

ANNO ACCADEMICO: 2019/2020

INSEGNAMENTO/MODULO: **Arboricoltura Speciale (AGR0100)**

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante

DOCENTE: Prof. Giuseppe MONTANARO

e-mail: [giuseppe.montanaro@unibas.it](mailto:giuseppe.montanaro@unibas.it)

sito web: <https://sites.google.com/site/gmunibasil/home>

telefono: +39 0835 351493

cell. di servizio (facoltativo): 3913808337

Lingua di insegnamento: ITALIANO

n. CFU: 6 di cui 5 di lezioni e 1 di esercitazione.	n. ore: 56 ore totali di cui 40 di lezioni e 16 di esercitazione.	Sede: Potenza Scuola: SAFE CdS: Corso di Studi Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie - Classe LM69 (0422 - LM STA LM69).	Semestre: II
---	---	---	--------------

#### **OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

Gli studenti dovranno acquisire le nozioni fondamentali di rilevante interesse agronomico sulla coltivazione delle singole specie arboree trattate, sulla vocazionalità e sostenibilità ambientale ed apprenderanno l'importanza del comparto frutticolo nel settore dell'*Agrifood*; gli studenti conosceranno le varie tipologie di produzione integrata/biologica delle principali specie coltivate.

##### **● Conoscenza e capacità di comprensione:**

Al termine del corso gli studenti avranno acquisite le conoscenze rispetto alle principali problematiche di coltivazione, raccolta e commercializzazione di ogni specie arborea trattata e sviluppato la capacità di comprensione rispetto alle suddette problematiche. Per le specie arboree trattate gli studenti dovranno dimostrare di conoscere:

- la migliore combinazione cv/portinnesto anche in relazione alla forma di allevamento, densità di impianto individuata, tipologia di suolo ed eventuali fattori limitanti (es. disponibilità idrica, ore in freddo cumulate, autosterilità);
- peculiarità relative alla potatura e gestione della chioma da adottare nelle differenti fasi della vita del frutteto;
- le esigenze idrico-minerali;
- Aspetti chiave di specifiche pratiche colturali (es., diradamento, fitoregolatori, gestione del suolo, impollinazione);
- Metodiche di raccolta e conservazione.

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

Gli studenti dovranno dimostrare di essere in grado di analizzare i fattori che influenzano le strategie di coltivazione appropriate per specifiche condizioni pedoclimatiche e di saper applicare le conoscenze acquisite in relazione alla disponibilità di fattori produttivi al fine di ottimizzare il ciclo vegeto-produttivo per massimizzare le rese unitarie e migliorare la qualità delle produzioni.

##### **● Autonomia di giudizio:**

Gli studenti dovranno essere in grado di sapere valutare e scegliere in maniera autonoma gli strumenti di gestione del frutteto più efficaci e di adattare e/o modificare le strategie produttive mediante la propria autonomia di giudizio in relazione a fattori pedoclimatici e congiunturali.

##### **● Abilità comunicative:**

Gli studenti dovranno avere la capacità di spiegare, in maniera semplice, anche a persone non addette al settore della frutticoltura le migliori strategie di impianto e coltivazione delle specie trattate anche in una prospettiva di multifunzionalità del frutteto. Gli studenti dovranno essere in grado di elaborare e presentare in forma scritta o orale documenti relativi all'Arboricoltura Speciale con proprietà di linguaggio e terminologia.

##### **● Capacità di apprendimento:**

Gli studenti dovranno essere in grado di approfondire il livello delle conoscenze acquisite sull'Arboricoltura Speciale durante il corso in modo attivo, facendo ricorso a varie tipologie e piattaforme informative (es., internet, seminari, incontri, riviste specializzate, articoli scientifici).

---

---

#### **PREREQUISITI**

Sono consigliate conoscenze su fisiologia vegetale ed Arboricoltura Generale.

---

---

#### **CONTENUTI DEL CORSO**

**1° CFU:** Evoluzione della frutticoltura europea e italiana;

Pesco, susino: aspetti produttivi, commerciali e problematiche. Origine ed inquadramento sistematico, importanza economica, aspetti di biologia fiorale e di fruttificazione, cultivar, portinnesti, esigenze pedoclimatiche, tecniche colturali, forme di allevamento e sesti di impianto, potatura, raccolta, lavorazione post-raccolta e conservazione.

