

# Laboratorio di biologia e controllo della qualità delle colture erbacee

**Personale tecnico afferente al laboratorio:**

Dott. Luigi Tedone, PdD

Dott. Donato Stea

sig. Angelo Rodio

Il laboratorio supporta attività di ricerca e didattica del Dipartimento, su tematiche inerenti le produzioni vegetali e la valutazione ecofisiologica e produttiva di campo, nonché la caratterizzazione di prodotti per uso umano, zootecnico e destinazione industriale. Si occupa inoltre di analisi di laboratorio per la determinazione di metaboliti secondari su piante aromatiche, medicinali e coloranti, sia spontanee che coltivate.

## Attività di ricerca

**Attività di campo:** Valutazioni ecofisiologiche di campo finalizzate al monitoraggio dell'accrescimento delle piante, al fine di ottimizzare la somministrazione degli input produttivi



## Misurazioni in campo delle potenzialità produttive di colture da granella secca e da biomassa



### LABORATORIO

Analisi quanti-qualitative su colture da pieno campo e da olio.

Analisi quanti-qualitative di metaboliti secondari quali oli essenziali e flavonoidi di origine vegetale al fine di testarne le proprietà biologiche;

Analisi di composti volatili di specie fruttifere e loro sensibilità a patogeni fungini;

Analisi di sottoprodotti della lavorazione di piante orticole, industriali e cerealicole, conservati mediante insilamento, per un loro utilizzo nell'alimentazione zootecnica



## **Impianti Pilota**

Impianti pilota per il monitoraggio della produzione di biogas da sottoprodotti e da colture dedicate.

Impianto pilota per l'estrazione e freddo di oli vegetali



### Attività didattica

- Frequenza di studenti e personale appartenente a diverse facoltà e/o corsi di laurea quali quella di Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze e Tecnologie Alimentari e quella di Farmacia:
  - Esercitazioni di insegnamenti di corsi di laurea triennale e magistrale
  - Analisi campioni per sviluppo di tesi di laurea triennale e magistrale
  - Analisi di campioni e acquisizione di competenze specifiche per dottorandi di ricerca