



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DEL SUOLO, DELLA
PIANTA E DEGLI ALIMENTI

LAUREA MAGISTRALE IN
MEDICINA DELLE PIANTE
INTERNATIONAL JOINT MASTER DEGREE IN
PLANT MEDICINE



Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Gestione integrata della flora infestante (Modulo del C.I. Acarologia, nematologia agraria e gestione della flora infestante)
Corso di studio	Laurea magistrale Medicina delle Piante (LM69)
Anno di corso	2021-2022
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 3
SSD	AGR 02
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Primo semestre
Obbligo di frequenza	No

Docente	
Nome e cognome	Eugenio Cazzato
Indirizzo mail	Eugenio.cazzato@uniba.it
Telefono	080 544 2973
Sede	Bari
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Dal lunedì al venerdì su appuntamento. Il tutoraggio potrà essere svolto anche su piattaforme di e-learning.

Syllabus	
Obiettivi formativi	Riconoscimento delle principali specie infestanti delle colture agricole in area mediterranea e conoscenza delle loro caratteristiche eco-fisiologiche. Acquisizione delle tecniche controllo in relazione a differenti sistemi agricoli.
Prerequisiti	Conoscenze di Agronomia generale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante.
Contenuti di insegnamento (Programma)	Definizione e classificazione delle piante infestanti. Elementi di biologia e di ecologia delle erbe infestanti: dormienza, metodi di riproduzione, meccanismi di dispersione dei propaguli nel tempo e nello spazio, germinazione e ed emergenza, caratteristiche ed evoluzione dello stock dei semi nel terreno. Danni causati dalle erbe infestanti: quantitativi, qualitativi, allergie, ostacoli alle operazioni colturali ed alla raccolta. La competizione, l'allelopatia, le piante parassite. Le erbe infestanti ospiti di insetti ed organismi patogeni. Il diserbo non chimico: mezzi meccanici, fisici, biologici ed ecologici. Il diserbo chimico: cenni storici. Gli erbicidi: definizione, classificazione, principali caratteristiche chimico-fisiche, proprietà tossicologiche ed ecotossicologiche, formulazioni, i coadiuvanti. Il diserbo integrato. Metodi per lo studio e il campionamento della vegetazione infestante. Esempi di gestione integrata delle infestanti in alcune colture mediterranee. L'inerbimento nelle colture arboree: tipologia, gestione ed effetti sulle piante e sul terreno. Il diserbo delle aree extra agricole
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> Catizone, P., Zanin, G., Malerbologia. Patron Editore, 2001, Bologna. Dispense distribuite durante il corso.
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	
	<i>Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point.</i>

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza della biologia e dell'ecofisiologia della flora infestante. ○ Conoscenza delle dinamiche di interazione tra pianta coltivata e piante infestanti. ○ Conoscenza delle tecniche agronomiche e dei mezzi tecnici per il controllo integrato delle infestanti.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di identificazione e caratterizzazione dell'infestazione. ○ Capacità di determinare gli effetti sulle colture. ○ Capacità di utilizzare i mezzi tecnici.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomia di giudizio <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di analizzare le diverse situazioni di un contesto produttivo e di mercato, programmando azioni opportune ai fini del controllo integrato della flora infestante per migliorare la qualità e l'efficienza delle produzioni vegetali, anche in termini di sostenibilità ed eco-compatibilità. • Abilità comunicative <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità personali finalizzate alla comunicazione, al lavoro di gruppo multidisciplinare e capacità di giudizio sia sul piano tecnico sia su quello umano ed etico. • Capacità di apprendere in modo autonomo <ul style="list-style-type: none"> ○ I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale MdP (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio)

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"> ○ Capacità di comprendere la tipologia di infestazione ed essere in grado di valutare gli effetti sulle colture. ○ Saper pianificare una strategia di controllo appropriato della flora infestante. • Conoscenza e capacità di comprensione applicate: <ul style="list-style-type: none"> ○ Essere in grado di applicare le tecniche di controllo integrato della flora infestante per migliorare gli aspetti qualitativi, quantitativi e igienico sanitari delle produzioni agrarie. • Autonomia di giudizio: <ul style="list-style-type: none"> ○ Riuscire a valutare criticamente le diverse situazioni e programmare interventi efficienti nella gestione della flora infestante delle colture agrarie.



	<ul style="list-style-type: none"> • Abilità comunicative: <ul style="list-style-type: none"> ○ Valutazione della capacità personali, finalizzate alla comunicazione, al lavoro di gruppo multidisciplinare e capacità di giudizio, sia sul piano tecnico sia su quello umano ed etico. ○ Capacità di organizzare le conoscenze acquisite in forma di presentazione e di articolazione del discorso per scopi didattico-formativi., • Capacità di apprendere: <ul style="list-style-type: none"> ○ La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale MdP. Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa in trentesimi e facendo la media delle votazioni ottenute.
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p><i>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio / aziende produttive, come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale MdP (art. 9) e nel piano di studio (allegato A).</i></p> <p><i>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale MdP.</i></p> <p><i>Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa come media tra la votazione riportata all'esonero ed all'esame di profitto.</i></p>
<p>Altro</p>	