

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Sviluppo Sostenibile in Zootecnica (modulo del C.I. Gestione Sostenibile dei Sistemi Agricoli)
Corso di studio	Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (LM-73 e LM-69)
Crediti formativi	6 CFU (5 CFU Lezioni + 1 CFU Esercitazioni)
Denominazione inglese	Sustainable Animal Husbandries
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Angela Gabriella D'Alessandro	angelagabriella.dalessandro@uniba.it

Dettaglio crediti formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	Discipline della Produzione	AGR/19	6

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Primo semestre
Anno di corso	Secondo anno
Modalità di erogazione	Lezioni frontali Esercitazioni in aula, in laboratorio e presso aziende zootecniche. Seminari su argomenti specifici che verranno definiti durante il corso.

Organizzazione della didattica	
Ore totali	150
Ore di corso	60
Ore di studio individuale	90

Calendario	
Inizio attività didattiche	27 settembre 2021
Fine attività didattiche	21 gennaio 2022

Syllabus	
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.

Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza dei rapporti tra i sistemi e le tecnologie di produzione zootecnica, il benessere animale, la qualità dei prodotti e l'ambiente per la gestione sostenibile degli allevamenti nell'ambito delle filiere produttive. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di applicare le tecnologie di allevamento nel rispetto della sostenibilità ambientale, del benessere animale e della qualità dei prodotti. • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di analisi dei diversi sistemi produttivi in rapporto alla sostenibilità ambientale e produttiva. ○ Capacità di progettazione, gestione e verifica delle tecnologie di allevamento per il miglioramento della sostenibilità produttiva e ambientale. • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di comunicare e di relazionarsi efficacemente all'interno di un gruppo di lavoro. ○ Capacità di comunicare con gli operatori, tecnici e non, delle filiere produttive nonché con i responsabili di enti pubblici e/o privati. • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di approfondire e aggiornare le proprie conoscenze relative al settore professionale specifico e ai settori ad esso collegati, secondo un approccio multidisciplinare. <p>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio).</p>
Contenuti di insegnamento	<ul style="list-style-type: none"> ○ Problematiche di sostenibilità delle produzioni zootecniche. ○ 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. ○ 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.

Programma	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Appunti dalle lezioni e materiale didattico distribuito

	<p>durante il corso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Baldelli. La Zootecnia Bioecologica. Edagricole. • Modelli Zootecnici ai fini della sostenibilità. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA), 2009. • G. M. Crovetto, A. Sandrucci. Allevamento Animale e Riflessi Ambientali. Edito a cura della Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche – Brescia, 2010. • 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	
Metodi didattici	<p>Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point, proiezione di filmati di approfondimento, lavori di gruppo e visite tecniche presso aziende zootecniche.</p>
Metodi di valutazione	<p>Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero 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> <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.</p> <p>Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa dalla media aritmetica delle votazioni conseguite nella prova di esonero e nell'esame finale.</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.

	<ul style="list-style-type: none"> • <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"> ○ Efficacia e chiarezza nella esposizione degli argomenti. • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Livello di approfondimento e di collegamento multidisciplinare degli argomenti trattati.
Orario di ricevimento	Dal lunedì al giovedì, ore 15:00 – 17:00 (previo appuntamento).