

## **Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi, programma dettagliato e testi**

### **Modulo Arboricoltura speciale (*Versione italiana*)**

#### **OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO II (Arboricoltura speciale)**

Obiettivo del modulo è l'acquisizione da parte degli studenti delle nozioni teorico-pratiche di base riguardo alle principali caratteristiche bio-agronomiche ed alle esigenze colturali delle più importanti specie da frutto presenti in Italia. Il corso mira, quindi, a fornire le conoscenze necessarie per la corretta progettazione di un impianto frutticolo e per l'applicazione di pratiche agronomiche in grado di esaltare la produttività e le caratteristiche qualitative dei frutti nelle diverse specie frutticole.

#### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

##### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Conoscenza dei sistemi colturali arborei. Apprendimento delle caratteristiche morfologiche e biologiche, esigenze ambientali e areali di coltivazione delle principali colture arboree. Acquisizione degli strumenti di base per la corretta progettazione di un impianto frutticolo e per la razionale gestione agronomica delle più importanti specie da frutto presenti in Italia. Conoscenza approfondita delle tecniche colturali adottate nonché sulla quantità e qualità delle produzioni arboree proprie dell'agricoltura italiana.

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Capacità di praticare scelte appropriate in relazione all'ambiente e alla destinazione del prodotto utile. Capacità di organizzare, pianificare e gestire sistemi colturali arborei. Capacità di applicare in autonomia le nozioni apprese durante il corso relativamente alla progettazione degli impianti frutticoli ed alla risoluzione di problemi applicativi inerenti la gestione agronomica delle principali specie da frutto.

##### **Autonomia di giudizio**

Cognizione della necessità di aggiornamento continuo della propria formazione tecnica. Saper valutare le diverse soluzioni tecniche, individuare eventuali criticità. Essere in grado di valutare le diverse soluzioni tecniche e di orientarsi nella scelta del materiale vegetale (cultivar/portainnesto), delle forme di allevamento e della gestione agronomica riguardo agli impianti frutticoli dell'azienda agraria.

##### **Abilità comunicative**

Capacità di analisi e sintesi dei risultati ottenuti, di relazione con figure tecniche specialistiche del settore. Essere in grado di interfacciarsi e confrontarsi con altre tecniche specialistiche (genetisti, fisiologi, economisti, ecc.) e di relazionarsi con gli operatori del settore.

##### **Capacità d'apprendimento**

Capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite, i corsi specialistici del settore della frutticoltura.

#### **PROGRAMMA DETTAGLIATO**

Tranne per gli agrumi per i quali vengono forniti dei cenni sulle principali caratteristiche botaniche delle specie maggiormente coltivate in Italia, per le altre specie di seguito indicate, in rapporto alla loro diffusione ed importanza economico-commerciale in Italia, vengono trattati i seguenti argomenti:

- origine e inquadramento sistematico;
- diffusione ed importanza economica;
- principali caratteri morfologici;
- biologia florale e di fruttificazione;
- esigenze pedo-climatiche;

- cultivar e portinnesti;
- propagazione;
- sistemi d'impianto e forme di allevamento;
- tecniche colturali;
- conservazione e post-raccolta;
- norme di qualità e di mercato;
- utilizzazione delle produzioni.

### ***Drupacee***

Albicocco, Ciliegio, Pesco e Susino

### ***Pomacee***

Pero e Melo

### ***Frutta secca***

Mandorlo, Noce, Nocciolo, Castagno e Pistacchio

### ***Altri fruttiferi***

Actinidia, Fico, Lampone, Mirtillo, Rovo, Ribes e Vite

Nell'ambito di ciascun gruppo di fruttiferi sono altresì previste esercitazioni relative a:

- identificazione delle varie specie attraverso escursioni in campo ed osservazioni in laboratorio;
- riconoscimento ed esame dei frutti delle diverse specie e varietà.

## **Testi e riviste consigliate per la preparazione dell'esame**

### *Testo di riferimento*

Arboricoltura speciale

a cura di Alessandra Gentile, Paolo Inglese e Massimo Tagliavini. Edagricole Calderini

### *Testi di consultazione*

Volumi monografici presenti nella biblioteca del Dipartimento di Agraria

Vacante V. Calabrese F. *Citrus - Trattato di Agrumicoltura*. Il Sole 24 ore Edagricole. Bologna

A.A.V.V. *Gli agrumi*. Collana "Coltura & Cultura". [Bayer CropScience](#).

Bounous G. *Il Castagno*. Il Sole 24 ore Edagricole. Bologna

A.A.V.V. *Il melo*. Collana "Coltura & Cultura". [Bayer CropScience](#).

A.A.V.V. *Il pero*. Collana "Coltura & Cultura". [Bayer CropScience](#).

A.A.V.V. *Il pesco*. Collana "Coltura & Cultura". [Bayer CropScience](#).

Fideghelli C. Sansavini S. *Il pesco*. Il Sole 24 ore Edagricole. Bologna

Colapietra M. *L'uva da tavola*. Il Sole 24 ore Edagricole. Bologna.

Piccirillo F., Petriccione M. *La coltivazione del noce*. Il Sole 24 ore Edagricole. Bologna

Bounous G. *Piccoli frutti*. Il Sole 24 ore Edagricole. Bologna.

### *Riviste*

Reviews Italus Hortus, SOI

Rivista di Frutticoltura

Terra e Vita

L'Informatore Agrario.