



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2021/2022
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2023/2024
<b>CORSO DILAUREA</b>	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
<b>INSEGNAMENTO</b>	ORTICOLTURA E FLORICOLTURA
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	C
<b>AMBITO</b>	10689-Attività formative affini o integrative
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	05457
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	AGR/04
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	VETRANO FILIPPO      Professore Associato      Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	
<b>CFU</b>	7
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	115
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	60
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	3
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>VETRANO FILIPPO</b> Martedì    9:00    11:00    Studio del docente stanza 129 ed. 5 P1 Giovedì    10:00    12:00    Studio del docente stanza 129 ed. 5 P1

**DOCENTE:** Prof. FILIPPO VETRANO

<b>PREREQUISITI</b>	Basi di: botanica generale e sistematica; chimica organica; biochimica
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<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>
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	La prova orale consiste in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal programma; la valutazione viene espressa in trentesimi. Le domande, in numero minimo di tre, mirano a verificare le conoscenze acquisite, le capacita' elaborative, nonche' il possesso di un'adeguata capacita' espositiva. La soglia della sufficienza (18/30) sara' raggiunta quando lo studente mostra conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative minime in ordine alla risoluzione di casi applicativi; dovra' ugualmente possedere capacita' espositive e proprieta' di linguaggio adeguate alla tipologia di insegnamento. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu, invece, l'esaminando dimostri capacita' argomentative, espositive e conoscenze che vanno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' sara' positiva la valutazione fino al grado di eccellenza (30/30 e lode).
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	<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>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali; Esercitazioni; visite presso aziende agricole orto-floricole
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<p>Pardossi et al., 2018 - Orticoltura: principi e pratica. Edagricole. ISBN: 9788850655144</p> <p>Accati, Garibaldi – Trattato di Floricoltura - Edagricole. ISBN-13 : 978-8820631352</p> <p>Tesi R. – Orticoltura mediterranea sostenibile - Patron Editore. ISBN: 9788855530620</p> <p>Bianco VV. e Pimpini F – Orticoltura Patron Editore. ISBN: 8855520997</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
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
2	Modalita' d'impianto: semina diretta e trapianto
2	Tecniche agonomiche innovative applicabili in ortofloricoltura: solarizzazione, biofumigazione, innesto erbaceo.
12	<p>Diffusione, importanza economica, caratteristiche morfofisiologiche, aspetti varietali, esigenze ambientali e pedologiche, tecniche di coltivazione delle seguenti specie orticole:</p> <p>pomodoro -2 ore                      carciofo - 2 ore                      melone -2 ore                      cipolla - 2 ore                      patata- 2 ore                      gruppo dei cavoli – 2 ore</p>

## PROGRAMMA

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
10	Diffusione, importanza economica, caratteristiche morfofisiologiche, esigenze ambientali e pedologiche, tecniche di coltivazione delle seguenti specie floricole: garofano – 2 ore rosa – 2 ore crisantemo – 2 ore gerbera -2 ore lilium – 2 ore
<b>ORE</b>	<b>Esercitazioni</b>
20	Esercitazioni presso i campi sperimentali del Dip. SAAF Visite tecniche presso aziende ortofloricole della Sicilia.