

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

**ANNO ACCADEMICO : 2023-2024**

### DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO : Tecniche agronomiche di Agricoltura biologica (Modulo del C.I. Gestione dell'Agroecosistema – 9 CFU)

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	2
Periodo di erogazione	25 settembre 2023 – 19 gennaio 2024
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	3
SSD	Agronomia e coltivazioni erbacee – AGR 02
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Frequenza dell'insegnamento: facoltativa

Docente	
Nome e cognome	Eugenio Cazzato
Indirizzo mail	eugenio.cazzato@uniba.it
Telefono	080.5442973 / 338.7676808
Sede	Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti Via Amendola, 165/A – Bari
Sede virtuale	TEAMS platform: eugenio.cazzato@uniba.it
Ricevimento	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento

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

<b>Obiettivi formativi</b>	Fornire allo studente una formazione di base sui principi e le tecniche agronomiche utilizzate in agricoltura biologica riguardanti le più importanti colture diffuse in ambiente mediterraneo. Particolare attenzione verrà rivolta alle problematiche relative al mantenimento della fertilità del terreno, alla tutela e valorizzazione della biodiversità agraria ed alla riduzione degli input chimici ed energetici.
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze di base di agronomia, coltivazioni erbacee, orticole ed arboree.

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

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>  <b>DD1 Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conoscenza delle tecniche di gestione in regime biologico delle principali colture diffuse in ambiente mediterraneo.</li> <li>○ Conoscenza dei rapporti tra pianta e ambiente, finalizzata all'ottimale gestione agronomica delle colture con approccio agro-ecologico.</li> </ul> </li> </ul>
--	---

<p><b>DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b></p> <p><b>DD3-5 Competenze trasversali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Applicare i principi acquisiti per progettare contesti produttivi ecocompatibili.</li> <li>○ fornire agli studenti conoscenze e capacità applicative sulla conduzione di aziende in regime di agricoltura biologica in relazione al quadro normativo di riferimento ed al sistema di controllo e certificazione.</li> </ul> </li> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di analizzare le diverse situazioni di un contesto produttivo e di mercato, programmando azioni opportune ai fini della gestione biologica e sostenibile delle colture.</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità personali finalizzate alla comunicazione, al lavoro di gruppo multidisciplinare e capacità di giudizio sia sul piano tecnico sia su quello umano ed etico.</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere</i></li> <li>• 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)</li> </ul>
<p><b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b></p>	<p>Definizione, principi e valori dell'Agricoltura biologica; storia dell'Agricoltura biologica e varie forme di agricoltura sostenibile; Normativa Nazionale e Comunitaria. Principali tecniche di agricoltura biologica: gestione della fertilità del suolo, piani di concimazione in biologico, sostanza organica e bilancio umico, mantenimento della biodiversità, avvicendamenti e rotazioni, gestione delle infestanti, irrigazione e aridocoltura; cover crops. Casi studio: tecniche colturali di alcune delle colture più diffuse in ambiente mediterraneo.</p>
<p><b>Testi di riferimento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appunti dalle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso.</li> <li>• Amadei G. (Coordinatore), Agricoltura biologica, Accademia Nazionale di Agricoltura, Bologna, 2002.</li> </ul>
<p><b>Note ai testi di riferimento</b></p>	
<p><b>Materiali didattici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Francis C. (editor), Organing Farming: The ecological System, American Society of Agronomy, Monograph 54, Madison, WI, USA, 2009.</li> <li>• Gliessman S.R., Agroecology – The ecology of sustainable food systems, CRC Press, Boca Raton, FL, USA, 2007.</li> </ul>
<p><b>Valutazione</b></p>	
<p>Modalità di verifica dell'apprendimento</p>	<p>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 e nel piano di studio (allegato A).</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 in Medicina delle Piante.</p> <p>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.</p>
<p>Criteria di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Valutare la capacità di comprendere ed evidenziare la complessità dell'applicazione di tecniche di agricoltura biologica</li> </ul> </li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i></li> <li>• Essere in grado di applicare le tecniche di agricoltura biologica</li> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Riuscire a valutare criticamente le diverse situazioni e programmare</li> </ul> </li> </ul>

	<p>interventi efficienti nella gestione in biologico delle colture agrarie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Abilità comunicative</i></li> <li>• Valutazione delle capacità personali, finalizzate alla comunicazione, al lavoro di gruppo multidisciplinare e capacità di giudizio, sia sul piano tecnico sia su quello umano ed etico.</li> <li>• <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Avere la capacità di approfondire in modo autonomo gli effetti della gestione agronomica di sistemi colturali complessi, in regime di agricoltura biologica, realizzati con approccio agro-ecosistemico.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Il voto finale è attribuito in trentesimi. La valutazione acquisita nel presente modulo, unitamente a quella degli altri due moduli, concorrerà alla determinazione della valutazione finale dell'esame integrato di Gestione dell'Agroecosistema.</p>
<p><b>Altro</b></p>	



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

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

