

ANNO ACCADEMICO: **2019-2020**

INSEGNAMENTO/MODULO: **Arboricoltura Generale**

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA:

Inserire una delle seguenti voci: Caratterizzante

DOCENTE: Bartolomeo Dichio

e-mail: bartolomeo.dichio@unibas.it

sito web:

telefono: 0835351418

cell. di servizio (facoltativo): 0039 329 3606260

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6 di cui Lezioni frontali 4 Laboratorio 1 Esercitazione 1 Altro _____	n. ore: 56 di cui Lezioni frontali 32 Laboratorio 16 Esercitazione 8 Altro	Sede: Potenza Dipartimento/Scuola: SAFE CdS: Tecnologie agrarie	Semestre: II
--	---	---	--------------

#### OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

- **Conoscenza e capacità di comprensione:** conoscenza e capacità di comprendere le basi scientifiche e tecniche delle piante arboree. Approfondire gli aspetti morfologici, fisiologici ed agronomici, ponendo in luce le relazioni pianta/ambiente. Conoscenze relative alle caratteristiche delle principali specie italiane coltivate.
- **Applicazione delle conoscenze e capacità di comprensione:** capacità di interpretare i fenomeni e le relazioni relative all'impianto di un frutteto e alla sua corretta gestione, al fine di incrementare la produttività, la qualità globale e ridurre gli apporti di input esterni al sistema.
- **Capacità di scegliere e giudicare (autonomia di giudizio):** capacità di costruire percorsi per identificare le principali relazioni fra pianta e ambiente, collegandoli ad aspetti agronomici e fisiologici, cercando di individuare soluzioni ad eventuali stress abiotici.
- **Capacità di comunicazione:** capacità di comunicare le conoscenze e le abilità acquisite, organizzandole in modo logico, usando un linguaggio corretto ed aiutandosi con pertinenti mezzi grafici.
- **Capacità di apprendere:** capacità di raccogliere ed organizzare in modo funzionale le informazioni ricevute durante le ore di lezione frontali o ricercate sui testi consigliati.

#### PREREQUISITI

Allo studente che accede a questo insegnamento sono richieste le principali conoscenze che vengono somministrate nei corsi di laurea in Agraria, in particolare di Botanica.

#### CONTENUTI DEL CORSO

##### **1 CFU Apparati radicali delle specie arboree da frutto e l'ecofisiologia della pianta.**

Gli argomenti trattati sono:

1. La struttura e conformazione dell'apparato radicale
2. Le funzioni dell'apparato radicale nel sistema pianta
3. Lo sviluppo e la crescita
4. Interazioni tra apparati radicali
5. Acqua e piante arboree
6. Radiazione e piante arboree

##### **2 CFU Ciclo vegetativo e riproduttivo delle principali specie arboree da frutto, maturazione e qualità del frutto.**

Gli argomenti trattati sono:

1. Ciclo vegetativo

- 
2. Ciclo riproduttivo
  3. Esigenze in freddo ed in caldo
  4. Sviluppo del frutto
  5. Maturazione e qualità del frutto

**3 CFU Propagazione e alle principali tecniche di gestione del suolo, nutrizione e risorsa idrica.**

Gli argomenti trattati sono:

1. Gestione del suolo
2. Gestione della risorsa idrica
3. Gestione della nutrizione
4. Tecniche di propagazione

**4 CFU Organografia delle principali specie arboree da frutto, potature e forme di allevamento**

Gli argomenti trattati sono:

1. Organografia per le diverse specie
2. Potatura di allevamento e di produzione
3. Diradamento dei frutti
4. Forme di allevamento
5. Raccolta e conservazione

**5 CFU (credito di esercitazione)**

L'obiettivo formativo è: dare allo studente gli strumenti tecnici-applicativi per la gestione del frutteto

Le esercitazioni riguarderanno in particolare:

1. Organografia per le diverse specie
2. Potatura di allevamento e di produzione
3. Diradamento dei frutti
4. Modalità di raccolta

**6 CFU (credito di laboratorio)**

L'obiettivo formativo è dare allo studente gli strumenti e la possibilità di verificare tecniche di gestione dell'irrigazione, fertirrigazione e tecnica vivaistica.

Le esercitazioni riguarderanno in particolare:

1. Progettazione e gestione di impianti di irrigazione e fertirrigazione
2. Organizzazione vivaistica
3. Tecniche di propagazione e cicli di produzione

---

## METODI DIDATTICI

Il corso prevede 56 ore di didattica tra lezioni ed esercitazioni. In particolare, sono previste 32 ore di lezione in aula e 24 ore di esercitazioni guidate in laboratorio.

---

## MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- La prova d'esame consiste in un Esame orale durante il quale sarà valutata la capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante il corso. L'esame si intende superato se lo studente risponde correttamente a 3 domande su 5.

Inoltre, durante le esercitazioni sarà effettuata una valutazione parziale direttamente in campo: lo studente dovrà descrivere ed applicare, in forma individuale o in collaborazione con altri studenti, le principali tecniche e metodi appresi durante le esercitazioni.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

---

---

Silviero Sansavini, Riccardo Gucci, Paolo Inglese, Angelo Ramina, Cristos Xiloyannis: **–Arboricoltura Generale** Pàtron Editore Bologna

Enrico Baldini: **Arboricoltura Generale** - Editrice CLUEB Bologna

Appunti dalle lezioni

Rivista di Frutticoltura – Ed agricole

Informatore Agrario rivista in abbonamento [www.informatoreagrario.it](http://www.informatoreagrario.it) Italus Hortus rivista scientifica di orticoltura, floricoltura e frutticoltura – Soci SOI

---

#### 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, si raccoglie l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: il Lunedì dalle 9.30 alle 13.30 e il Giovedì dalle 14.30 alle 17.30 presso l'ufficio del Prof. Dichio al Campus Macchia Romana, Potenza

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail.

---

#### DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>

20/02/2020; 26/03/2020; 16/04/2020; 21/05/2020; 25/06/2020; 23/07/2020; 31/08/2020; 24/09/2020; 22/10/2020; 26/11/2020; 17/12/2020;

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

#### ALTRE INFORMAZIONI

Commissione d'esame:

Presidente Prof. Bartolomeo Dichio

Componente Dott. Giuseppe Montanaro

Supplente Prof. Vitale Nuzzo

Supplente Dott.ssa Alba N. Mininni

---

<sup>1</sup> Dates could be subject to change: please, consult the professor's web page or the Department / School website for updates

---

<sup>1</sup> Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti