



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2023/2024
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2025/2026
CORSO DILAUREA	SISTEMI AGRICOLI MEDITERRANEI
INSEGNAMENTO	ELEMENTI DI VIVAISMO E PRODUZIONI ORTOFLORICOLE
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50125-Discipline della produzione vegetale
CODICE INSEGNAMENTO	22845
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/04
DOCENTE RESPONSABILE	VETRANO FILIPPO Professore Associato Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	135
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	90
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	1° 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 Giovedì 10:00 12:00 Studio del docente stanza 129 ed. 5 P1

DOCENTE: Prof. FILIPPO VETRANO

PREREQUISITI	<p>Conoscenze preliminari dei corsi di seguito indicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - botanica generale e sistematica; - chimica organica; - biochimica - agronomia - fisiologia
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 e le relative tecniche per la gestione culturale e la programmazione delle produzioni delle principali specie ortofloricole.</p> <p>Capacità di applicare conoscenze e comprensione: le conoscenze e le competenze acquisite permetteranno di applicare con successo le appropriate tecniche di gestione culturale, in ambiente protetto ed in pieno campo, con particolare riferimento all'attività vivaistica ed alla produzione di ortaggi da frutto, da tubero e da bulbo e dei fiori recisi, per quanto riguarda la floricoltura.</p> <p>Autonomia di giudizio: essere in grado di applicare, in relazione alle condizioni operative, le moderne tecniche di coltivazione di ortaggi e fiori recisi.</p> <p>Abilità: recuperare, elaborare, collegare e comunicare informazioni, suggerire strategie per indirizzare le figure coinvolte nel settore orto-floricolo verso una programmazione culturale in grado di consentire la massima efficienza produttiva in funzione delle esigenze di mercato e nel rispetto dell'ambiente.</p> <p>Capacità di apprendimento: acquisire la capacità 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.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>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 capacità elaborative, nonché il possesso di un'adeguata capacità espositiva. La soglia della sufficienza (18/30) sarà 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; dovrà ugualmente possedere capacità espositive e proprietà di linguaggio. Al di sotto di tale soglia, l'esame risulterà insufficiente. Quanto più, invece, lo studente dimostri capacità argomentative, espositive e conoscenze che vanno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto più sarà positiva la valutazione fino al grado di eccellenza (30/30 e lode).</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>Fornire conoscenze sulle tematiche d'impianto e di conduzione in pien'aria e in ambiente protetto delle più importanti specie da orto e da fiore reciso, studiarne i possibili cicli colturali, le strategie di intervento per la programmazione delle produzioni e le manifestazioni fenologiche in relazione ai diversi trattamenti a cui le specie possono essere sottoposte. L'articolazione degli argomenti trattati consentirà di acquisire conoscenze delle caratteristiche morfologiche, bio-fisiologiche, ecologiche delle principali specie ortofloricole coltivate, nonché la conoscenza sugli itinerari tecnici applicabili alle colture (propagazione, rotazione, concimazione, scelta varietale, impianto, irrigazione, raccolta, conservazione e destinazione delle produzioni) in rapporto all'ambiente pedoclimatico e alle esigenze di mercato ed alla tutela della biodiversità e dell'ambiente.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	<p>Lezioni frontali; esercitazioni; visite tecniche presso aziende ortoflorovivaistiche.</p>
TESTI CONSIGLIATI	<p>Iapichino G. 2012. La propagazione delle piante-Edagricole, ISBN-978-88-506-5354-6.</p> <p>Pardossi A; Prosdocimi Gianquinto G., P. Santamaria P., Incrocci L., -2018 – ORTICOLTURA Principi e Pratica – Edagricole ISBN -978-88-506-5514-4.</p> <p>Valentina Scariot, Stefania De Pascale, Antonio Ferrante, Daniela Romano - (2022) Florovivaismo - Principi e tecniche - Edagricole, ISBN 978-88-506-5517-5</p> <p>Tesi R. – Orticoltura mediterranea sostenibile - Patron Editore Bianco VV. e Pimpini F – Orticoltura Patron Editore.</p> <p>Appunti delle lezioni e materiale didattico messo a disposizione dal docente.</p>

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Presentazione, modalità di esame, obiettivi formativi e contenuti del corso.
2	Distribuzione geografica, superfici, evoluzione, tipologie di produzione del comparto orto-florovivaistico in ambiente mediterraneo
2	Sistemi colturali in ortofloricoltura: coltivazione in pien'aria ed in ambiente protetto
8	Apprestamenti protettivi per la semi-forzatura e la forzatura (tipologie costruttive, materiali di copertura e dispositivi per il condizionamento termico, luminoso e dell'UR.
2	Cicli colturali in ortofloricoltura

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	La propagazione delle specie ortofloricole: -Propagazione gamica -Propagazione agamica (talea, innesto) -Propagazione delle geofite da fiore reciso
8	Vivaismo ortofloricolo (gestione dell'azienda vivaistica, substrati, contenitori)
2	Modalità d'impianto: semina diretta e trapianto
4	Tecniche agronomiche innovative per la gestione dei patogeni tellurici: solarizzazione, biofumigazione, innesto erbaceo.
14	Diffusione, importanza economica, caratteristiche morfofisiologiche, aspetti varietali, esigenze ambientali e pedologiche, tecniche di coltivazione e programmazione della produzione delle seguenti specie orticole: -4 ore pomodoro -2 ore carciofo -2 ore melone e anguria -2 ore cipolla -2 ore patata -2 ore Brassicacee ortive
12	Diffusione, importanza economica, caratteristiche morfofisiologiche, esigenze ambientali e pedologiche, tecniche di coltivazione e programmazione della fioritura delle seguenti specie da fiore reciso: -4 ore rosa -2 ore garofano -2 ore crisantemo -2 ore gerbera -2 ore lillium e gladiolo
ORE	Esercitazioni
28	Escursioni didattiche in Sicilia presso le zone più vocate all'orticoltura di pieno campo e in ambiente protetto (Provincia di Trapani, Agrigento e Ragusa). Esercitazioni presso i laboratori del Dipartimento SAAF.