



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali		
SCUOLA	SCUOLA POLITECNICA		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2018/2019		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	SCIENZE DELLE PRODUZIONI E DELLE TECNOLOGIE AGRARIE		
INSEGNAMENTO	SISTEMI ORTICOLI		
TIPO DI ATTIVITA'	B		
AMBITO	50544-Discipline della produzione		
CODICE INSEGNAMENTO	16062		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/04		
DOCENTE RESPONSABILE	D'ANNA FABIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI			
CFU	9		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	153		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	72		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	2		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	D'ANNA FABIO Martedì 10:00 12:00 Studio del docente presso il Dipartimento SAAF Giovedì 10:00 12:00 Studio del docente presso il Dipartimento SAAF		

DOCENTE: Prof. FABIO D'ANNA

PREREQUISITI	Agli studenti è fortemente raccomandato di avere conoscenze preliminari dei corsi di seguito indicati, per poter seguire il corso e raggiungerne gli obiettivi di competenza: -Agronomia -Fisiologia -Chimica
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza – acquisire competenze sui fattori biologici, chimici e fisici che influenzano la produzione di ortive e sulle tecniche di produzione in diversi contesti (campo aperto e ambiente protetto) e per diverse colture. Applicare interventi nella gestione della produzione di ortaggi</p> <p>Abilita' - recuperare, elaborare, collegare e comunicare informazioni, suggerire strategie per identificare i fattori chiave che limitano le rese e le strategie disponibili per superarle nel rispetto della produttività, della redditività e dell'impatto ambientale.</p> <p>Competenza – discutere i principi alla base delle produzioni orticole, avere la capacità di applicare le conoscenze del sistema di coltivazione delle ortive e le loro interazioni in un caso reale, valutare i sistemi di coltivazione di ortive utilizzando la acquisita competenza della complessità dei fattori biologici, chimici e fisici che interessano la produzione colture orticole.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La prova orale consiste in un colloquio; la valutazione finale è espressa in trentesimi. Le domande appositamente formulate per testare i risultati di apprendimento, tendono a verificare: a) le conoscenze acquisite e la capacità di stabilire connessioni tra i contenuti del corso. b) la capacità di fornire giudizi indipendenti sugli argomenti del corso e collocare i contenuti nell'ambito professionale e tecnologico. c) un'adeguata capacità espositiva. Il punteggio massimo è raggiunto se il risultato del colloquio assicura il raggiungimento degli obiettivi formativi. Il punteggio minimo (18/30) sarà raggiunto dimostrando un sufficiente possesso degli elementi sopra elencati.
OBIETTIVI FORMATIVI	L'obiettivo del corso è quello di consentire agli studenti di comprendere e analizzare la moderna produzione di ortaggi. Il corso inizierà con una panoramica e una discussione sugli elementi chiave nella produzione delle colture e sulle tendenze contemporanee dei sistemi di produzione delle ortive in Europa, in Italia e in Sicilia. Il corso sarà suddiviso in quattro temi principali: i sistemi di produzione di ortive in pieno campo (pacciamatura, uso della plastica, antigelo, irrigazione, ecc), la produzione di ortive in ambiente protetto (tunnel, serre, gestione del clima in serra, materiale di copertura, riscaldamento, schermi, irrigazione, ecc), la coltivazione fuori suolo (sistemi aperti e chiusi, la preparazione e la disinfezione della soluzione nutritiva, substrati, ecc) e le diverse colture orticole.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Il corso combina lezioni frontali ed esercitazioni pratiche. Le lezioni saranno basate sui libri di testo e illustrate con presentazioni PowerPoint. Le esercitazioni pratiche prevedono: attività in campo aperto e in ambiente protetto nelle aziende sperimentali del Dipartimento e visite tecniche presso aziende orticole siciliane.
TESTI CONSIGLIATI	Testi consigliati Colture protette – Ortoflorovivaismo in ambiente mediterraneo. Romano Tesi - Edagricole, VI edizione, 2008 Ortoflorovivaismo. Romano Tesi – Ed agricole Mezzi di protezione per ortoflorofruitticoltura ed il vivaismo. Romano tesi – Ed agricole Orticoltura. V.V. Bianco, F. Pimpini. Patron Editore Orticoltura Mediterranea Sostenibile Romano tesi – Patron Editore Bologna, edizione 2010

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Stato attuale e prospettive future dell'orticoltura di pieno campo e in ambiente protetto nel mondo, in Europa, in Italia, in Sicilia
2	L'orticoltura mediterranea
3	Caratteristiche strutturali degli apprestamenti protettivi
4	Influenza del materiale di copertura sulla reattività delle colture e sistemi di condizionamento degli apprestamenti protettivi
10	Fuorisuolo: principi e tecniche di coltivazione
20	Le principali specie da frutto coltivate in pieno campo e ambiente protetto: anguria, fragola, melanzana, peperone, pomodoro, zucca da zucchini e zucca lagenaria.
7	Le principali specie da foglia coltivate in pieno campo e ambiente protetto: finocchio, lattuga e sedano da coste.
2	Le principali specie aromatiche coltivate in pieno campo: basilico e prezzemolo.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Le principali specie da rizoma e da tubero coltivate in pieno campo: patata e carota
2	L'innesto erbaceo

ORE	Esercitazioni
18	Escursioni didattiche in Sicilia: nelle zone piu' vocate alla pratica delle colture orticole sia in pieno campo che in ambiente protetto (Provincia di Trapani, Agrigento e Ragusa). Esercitazioni presso l'azienda didattico – sperimentale del Dip. SAAF ex "Istituto Principe di Castelnuovo e di Villermosa"– viale del Fante , Palermo. Esercitazioni presso il laboratorio del Dipartimento SAAF.