tecnico-economica della filiera dalle fasi di produzione a quelle di trasformazione. La fase di produzione è analizzata tramite la messa a dimora, coltivazione e raccolta di colture perenni e annuali; la fase di trasformazione è studiata tramite l'utilizzo di un modulo di piccole dimensioni utilizzato per il riscaldamento di una serra che fornisce indicazioni sul materiale.

*Obiettivo agronomico* è la valutazione d'impianti di colture dedicate in due località della regione allo scopo di verificare le problematiche di coltivazione, raccolta, stoccaggio e logistica. Le colture saranno localizzate in pieno campo allo scopo di verificare le produzioni e le problematiche relative a coltivazioni completamente meccanizzate.

*Obiettivo delle prove di trasformazione* è la valutazione delle caratteristiche fisico-chimiche (quantità di ceneri, potere calorifico, efficienza energetica etc.) e delle emissioni dei materiali combustibili utilizzando un modulo per il riscaldamento. Il modulo di piccole dimensioni permette l'utilizzo di ridotte quantità di materiale e di valutare le caratteristiche di combustione/emissioni del materiale stesso in diverse condizioni.

Nel corso del 2006 al progetto iniziale si aggiungono altri aspetti di valutazione, quali:

- 1. Valutazione di aspetti agronomici e di trasformazione di alcune colture dedicate per uso energetico in Emilia Romagna (2004-05)**
- 2. Valutazioni agronomiche, economiche e di trasformazione su colture a scopo energetico.(2006)**
- 3. Confronto di itinerari agronomici di diverse tipologie di colture dedicate a scopo energetico con valutazioni inerenti parametri energetici e ambientali in stufa sperimentale.(2006)**

Tali aspetti sviluppano la possibilità *di utilizzare biomassa proveniente da colture dedicate nel territorio dell'Emilia Romagna valutando la fattibilità tecnico-economica della filiera dalle fasi di produzione a quelle di trasformazione.* La fase di produzione è analizzata tramite la messa a dimora, coltivazione e raccolta di colture perenni e annuali; la fase di trasformazione è studiata tramite l'utilizzo di un modulo di piccole dimensioni che fornisce indicazioni sulle caratteristiche del materiale.