

Frutticoltura di precisione AGR/03

Docente

Dr. Gaetano Alessandro Vivaldi – email: gaetano.vivaldi@uniba.it - Tel.0805442981

Obiettivi formativi

La nuova frontiera, nel campo delle coltivazioni arboree, è rappresentata dalla **frutticoltura di precisione** che prevede l'impiego di nuove tecnologie utili alla gestione delle attività in campo in maniera più efficace, sostenibile e redditizia. Tra le tecniche agronomiche che si prestano a tale gestione, si possono annoverare:

- Fertilizzazione;
- Irrigazione;
- Raccolta.

L'obiettivo del corso consiste nel fornire una panoramica sulle potenzialità di gestione "precisa di un frutteto". In particolare, saranno esaminate le principali componenti hardware e software e le tipologie di dati disponibili con lo scopo di ottimizzare gli input e quindi promuovere un'agricoltura più sostenibile da un punto di vista agronomico, ambientale ed economico. Saranno esaminate le principali tecniche di determinazione e interpretazione della variabilità spazio-temporale di alcuni parametri pedo-climatici, vegetativi e di produzione con l'ottica di perfezionare e facilitare la gestione di un frutteto. Infine, saranno trattate le principali tecniche di acquisizione delle informazioni sia mediante l'utilizzo di sensori remoti (remote sensing) che prossimali (di contatto) per il monitoraggio del suolo e delle condizioni eco-fisiologiche.

Competenze acquisibili

Le conoscenze acquisite potranno essere utilizzate per l'assistenza tecnica specializzata presso le aziende agricole.

Programma (1 CFU di lezioni = 8 ore; 1 CFU di Esercitazioni = 14 ore)

Totale 5 CFU

Esame

L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula e laboratorio. Il docente si riserva di assegnare ad ogni studente un tema di anno da svolgere in forma scritta e/o come presentazione alla fine del corso.

Materiale di studio

- Agricoltura di precisione. Metodi e tecnologie per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi colturali. Edagricole.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Ausili didattici

Presentazioni in Power Point, e software open source.