

## **TITOLO DELLA RICERCA: AVVICENDAMENTI CULTURALI ALTERNATIVI PER LA PRODUZIONE DI BIOCARBURANTI**

Tutor: ANDREA MONTI – DiSTAL (UNIBO)

### **PROGETTO DI RICERCA**

Cambiamenti climatici e sviluppo di biocarburanti sono obiettivi strettamente legati. L'obiettivo dello studio è approfondire le problematiche inerenti l'utilizzo sostenibile di biomasse dedicate alla produzione di biocarburanti avanzati. Nello specifico, verranno valutati gli effetti dell'inserimento di nuove colture lignocellulosiche nei sistemi culturali esistenti.

Il borsista dovrà approfondire le proprie conoscenze in ricerche a pieno campo ed ambiente controllato apprendendo tecniche di misura biometriche, morfo-fisiologiche e quantitative, quali scambi gassosi, sviluppo di biomassa, rese ecc. Il borsista prenderà parte ai processi di analisi statistica dei dati e alla compilazione di report scientifici.

### **PIANO DI ATTIVITA' (INCLUSA LA FORMAZIONE)**

Il piano di formazione prevede l'acquisizione di metodi sperimentali e analitici nell'ambito delle bioenergie, in particolare nel settore delle colture dedicata alla produzione di biocarburanti avanzati. Il borsista potrà acquisire nuove conoscenze tecniche sull'uso di strumentazioni già in dotazione presso il gruppo di ricerca, e conoscenze teoriche inerenti le colture dedicate, elaborazioni dati, ecc.

Il candidato dovrà essere in possesso di basi teoriche di agronomia e coltivazioni erbacee, in particolarmente su colture industriali non alimentari. Le attività verranno svolte presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DiSTAL), sede di Bologna, e presso l'Azienda Agraria Universitaria - AUB (sedi di Cadriano ed Ozzano).