**2° CFU:**

Albicocco, ciliegio: aspetti produttivi, commerciali e problematiche. Origine ed inquadramento sistematico, importanza economica, aspetti di biologia fiorale e di fruttificazione, cultivar, portinnesti, esigenze pedoclimatiche, tecniche colturali, forme di allevamento e sesti di impianto, potatura, raccolta, lavorazione post-raccolta e conservazione.

**3° CFU:**

Pomacee (melo, pero), fragola: aspetti produttivi, commerciali e problematiche. Inquadramento sistematico, importanza economica, biologia fiorale e di fruttificazione, cultivar, portinnesti, esigenze pedoclimatiche, tecniche colturali, forme di allevamento e sesti di impianto, potatura, raccolta, lavorazione post-raccolta e conservazione.

**4° CFU:**

Agrumi, actinidia, vite: aspetti produttivi, commerciali e problematiche. Origine ed inquadramento sistematico, importanza economica, aspetti di biologia fiorale e di fruttificazione, cultivar, portinnesti, esigenze pedoclimatiche, tecniche colturali, forme di allevamento e sesti di impianto, potatura, raccolta, lavorazione post-raccolta e conservazione.

**5° CFU:**

Olivo: aspetti produttivi, commerciali e problematiche. Origine ed inquadramento sistematico, importanza economica, aspetti di biologia fiorale e di fruttificazione. Configurazioni di impianto tradizionali e ad alta/altissima densità, cultivar, esigenze pedoclimatiche, tecniche colturali, forme di allevamento e sesti di impianto, potatura, raccolta, Influenza della tecnica colturale sulla qualità del prodotto. Filiere minori (es., mandorlo, pistacchio, castagno, fico, noce, nocciolo)

**6° CFU:** esercitazioni

Saranno previste visite guidate in aziende agricole ad indirizzo frutticolo/olivicolo e presso impianti di lavorazione post-raccolta. Gli studenti con la partecipazione attiva alle esercitazioni avranno modo di contestualizzare aspetti dell'Arboricoltura Speciale incluso le tecniche di gestione/esecuzione delle principali operazioni colturali in pieno campo e di quelle in impianti di lavorazione/confezionamento/conservazione dei prodotti.

---

---

---

---

**METODI DIDATTICI**

Il corso prevede 6 CFU per un totale di 56 ore, 40 di lezione frontale e 16 di esercitazioni. Gli argomenti delle lezioni saranno presentati mediante Power Point o risorse online.

---

---

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

La verifica dell'apprendimento avverrà attraverso esame orale a fine corso. Si verificherà il raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

---

---

**TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ONLINE**

AA.VV. Manuale di ortofrutticoltura. Innovazioni tecnologiche e prospettive di mercato. Sansavini e Ranalli Eds. Edagricole, 2012.

Rivista di Frutticoltura e di ortofloricoltura, Edagricole.

Appunti forniti durante le lezioni o disponibili su piattaforme online (es. Dropbox, GoogleDrive)

---

---

**METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI**

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico (cartelle condivise). Contestualmente, sarà raccolto l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email. L'orario di ricevimento sarà comunicato all'inizio del Corso; il docente sarà disponibile anche in orari diversi da quelli di ricevimento previo appuntamento concordato attraverso la propria e-mail o mediante contatto telefonico.

---

---

**DATE DI ESAME PREVISTE**

25/06/2020; 23/07/2020; 24/09/2020; 22/10/2020; 26/11/2020; 10/12/2020;

Eventuali variazioni, dovute a impegni accademici o lezioni, saranno comunicate via mail o mediante affissione in apposita bacheca.

---

---

**SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI**    SI     NO 

---

---

**ALTRE INFORMAZIONI**

Commissione d'esame: Prof. Giuseppe Montanaro (presidente); Prof. Vitale Nuzzo; Prof. Bartolomeo Dichio (supplente).