

SCUOLA	Scienze di base e applicate
DIPARTIMENTO	SCIENZE AGRARIE E FORESTALI
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA	Scienze e tecnologie agrarie
INSEGNAMENTO	Coltivazioni erbacee e orticoltura e floricoltura C.I.
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO	Produzione vegetale
CODICE INSEGNAMENTO	16059
ARTICOLAZIONE IN MODULI	si
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	AGR/02 (I modulo); AGR/04 (II modulo)
DOCENTE RESPONSABILE (I MODULO)	Dario Giambalvo Professore Ordinario Università di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (II MODULO)	Filippo Vetrano Ricercatore Università di Palermo
CFU	12
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	180
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	120
PROPEDEUTICITÀ	<i>Consigliata: agronomia generale</i>
ANNO DI CORSO	Terzo
SEDE	<i>Vedi calendario lezioni</i>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi

PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Vedi calendario lezioni
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì: 9-13; negli altri giorni previo appuntamento (tel - 091 23862213; email – dario.giambalvo@unipa.it) Vetrano Martedì 9-13 e Giovedì 11 -13

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione.</p> <p>Acquisire le conoscenze sufficienti per poter programmare ed organizzare interventi agronomici, sequenze colturali ed itinerari tecnici razionali nell’ambito di agroecosistemi erbacei, particolarmente per l’ambiente mediterraneo.</p> <p>Capacità di applicare conoscenze e comprensione.</p> <p>Essere in grado di individuare soluzioni a problematiche legate alla gestione di agroecosistemi erbacei e di valutare le implicazioni e i risultati delle proprie scelte ponendo particolare attenzione agli aspetti agronomici, ambientali e salutistici.</p> <p>Autonomia di giudizio.</p> <p>Essere in grado di suggerire, in relazione alle specificità del contesto, scelte imprenditoriali, tecniche e gestionali finalizzate a migliorare la performance di agroecosistemi erbacei.</p> <p>Abilità comunicative</p> <p>Essere in grado di utilizzare un linguaggio tecnicamente corretto ma semplice per garantire un efficace trasferimento delle conoscenze acquisite nell’ambito del comparto delle produzioni erbacee agli imprenditori del comparto.</p> <p>Capacità di apprendimento</p> <p>Acquisire la capacità di collegare i diversi fattori che influenzano le produzioni erbacee, adeguandosi alle conoscenze più moderne mediante la consultazione di materiale scientifico.</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione.</p> <p>Acquisire le conoscenze sufficienti per poter elaborare la progettazione, curare la realizzazione e la gestione di impianti orto-floricoli in serra e in pieno campo con tecniche moderne per la valorizzazione dei prodotti agricoli.</p> <p>Capacità di applicare conoscenze e comprensione.</p> <p>Capacità di applicare le metodiche di indagine ed organizzare in autonomia le elaborazioni necessarie per la progettazione e gestione di interventi produttivi ed essere in grado di sapere armonizzare le esigenze biologiche delle specie da orto e da fiore reciso alle condizioni ambientali e alle pratiche agronomiche più</p>

evoluti.

Autonomia di giudizio.

Essere in grado di suggerire, in relazione alle condizioni ambientali, l'adozione di accorgimenti o di tecnologie moderne per migliorare gli aspetti nutrizionali ed estetici dei prodotti e garantire la sicurezza e il benessere dei consumatori.

Abilità comunicative

Essere in grado di utilizzare un linguaggio tecnicamente corretto ma semplice, nell'indirizzare gli operatori del settore nelle scelte in grado di consentire il mantenimento di uno stato ottimale degli impianti sotto l'aspetto vegetativo e gestionale. Essere in grado di sostenere l'importanza ed evidenziare le ricadute ambientali degli interventi produttivi e delle scelte operate.

Capacità di apprendimento

Capacità di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore ortofloricolo. Capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, sia master di secondo livello, sia corsi di approfondimento, sia seminari specialistici nel settore dell'orticoltura e della floricoltura.

Obiettivi formativi del modulo 1 “COLTIVAZIONI ERBACEE”

Il corso si pone l'obiettivo di fornire conoscenze scientifiche e tecniche per programmare ed organizzare interventi agronomici, sequenze colturali ed itinerari tecnici ai fini di una gestione razionale degli agrosistemi erbacei dell'ambiente mediterraneo.

