

CORSO DI STUDIO Corso di Laurea Magistrale in Medicina delle Piante (LM69)

ANNO ACCADEMICO 2023-2024

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO Gestione integrata della flora infestante
– Integrated Weed Control (Modulo del C.I. Gestione dell'Agroecosistema – 9 CFU)

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	<i>Il anno</i>
Periodo di erogazione	<i>I semestre 25 settembre 2023 – 19 gennaio 2024</i>
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	6
SSD	<i>Agronomia e coltivazioni erbacee (AGR/02)</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
Modalità di frequenza	<i>facoltativa</i>

Docente	
Nome e cognome	<i>Eugenio Cazzato</i>
Indirizzo mail	<i>eugenio.cazzato@uniba.it</i>
Telefono	<i>080 5442973 - 3387676808</i>
Sede	Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti <i>Via Amendola, 165/A – Bari</i>
Sede virtuale	<i>TEAMS platform: eugenio.cazzato@uniba.it</i>
Ricevimento	<i>Dal lunedì al venerdì previo appuntamento</i>

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

Obiettivi formativi	Riconoscimento delle principali specie infestanti delle colture agricole in area mediterranea e conoscenza delle loro caratteristiche eco-fisiologiche. Acquisizione delle tecniche di controllo in relazione a differenti sistemi agricoli.
Prerequisiti	<i>Conoscenze di Agronomia generale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante.</i>

Metodi didattici	<i>Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point.</i>
-------------------------	--

Risultati di apprendimento previsti	
DD1 Conoscenza e capacità di comprensione	<p>Descrittore di Dublino 1: Conoscenza e capacità di comprensione</p> <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.
DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<p>Descrittore di Dublino 2: capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di identificazione e caratterizzazione dell'infestazione.

DD3-5 Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di determinare gli effetti sulle colture. Capacità di utilizzare i mezzi tecnici. <p>- Descrittore di Dublin <i>Autonomia di giudizio</i> 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</p> <p>Descrittore di Dublino 4: <i>Abilità comunicative</i> Capacità personali finalizzate alla comunicazione, al lavoro di gruppo multidisciplinare e capacità di giudizio sia sul piano tecnico sia su quello umano ed etico.</p> <p>- Descrittore di Dublino 5 <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i></p> <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)
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p><i>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 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.</i></p> <p><i>Il diserbo chimico: cenni storici. Gli erbicidi: definizione, classificazione, principali caratteristiche chimico-fisiche, proprietà tossicologiche ed ecotossicologiche, formulazioni, i coadiuvanti. Il diserbo integrato.</i></p> <p><i>Metodi per lo studio e il campionamento della vegetazione infestante. Esempi di gestione integrata delle infestanti in alcune colture mediterranee.</i></p> <p><i>L'inerbimento nelle colture arboree: tipologia, gestione ed effetti sulle piante e sul terreno.</i></p>
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	
Materiali didattici	<p><i>Tutto il materiale didattico sarà reperibile su apposita classe Teams del corso e verrà messo a disposizione dello studente prima della presentazione a lezione del relativo argomento.</i></p>
Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>L'esame finale consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio.</p> <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 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 valutazione	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i>

	<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. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <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. • <i>Autonomia di giudizio:</i> <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. • <i>Abilità comunicative:</i> <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., • <i>Capacità di apprendere:</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. 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>	<p>.</p>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DISSPA – DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DEL SUOLO, DELLA
PIANTA E DEGLI ALIMENTI

