



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2018/2019
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2020/2021
CORSO DILAUREA	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
INSEGNAMENTO	ORTICOLTURA E FLORICOLTURA
TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	10689-Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	05457
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/04
DOCENTE RESPONSABILE	VETRANO FILIPPO Professore Associato Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	60
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	VETRANO FILIPPO Martedì 9:00 11:00 Studio del docente stanza 129 ed. 5 P1 Mercoledì 9:00 11:00 Palazzo Principe di Napoli, Via Cappuccini, Trapani - Previo appuntamento Giovedì 12:00 14:00 Via Real Maetranza, Aula 8 -Polo di Caltanissetta

DOCENTE: Prof. FILIPPO VETRANO

PREREQUISITI	Basi di: botanica generale e sistematica; chimica organica; biochimica
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e comprensione: al termine del corso, gli studenti avranno le conoscenze di base sui sistemi e processi di produzione di ortaggi e fiori recisi.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenze e comprensione: le conoscenze e le competenze acquisite permetteranno di applicare con successo le appropriate tecniche di coltivazione con particolare riferimento alla produzione di ortaggi da foglia, da frutto, da tubero e da bulbo e da fiori recisi per quanto riguarda la floricoltura.</p> <p>Autonomia di giudizio: essere in grado di applicare, in relazione alle condizioni ambientali operative, le moderne tecniche di coltivazione di ortaggi e fiori recisi.</p> <p>Abilita' comunicative: acquisire le adeguate abilita' per indirizzare le figure coinvolte nel settore orto-floricolo verso una programmazione colturale in grado di consentire la massima efficienza produttiva in funzione delle esigenze di mercato.</p> <p>Capacita' di apprendimento: acquisire la capacita' di modificare in modo innovativo i sistemi e le tecniche di coltivazioni alle sempre nuove esigenze del mercato orto-floricolo, sia mediante le conoscenze teoriche e pratiche acquisite, sia mediante la consultazione di materiale scientifico e attraverso la partecipazione a convegni professionali.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>La prova orale consiste in un colloquio; la valutazione finale e' espressa in trentesimi</p> <p>Le domande appositamente formulate per testare i risultati di apprendimento, tendono a verificare:</p> <p>a) le conoscenze acquisite e la capacita' di stabilire connessioni tra i contenuti del corso.</p> <p>b) la capacita' di fornire giudizi indipendenti sugli argomenti del corso e collocare i contenuti nell'ambito professionale e tecnologico.</p> <p>c) un'adeguata capacita' espositiva.</p> <p>Il punteggio massimo e' raggiunto se il risultato del colloquio assicura il pieno possesso dei seguenti elementi: capacita' di rappresentare problemati che emergenti della disciplina in oggetto; buona capacita' di rappresentare l'impatto dei contenuti del corso all'interno del settore; capacita' di rappresentare idee e/o soluzioni innovative nel contesto professionale e tecnologico;</p> <p>Il punteggio minimo (18/30) sara' raggiunto dimostrando un sufficiente possesso degli elementi sopra elencati.</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>Fornire conoscenze sulle tematiche d'impianto e di conduzione in pien'aria e sotto serra in regime convenzionale e in biologico delle piu' importanti specie da orto e da fiore reciso, studiarne i possibili cicli colturali e le manifestazioni fenologiche in relazione ai diversi trattamenti a cui le specie possono essere sottoposte.</p> <p>L'articolazione degli argomenti trattati consentira' di acquisire conoscenze delle caratteristiche morfologiche, biofisiologiche, ecologiche delle principali specie ortofloricole coltivate, nonche' la conoscenza sugli itinerari tecnici applicabili alle colture (rotazione, concimazione, scelta varietale, impianto, irrigazione, raccolta, conservazione e destinazione delle produzioni) in rapporto all'ambiente pedoclimatico e alle esigenze di mercato.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali; Esercitazioni; visite presso aziende agricole orto-floricole
TESTI CONSIGLIATI	<p>Accati, Garibaldi – Trattato di Floricoltura - Edagricole.</p> <p>Tesi R. – Orticoltura mediterranea sostenibile - Patron Editore</p> <p>Bianco VV. e Pimpini F – Orticoltura Patron Editore</p>

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Modalita' d'esame, obiettivi formativi e contenuti del corso,
2	Distribuzione geografica, superficie, evoluzione, tipologie di produzione del comparto orto-floricolo convenzionale e biologico
2	Sistemi colturali in ortofloricoltura: colture di pien'aria e in serra
4	Sistemi di protezione (colture semiforzate e forzate)
2	Cicli colturali in ortofloricoltura
2	Vivaismo ortofloricolo in regime biologico e convenzionale
2	Modalita' d'impianto: semina diretta e trapianto
2	Tecniche agonomiche innovative applicabili in ortofloricoltura biologica e convenzionale: solarizzazione, biofumigazione, innesto erbaceo.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
16	Diffusione, importanza economica, caratteristiche morfofisiologiche, aspetti varietali, esigenze ambientali e pedologiche, tecniche di coltivazione convenzionali e biologiche delle seguenti specie orticole: pomodoro -4 ore carciofo - 4 ore melone -2 ore cipolla 2 ore patata- 2 ore gruppo dei cavoli – 2 ore
14	Diffusione, importanza economica, caratteristiche morfofisiologiche, esigenze ambientali e pedologiche, tecniche di coltivazione convenzionali e biologiche delle seguenti specie floricole: garofano – 4 ore rosa – 4 ore crisantemo – 2 ore gerbera -2 ore lilium – 2 ore
ORE	Esercitazioni
12	Esercitazioni presso i campi sperimentali del Dip. SAF Visite tecniche presso aziende ortofloricole della Sicilia.