L'articolazione degli argomenti trattati consentirà di:

- ▶ raggiungere un'adeguata conoscenza delle caratteristiche morfologiche, biofisiologiche, ecologiche delle principali specie erbacee coltivate;
- ▶ acquisire un'adeguata conoscenza sugli itinerari tecnici applicabili alle diverse colture (precedente colturale, tecniche di gestione del suolo, concimazione, scelta varietale, semina, lotta alla avversità, irrigazione, raccolta, conservazione e destinazione delle produzioni) in rapporto all'ambiente pedoclimatico, alla quantità e qualità delle produzioni, alle esigenze imprenditoriali ed alla salvaguardia dell'ambiente.

ORE FRONTALI	ARGOMENTI
1	Introduzione al corso: obiettivi formativi, articolazione delle lezioni e dell'esame finale, relazioni con altri insegnamenti del corso di laurea.
12	<i>Colture cerealicole:</i> generalità sulle colture cerealicole; classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione, utilizzazione e qualità dei prodotti delle seguenti specie: frumento, orzo, avena, triticale, mais, sorgo
12	<i>Leguminose da granella:</i> generalità sulle leguminose da granella; classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione, utilizzazione e qualità dei prodotti delle seguenti specie: fava, cece, lenticchia, pisello, cicerchia, lupino e fagiolo

4	<i>Piante da zucchero e da fibra:</i> classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione, utilizzazione e qualità dei prodotti delle seguenti specie: barbabietola, cotone, lino
8	<i>Piante oleifere:</i> generalità sulle colture oleaginose; classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione, utilizzazione e qualità dei prodotti delle seguenti specie: soia, girasole, colza, cartamo
14	<i>Foraggere:</i> generalità sulle colture da foraggio, erbai autunno primaverili (orzo, loiessa, triticale, veccia, trifogli annuali, trigonella), erbai primaverili ed estivi (mais, sorgo), prati (erba medica, sulla, lupinella, trifoglio bianco, graminacee da prato), autorisemianti (trifoglio subterraneo, mediche annuali), consociazioni ed associazioni prative, pascoli (definizione ed inquadramento, valutazione, produttività, modalità di utilizzazione, tecniche di miglioramento, organizzazione dell'attività pastorale), sistemi foraggeri, conservazione dei foraggi (aspetti generali, fienagione, insilamento, disidratazione)
9	Altre attività: visite tecniche; seminari sulle tematiche più attuali delle principali colture erbacee dell'ambiente mediterraneo.
Testi Consigliati	Baldoni R., Giardini L. (2000). Coltivazioni erbacee (1 - Cereali e proteaginose; 2 - Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche; 3 - Foraggere e tappeti erbosi). Ed. Patron.

Obiettivi formativi del modulo 2: Gli obiettivi del corso sono quelli di approfondire le tematiche d'impianto e di conduzione in pien'aria e sotto serra delle più 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.

ORE FRONTALI	ARGOMENTI
2	L'Ortofloricoltura nel mondo, nella comunità europea, in Italia ed in Sicilia
2	Origine, consistenza, diffusione e sviluppo dell'ortofloricoltura.
2	Indirizzi produttivi dell'Ortofloricoltura: colture di pien'aria ed in serra
4	Vivaismo ortofloricolo e substrati di coltura
10	Specie ortive da frutto: Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone, Anguria, Fragola e Zucchini
4	Specie ortive aromatizzanti: Aglio, Cipolla, Basilico, Prezzemolo e Maggiorana
6	Specie ortive da fiore: Gruppo dei cavoli, Carciofo
4	Specie ortive da foglia: Lattuga, Radicchio, Bietola.
4	Specie ortive da organi sotterranei (radici, fusti, tuberi): Finocchio, Carota, Patata
10	Fiori recisi: Rosa, Garofano, Gladiolo, Crisantemo
4	Fronde verdi da recidere e fronde fiorite: Asparagus, Ruscus, Gypsophila

2	Piante fiorite in vaso: Poinsettia.
6	Esercitazioni e seminari
<i>Testi Consigliati</i>	Accati, Garibaldi – Trattato di Floricoltura - Edagricole. Tesi R. – Principi di orticoltura e ortaggi d'Italia - Edagricole. Bianco VV. e Pimpini F – Orticoltura Patron Editore