

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Orticoltura e Floricoltura
Corso di studio	Scienze e Tecnologie agrarie Curriculum Produzione Vegetale e Protezione delle Colture
Anno di corso	Secondo
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	6
SSD	AGR/04 Orticoltura e Floricoltura
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Secondo semestre (27 febbraio – 16 giugno 2023)
Obbligo di frequenza	No

Docente	
Nome e cognome	Barbara De Lucia
Indirizzo mail	barbara.delucia@uniba.it
Telefono	390805443039
Sede	Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Via G. Amendola, 165/a - 70126 Bari (Italy). Plesso di Agronomia, 2° piano, ufficio n. 34
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 17.00. È preferibile concordare l'appuntamento via mail.

Syllabus	
<b>Obiettivi formativi</b>	L'insegnamento si propone di fornire le conoscenze inerenti gli elementi di base per la progettazione e la gestione delle colture ortofloricole in ambiente mediterraneo per migliorare la produzione e la qualità anche in postraccolta
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze di Biologia, Botanica sistematica e di Agronomia generale
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	<p>I contenuti vengono distinti in una parte generale, o teorica, e in una parte speciale, o applicativa.</p> <p><b>Parte generale: lezioni frontali</b>            Importanza dell'orticoltura e della floricoltura. Le filiere orticola e floricola. Il vivaismo ornamentale.            Influenza del clima e dell'ambiente protetto; ortofloricoltura integrata e biologica. Propagazione, tecnica vivaistica e impianto delle colture ortofloricole (semina, taleggio, divisione, innesto, trapianto, densità di piante).            Orticoltura sostenibile: Innesto erbaceo, pacciamatura convenzionale e biodegradabile, solarizzazione.            La destagionalizzazione e la programmazione della fioritura. Cenni di sistemi di coltivazione senza suolo per le specie ortofloricole. Irrigazione e fertilizzazione delle colture ortofloricole. Promotori sostenibili della crescita (fitoregolatori e biostimolanti). Cenni di maturazione, raccolta e post raccolta. Qualità commerciale, nutrizionale, igienico-sanitaria. Qualità postraccolta            Cenni sulle principali famiglie delle specie ortofloricole.</p> <p><b>Parte pratica: Esercitazioni in aula e laboratorio, casi studio</b> su specifiche problematiche della produzione di ortaggi, fiori e piante ornamentali: 1) le bulbose, 2) le piante in vaso, 3) la biodiversità orticola e floricola; 4) Bedding plants; visita didattica presso vivai di piante ornamentali.</p>

<b>Testi di riferimento</b>	AA.VV. Floricoltura: principi e pratica, (2022) Edagricole Pardossi, Gianquinto-Prosdoci, Santamaria e Incrocci. Orticoltura. Principi e pratica, (2018) Edagricole FAO. Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable crops. Principles for Mediterranean climate areas (2013). <a href="https://www.fao.org/3/i3284e/i3284e.pdf">https://www.fao.org/3/i3284e/i3284e.pdf</a> Larson R.A. Introduction to Floriculture. Academic Press, New York, London, (1990). Monografie della collana "Coltura & Cultura", edizioni Bayer CropScience ( <a href="http://colturaeculture.it">colturaeculture.it</a> ): carciofo e cardo; pomodoro; insalate. Riviste di settore: Colture protette; informatore agrario. Siti web: <a href="https://shop.newbusinessmedia.it/collections/edagricole/products/orticoltura-2">https://shop.newbusinessmedia.it/collections/edagricole/products/orticoltura-2</a> ; <a href="https://www.freshplaza.it/">https://www.freshplaza.it/</a> ; <a href="https://www.istat.it/">https://www.istat.it/</a>
<b>Note ai testi di riferimento</b>	I testi sono disponibili presso la biblioteca centrale di Agraria e presso lo studio del docente.

