

## **Laboratorio di colture orto-floricole fuori suolo** (Attre attività formative, 4 CFU)

**Docente: dott. Roberta Paradiso**

### **Obiettivi formativi**

Il corso ha l'obiettivo di approfondire i diversi aspetti della coltivazione fuori suolo o idroponica in ambiente mediterraneo. In particolare, saranno trattate le tipologie di sistemi fuori suolo ed il loro utilizzo per la coltivazione delle diverse specie orticole e floricole, la scelta del substrato colturale e dei contenitori, la gestione della soluzione nutritiva, le principali tecniche di coltivazione e il loro impatto sulla qualità dei prodotti.

Il corso prevede un totale di 10 incontri, della durata di 3 ore ciascuno, che si svolgeranno nelle ore pomeridiane.

### **Programma sintetico**

- 1) Introduzione: l'evoluzione delle colture fuori suolo
- 2) Classificazione, vantaggi e svantaggi delle colture fuori suolo
- 3) Tipologie di sistemi fuori suolo
- 4) Classificazioni e scelta dei substrati di coltivazione e dei contenitori
- 5) La nutrizione delle piante in fuori suolo
- 6) Qualità dell'acqua e preparazione della soluzione nutritiva
- 7) Gestione della fertirrigazione (Visita tecnica)
- 8) Monitoraggio di parametri climatici, idrologici e fisiologici in serra (sonde e strumenti portatili), sistemi informatici per la gestione integrata delle serre
- 9) Principali colture orticole allevate in fuori suolo (Visita tecnica)
- 10) Principali colture floricole allevate in fuori suolo (Visita tecnica)

### **Metodi didattici**

Lezioni frontali, esercitazioni pratico-applicative, visite tecniche ad aziende specializzate e a laboratori di ricerca del Dipartimento.

### **Testi consigliati**

- Principi tecnico-agronomici della fertirrigazione e del fuori suolo. Ferdinando Pimpini. Veneto Agricoltura.
- Colture senza suolo in ambiente mediterraneo. Le nuove tecniche per l'orticoltura e la floricoltura in serra. Salvino Leone. Edagricole.
- Materiale fornito durante il corso (pubblicazioni scientifiche e tecniche in lingua italiana e inglese)

Per informazioni rivolgersi al docente [roberta.paradiso@unina.it](mailto:roberta.paradiso@unina.it) - 0812539135