

ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

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: 08351971418

cell. di servizio (facoltativo): 0039 329 3606260

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6 di cui Lezioni frontali 5 Laboratorio Esercitazione 1 Altro _____	n. ore: 56 di cui Lezioni frontali 40 Laboratorio Esercitazione 16 Altro	Sede: Potenza Dipartimento/Scuola: SAFE CdS: Tecnologie Agrarie	Semestre: II
--	---	---	--------------

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Fornire le basi scientifiche e tecniche delle piante arboree. Approfondire gli aspetti morfologici, fisiologici ed agronomici, ponendo in luce le relazioni pianta/ambiente. Trasferire le conoscenze 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. Fornire cenni sulle caratteristiche delle principali specie italiane coltivate.

PREREQUISITI

È necessario avere acquisito e assimilato le conoscenze fornite dal corso di Botanica

CONTENUTI DEL CORSO

1 CFU Obiettivo formativo: Lo studente acquisisce, con la partecipazione attiva alle ore di lezione, e mediante studio personale, le informazioni relative agli 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 Obiettivo formativo: Lo studente acquisisce, con la partecipazione attiva alle ore di lezione, e mediante studio personale, le informazioni relative al 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 Obiettivo formativo: Lo studente acquisisce, con la partecipazione attiva alle ore di lezione e mediante studio personale le informazioni relative alla 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 Obiettivo formativo: Lo studente acquisisce, con la partecipazione attiva alle ore di lezione e mediante studio personale le informazioni relative all'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 sono: 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

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 40 ore di lezione in aula e 16 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; per superare la prova è necessario rispondere correttamente a tre domande su cinque.

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 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 - 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.



**SCUOLA DI SCIENZE
AGRARIE, FORESTALI,
ALIMENTARI
ED AMBIENTALI**

DATE DI ESAME PREVISTE¹

23/02/2017; 30/03/2017; 27/04/2017; 25/05/2017; 29/06/2017; 21/07/2017; 31/08/2017; 28/09/2017;
26/10/2017; 30/11/2017; 14/12/2017; 25/01/2018; 22/02/2018; 29/03/2018; 26/04/2018

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI

Commissione d'esame:

Presidente Prof. Bartolomeo Dichio

Componente Dott. Giuseppe Montanaro

Supplente Prof. Vitale Nuzzo

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



**SCUOLA DI SCIENZE
AGRARIE, FORESTALI,
ALIMENTARI
ED AMBIENTALI**