

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Orticoltura
Corso di studio	Scienze e Tecnologie Agrarie – Curriculum “Gestione del Sistema Rurale”.
Anno di corso	Secondo
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	:
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	Angelo Signore
Indirizzo mail	angelo.signore@uniba.it
Telefono	+39 0805443097
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, 1° piano, ufficio n. 17
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Flessibile, meglio concordare prima per e-mail o telefono

Syllabus	
Obiettivi formativi	Dopo un'introduzione riguardante la classificazione e l'importanza degli ortaggi, saranno prese in considerazione le principali tecniche colturali per la produzione degli ortaggi, sia in pien'aria che in coltura protetta. La trattazione delle tecniche colturali avrà il fine di valutare la loro influenza sulla qualità del processo produttivo e del prodotto. Inoltre, saranno studiate le più importanti famiglie botaniche per la produzione di ortaggi. Verranno considerate anche altre specie “minori” e varietà locali importanti per l'agro-biodiversità (Carota di Tiggiano, Mùgnuli). Infine, verranno fornite nozioni relative ai trattamenti di post-raccolta, ed alle prospettive future per l'orticoltura (IV e V gamma, microortaggi, biofortificazione).
Prerequisiti	Conoscenze relative all'agronomia generale
Contenuti di insegnamento (Programma)	Parte generale: 1. Presentazione del corso - Definizione di ortaggio e classificazioni degli ortaggi (porzioni eduli, caratteristiche nutrizionali, ecc.) 2. Importanza orticoltura. 3. Agrobiodiversità 4. Orticoltura pieno campo 5. Clima ambiente protetto 6. Propagazione 7. Impianto delle colture orticole (semina, trapianto, densità di piante, tecnica vivaistica)

	<p>8. Innesto erbaceo, solarizzazione, senza suolo</p> <p>9. Irrigazione delle colture ortive a terra</p> <p>10. Fertilizzazione</p> <p>11. Qualità</p> <p>12. Fitoregolatori e biostimolanti</p> <p>13. Nitrati</p> <p>14. Quarta gamma</p> <p>15. Maturazione, raccolta e post raccolta</p> <p>16. Colore degli ortaggi</p> <p>Parte speciale (8 ore e 1 CFU)*:</p> <p>1. Principali famiglie botaniche orticole: Apiacee, Asteracee, Brassicacee, Chenopodiacee, Cucurbitacee, Solanacee.</p> <p>2. Prospettive per la moderna orticoltura: micro-ortaggi, biofortificazione</p> <p>Esercitazioni (10 ore e 0,7 CFU):</p> <p>1. Visita in uno stabilimento della GDO (Grande distribuzione organizzata) (3 ore e 0,2 CFU)</p> <p>2. Il colore degli ortaggi (2 ore e 0,15 CFU)</p> <p>3. La coltivazione dei microortaggi (2 ore e 0,15 CFU)</p> <p>4. Tecniche di coltivazione senza suolo (2 ore e 0,15 CFU)</p> <p>5. Esercitazioni sulla qualità degli ortaggi (2 ore e 0,15 CFU)</p>
Testi di riferimento	Orticoltura – Principi e pratica (a cura di Pardossi, Gianquinto, Santamaria, Incrocci). Edagricole, 2018.
Note ai testi di riferimento	

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
75	16	14	45
CFU/ETCS			
3	2	1	

Metodi didattici	
	Lezioni frontali con ausilio powerpoint, video. Il materiale didattico sarà disponibile per essere scaricato dagli studenti. Modalità mista se necessaria

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza delle principali problematiche della coltivazione degli ortaggi ○ Fattori pre e post-raccolta che determinano il profilo di qualità delle principali colture orticole destinate al mercato per il consumo fresco e alla trasformazione industriale. ○ Principali tecniche per orticoltura sostenibile ○ Agrobiodiversità ed importanza per l'orticoltura
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di reperire e valutare le informazioni scientifiche ○ Elaborare una propria opinione sulle attuali problematiche legate alla qualità di prodotto e di processo nel settore orticolo

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Applicare tecniche di coltivazione ecosostenibili
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> ● Autonomia di giudizio ● Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di <ul style="list-style-type: none"> ○ Applicare tecniche colturali ecocompatibili ○ Proporre la coltivazione di "nuovi prodotti" orticoli partendo da quelli derivanti dall'agrobiodiversità orticola ● Abilità comunicative <ul style="list-style-type: none"> ○ Informare correttamente gli utenti sulle tecniche di coltivazione degli ortaggi ○ Guidare l'agricoltore nel processo di coltivazione, dalla definizione del prodotto da realizzare alle tecniche ecocompatibili per ottenerlo ● Capacità di apprendere in modo autonomo <ul style="list-style-type: none"> ○ Implementare le conoscenze acquisite nell'ambito del corso ed adattarle nelle situazioni reali

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza e capacità di comprensione: <ul style="list-style-type: none"> ○ Focus su argomenti trattati nel corso ● Conoscenza e capacità di comprensione applicate: <ul style="list-style-type: none"> ○ Integrare le conoscenze dei differenti argomenti per una gestione sostenibile della coltura ● Autonomia di giudizio: <ul style="list-style-type: none"> ○ Formulare un giudizio in relazione ai differenti scenari ipotizzabili ● Abilità comunicative: <ul style="list-style-type: none"> ○ Comunicare in maniera adeguata e con un linguaggio tecnico le conoscenze acquisite ● Capacità di apprendere: <ul style="list-style-type: none"> ○ Valutare la letteratura scientifica ed applicarla alle situazioni reali
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>L'esame di verifica finale viene svolto in forma orale con votazione in trentesimi ed eventualmente lode.</p> <p>Se previsto dal piano di studi, verrà effettuato un esame di verifica parziale ("esonero") in forma scritta.</p>
Altro	