

<b>Titolo insegnamento SISTEMI ORTOFLORICOLI</b>		
<b>Titolo insegnamento (inglese) Horticulture</b>		
<b>CFU 9</b>	<b>SSD AGR/04</b>	<b>a.a. 2018-2019</b>
<b>SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (LAUREA MAGISTRALE)</b>		
<b>Docente Prof. Youssef ROUPHAEL</b>	<b>Tel. 081 25 39134</b>	<b>Email youssef.rouphael@unina.it</b>

**Anno di corso: Primo**

**Semestre: Secondo**

1

### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

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

Il corso si prefigge di fornire le conoscenze di base sui diversi aspetti delle produzioni orticole e floricole. In particolare saranno considerati i sistemi e delle tecniche colturali in grado di ottimizzare la produzione in funzione della biologia e fisiologia delle specie orticole e floricole, dei caratteri agro-ambientali, delle esigenze per il raggiungimento degli standard qualitativi del prodotto in relazione alla sua destinazione commerciale.

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

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di riconoscere le specie studiate e di descrivere analiticamente e criticamente le tecniche di coltivazione più appropriate, nell'ambito di un contesto produttivo, con particolare riferimento a: precessione colturale, preparazione del terreno, irrigazione, fertilizzazione, stima dei fabbisogni irrigui e gestione dell'irrigazione, principi fondamentali di lotta ad avversità di natura biotica ed abiotica, raccolta, nonché aspetti fondamentali legati alla qualità, conservazione e utilizzazione del prodotto ortofloricolo.

#### **Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:**

Lo studente dovrà essere in grado di effettuare autonomamente le scelte tecniche-operative più appropriate per la coltivazione efficiente e sostenibile delle piante ortofloricoli.

**Capacità di apprendimento:** Lo studente dovrà essere in grado di ampliare le proprie conoscenze ricercando articoli scientifici e divulgativi relativi alle colture erbacee e all'applicazione di tecniche di coltivazione delle stesse e di presentare una sintesi di questi articoli.

### **PROGRAMMA**

#### **Parte generale**

- Scenario dell'orticoltura e floricoltura italiana.
- Classificazione degli ortaggi e delle floricole.
- Qualità dei prodotti orticoli e floricoli

- Propagazione e vivaismo delle piante orto-floricole.
- Apprestamenti protettivi: aspetti strutturali e gestionali.
- Programmazione delle produzioni e avvicendamenti
- Tecniche colturali: preparazione del terreno e tecniche di impianto, irrigazione, concimazione, lotta alle malerbe, impiego di fitoregolatori, raccolta.
- Innesto erbaceo
- Biostimolanti la nuova frontiera

### **Parte speciale**

Importanza economica, caratteristiche botaniche, esigenze pedoclimatiche, tecnica colturale, principi di coltivazione integrata e utilizzazione delle più importanti specie orticole (lattughe, pomodoro, melone) e floricole (rosa, crisantemo).

## **CONTENTS**

- Italian horticulture and floriculture scenario.
- Classification of vegetables and flowers.
- Quality of horticultural and floricultural products
- Propagation and nursery of horticultural plants.
- Greenhouse management: Structures, typologies, environmental control, cooling and heating systems.
- Agricultural practices and scheduling
- Cultivation techniques: soil preparation and planting techniques, irrigation, fertilization, weed control, use of plant growth regulators, harvesting.
- Vegetable grafting
- Biostimulants the new frontier

### Special part

Economic importance, botanical characteristics, pedoclimatic requirements, cultivation techniques, principles of integrated cultivation and use of the most important horticultural species (lettuce, tomato, melon) and flowers (rose, chrysanthemum).

## **MATERIALE DIDATTICO**

**Testi consigliati:**

R. Tesi: Mezzi di protezione per l'ortoflorovivaismo. Edagricole.

R. Tesi. Principi di Orticoltura. Edagricole.

V. V. Bianco e F. Pimpini: Orticoltura. Patròn Editore, Bologna.

E. Accati. Trattato di Floricoltura. Edagricole, Bologna.

Si consiglia anche la consultazione delle riviste di settore disponibili presso le biblioteche di Facoltà:

COLTURE PROTETTE, L'INFORMATORE AGRARIO, ITALUS HORTUS REVIEW, IL FLORICULTORE,

FLORETECNICA, CLAMER INFORMA

Appunti dalle lezioni e anche ppt/pdf più testo in PDF

3

**FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO**

Risultati di apprendimento che si intende verificare:

- Conoscenza dei sistemi Ortofloricoli
- Tecniche colturali ed esigenze delle principali specie Ortofloricoli
- Analisi critica delle problematiche del settore e strumenti di intervento

**Modalità di esame:**

1) Test scritto con domande chiuse e aperte

**E/O**

2) Esame orale

**NOTE DEL DOCENTE**