

CORSO DI STUDIO **SCIENZE AGRO-AMBIENTALI E TERRITORIALI (LM-69)**
ANNO ACCADEMICO **2023-2024**
DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO *Sviluppo Sostenibile in Zootecnica, 6
CFU (modulo del C.I. Gestione Sostenibile dei Sistemi
Agricoli, 12 CFU)*
*Sustainable Livestock Farming (module of the integrated
course: Sustainable Management of Agricultural Systems)*

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	2° anno
Periodo di erogazione	I semestre (25/09/2023 – 19/01/2024)
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	6
SSD	Zootecnia Speciale AGR/19
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Facoltativa

Docente	
Nome e cognome	Angela Gabriella D'Alessandro
Indirizzo mail	angelagabriella.dalessandro@uniba.it
Telefono	0805442524
Sede	Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti – 2° piano - Studio N. 19
Sede virtuale	Codice Teams per attività di tutoraggio: l9e77zs
Ricevimento	Dal lunedì al giovedì, ore 15:00 – 17:00 (previo appuntamento), presso lo studio del docente o sulla piattaforma Teams

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	32	28	90
CFU/ETCS			
6	4	2	

Obiettivi formativi	Il Corso si propone l'obiettivo di fornire le conoscenze relative alla sostenibilità ambientale dei sistemi di produzione zootecnica e alle strategie di miglioramento. Saranno altresì considerati gli aspetti relativi al benessere degli animali, sicurezza alimentare e rintracciabilità delle produzioni, alla zootecnia biologica e zootecnia di precisione.
Prerequisiti	Conoscenze relative alle specie di interesse zootecnico, ai sistemi e alle tecnologie di produzione, alle caratteristiche di qualità dei prodotti e alle strategie per il loro miglioramento quanti-qualitativo.

Metodi didattici	L'insegnamento sarà erogato principalmente mediante la didattica frontale con l'ausilio di presentazioni in Power Point, proiezione di filmati di approfondimento, lavori di gruppo, visite tecniche presso aziende zootecniche, seminari.
-------------------------	--

<p>Risultati di apprendimento previsti</p> <p>DD1 Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p>DD3-5 Competenze trasversali</p>	<p>- Descrittore di Dublino 1: conoscenza e capacità di comprensione</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza delle relazioni esistenti tra i sistemi e le tecnologie di produzione zootecnica, il benessere animale, la qualità dei prodotti e l'ambiente, nell'ambito delle diverse filiere produttive. ○ Conoscenza dei sistemi di miglioramento della sostenibilità produttiva e ambientale in ambito zootecnico. <p>- Descrittore di Dublino 2: capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Approccio metodologico nell'analisi delle problematiche relative alla sostenibilità delle produzioni zootecniche. ○ Capacità di valutazione dell'impatto ambientale dei diversi sistemi di produzione zootecnica. ○ Individuazione di sistemi razionali di gestione produttiva secondo i criteri di sostenibilità. <p>- Descrittore di Dublino 3: capacità critiche e di giudizio</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Autonomia di giudizio <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di analisi dei diversi sistemi produttivi in termini di sostenibilità. ○ Capacità di progettazione, gestione e verifica di tecnologie di allevamento per il miglioramento quanti-qualitativo delle produzioni in termini di sostenibilità. <p>- Descrittore di Dublino 4: capacità di comunicare quanto si è appreso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Abilità comunicative <ul style="list-style-type: none"> ○ Efficacia e chiarezza nella esposizione degli argomenti. ○ Capacità di comunicare e di relazionarsi efficacemente all'interno di un gruppo di lavoro. ○ Capacità di comunicare con gli operatori delle filiere produttive nonché con i responsabili di enti pubblici e/o privati <p>- Descrittore di Dublino 5: capacità di proseguire lo studio in modo autonomo nel corso della vita</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Capacità di apprendere in modo autonomo <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di approfondire e aggiornare le proprie conoscenze relative al settore specifico e ai settori ad esso collegati, secondo un approccio multidisciplinare.
<p>Contenuti di insegnamento (Programma)</p>	<p>- Problematiche di sostenibilità delle produzioni zootecniche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allevamento animale e produzioni: distribuzione e consistenza delle specie di interesse zootecnico, produzione, consumi e domanda degli alimenti di origine animale. - Classificazione FAO dei sistemi di produzione zootecnica. - Impatto degli allevamenti zootecnici sull'ambiente. Impronta ecologica e impronta animale. - La zootecnia sostenibile. Strategie di miglioramento della sostenibilità dei sistemi zootecnici anche in termini di economia circolare. - La biodiversità nei sistemi zootecnici sostenibili. Conservazione <i>in situ</i> e conservazione <i>ex situ</i> del germoplasma animale (ovociti, seme, embrioni). - Metodologie di valutazione dell'impatto ambientale: sistema LCA e farm gate balance. - La zootecnia biologica. - La zootecnia di precisione.
<p>Testi di riferimento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Appunti dalle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso. ● E. Baldelli. La Zootecnia Bioecologica. Edagricole. <p>Modelli Zootecnici ai fini della sostenibilità. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA), 2009.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● G. M. Crovetto, A. Sandrucci. Allevamento Animale e Riflessi Ambientali.

	<p>Edito a cura della Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche – Brescia, 2010.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hafez E. Biologia e tecnologia della riproduzione nelle specie animali di interesse zootecnico. Ed italiana a cura di Seren E. Bono G. Tamanini C. Grasso Bologna.
Note ai testi di riferimento	
Materiali didattici	Il materiale didattico utilizzato per lo svolgimento delle lezioni sarà disponibile sulla piattaforma Teams.

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero, a metà del corso, che consiste in una prova orale. L'esito di tale prova, espresso come votazione in trentesimi, vale per un anno accademico.</p> <p>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula, in laboratorio e/o presso aziende produttive, come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Gestione e Sviluppo Sostenibile dei Sistemi Rurali Mediterranei (art. 10) e nel relativo piano di studio (allegato A).</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Livello di approfondimento nella descrizione delle relazioni esistenti i sistemi e le tecnologie di produzione zootecnica, il benessere animale, la qualità dei prodotti e l'ambiente, nell'ambito delle diverse filiere produttive. ○ Livello di approfondimento nella illustrazione dei sistemi di miglioramento della sostenibilità produttiva e ambientale in ambito zootecnico. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Approccio metodologico nella descrizione delle problematiche relative alla sostenibilità delle produzioni zootecniche. ○ Capacità di valutazione dell'impatto ambientale dei sistemi produttivi zootecnici. ○ Individuazione di sistemi razionali di gestione produttiva secondo i criteri di sostenibilità. • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di analisi dei diversi sistemi produttivi in termini di sostenibilità. ○ Capacità di progettazione, gestione e verifica di tecnologie di allevamento per il miglioramento quanti-qualitativo delle produzioni in termini di sostenibilità. • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Efficacia</i> e chiarezza nella esposizione degli argomenti. • Capacità di apprendere: <ul style="list-style-type: none"> ○ Livello di approfondimento e di collegamento multidisciplinare degli argomenti trattati.
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.</p> <p>Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato con la votazione maggiore o uguale a 18. Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero con voto sufficiente, a completamento dell'esame di profitto la valutazione viene espressa dalla media aritmetica delle due prove.</p>
Altro	
	.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

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