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	32	28	90
CFU/ETCS			
6	4,6	1,4	

<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali e attività pratica (laboratori, esercitazioni, seminari, simulazioni, lavoro in/sul campo, lavoro di gruppo, predisposizione di elaborati e/o ricerche, analisi di casi, utilizzo di supporti telematici, svolgimento di esercizi, lavori di gruppo o casi studio. Il Corso di insegnamento non è erogato in modalità e-learning, salvo variazioni in corso d'opera.
-------------------------	---

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	Conoscenza degli aspetti teorici e pratici dell'Orticoltura e della Floricoltura. Sulle specie orticole e floricole coltivate tipiche mediterranee, saranno fornite le conoscenze relative alle caratteristiche e all'inquadramento botanico, alle esigenze pedoclimatiche e alla tecnica colturale finalizzata alla produzione sostenibile di qualità secondo gli standard di commercializzazione nazionali e comunitari. Conoscenza dei principali aspetti agro-ambientali che influiscono sulla qualità di processo e di prodotto e sulla sostenibilità delle produzioni.
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	Capacità di analisi critica e di applicazione delle conoscenze acquisite alla disciplina dell'ortofloricoltura: propagazione, vivaismo, produzione, post-raccolta e qualità di prodotto e di processo.
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> analizzare le diverse situazioni in un contesto di mercato, tale da poter svolgere l'attività di libero professionista.</li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di esporre ed argomentare su tematiche inerenti il vivaismo e la produzione sostenibile di ortaggi e piante ornamentali di qualità</li> <li>○ Capacità di comunicazione e relazione all'interno di un gruppo di lavoro multidisciplinare e capacità di giudizio sul piano tecnico.</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i></li> </ul>

	Lo studente dovrà essere in grado di apprendere le differenti e sostenibili tecniche delle produzioni ortofloricole ed i parametri di qualità degli ortaggi, dei fiori recisi e delle piante ornamentali.
--	---

<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Studio (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio).</p> <p>Concorrono alla valutazione finale una prova in itinere e l'esame finale:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) prova intermedia da svolgere a metà insegnamento: scritta a risposte aperte; la durata assegnata alla prova scritta: due ore.</li> <li>2) esame finale orale.</li> </ol> <p>La valutazione finale sarà composta dalla media ponderata dei voti.</p> <p>Non sono previste modalità di verifica differenziate per studenti frequentanti e non frequentanti.</p>
Criteri di valutazione	
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea. Verranno fatte due domande delle quali una sulla parte relativa alla parte generale e una relativa alla parte speciale; si terrà conto delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite, della capacità di applicare le suddette conoscenze, dell'autonomia di giudizio, delle abilità comunicative e della capacità di integrare le conoscenze acquisite in un progetto di lavoro. La valutazione delle prove degli studenti avviene sulla base di criteri prestabiliti che comprendono:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) la coerenza con gli argomenti del programma,</li> <li>b) la qualità della trattazione,</li> <li>c) la capacità di analisi,</li> <li>d) il livello di strutturazione delle argomentazioni.</li> </ol> <p>Il criterio di attribuzione del voto finale segue lo schema seguente:</p> <p>Voto: 30 o 30 e Lode: Preparazione eccellente, elevato livello di conoscenza, assoluta padronanza della materia e del linguaggio. Dimostrazione di aver acquisito tutti gli argomenti ad alto livello. Eccellenza nello sviluppo di analisi dei problemi e nella struttura delle argomentazioni.</p> <p>Voto: 27-29: Preparazione accurata, ottimo livello di conoscenza, buona padronanza della materia e del linguaggio. Dimostrazione di aver assimilato tutti gli argomenti ad un buon livello. Buona capacità di analisi dei problemi e di strutturazione delle argomentazioni</p> <p>Voto: 23-26: Preparazione soddisfacente, discreto livello di conoscenza, discreta padronanza della materia e del linguaggio. Dimostrazione di aver compreso tutti gli argomenti. Discreta capacità di analisi dei problemi e di strutturazione delle argomentazioni.</p> <p>Voto: 18-22: Preparazione sufficiente, livello di conoscenza adeguato al livello minimo delle richieste, sufficiente padronanza della materia e del linguaggio. Accettabile capacità di analisi dei problemi e di strutturazione delle argomentazioni.</p>
<b>Altro</b>	/