

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Denominazione dell'insegnamento	<b>Sistemi Zootecnici Ecocompatibili</b>
Corso di studio	Scienze e Tecnologie del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale
Anno di corso	2021-2022
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	6 CFU (4 CFU Lezioni + 2 CFU Esercitazioni)
SSD	AGR-19
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I semestre (27/09/21 – 21/01/22)
Obbligo di frequenza	NO

<b>Docente</b>	
Nome e cognome	Francesco Vizzarri
Indirizzo mail	francesco.vizzarri@uniba.it
Telefono	080 5442842
Sede	ex facoltà Agraria, II piano, settore Zootecnia
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Orario di ricevimento: <b>Martedì-Mercoledì-Giovedì 10,30 - 13,30, Stanza 17, DiSAAT II piano, settore Zootecnia</b> (previo appuntamento da concordare tramite e-mail)

<b>Syllabus</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	Nell'insegnamento verranno definiti i sistemi zootecnici ed approfondite le conoscenze dei fattori di variabilità degli aspetti quanti-qualitativi delle produzioni degli animali domestici e di quelli di interesse faunistico-venatorio. Saranno individuate le caratteristiche pedologiche morfoaltimetriche e climatiche dei vari territori caratterizzate da specifiche risorse trofiche e pabulari. In relazione alle vocazioni produttive di specie vegetali, spontanee o tradizionalmente coltivate, per ciascun territorio saranno individuate la/le specie e la/le razze animali più adatte all'allevamento anche in relazione a sistemi che ne favoriscano la permanenza in condizioni ottimali di benessere. Inoltre, fornirà anche ampie conoscenze sull'interazione tra il territorio e di popolazioni di animali domestici e di quelle selvatiche, informazioni utili per la definizione dei piani di gestione.
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza di biologia e chimica
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allevamento animale ed ambiente: consistenza e distribuzione geografica degli allevamenti</li> <li>- Alimentazione animale: principi di nutrizione e fondamenti di alimentazione, formulazione chimica e nutrizionale degli alimenti. Basi di razionamento.</li> <li>- Principi di genetica: eredità dei caratteri produttivi (latte, carne, uova). Metodi di riproduzione. Selezione e miglioramento genetico.</li> <li>- Bovini: tecnologie di allevamento per la produzione del latte. Tecnologie di allevamento per la produzione della carne.</li> <li>- Suini: tecnologie di allevamento del suino.</li> </ul>

	<p>- Ovini e Caprini: tecnologie di allevamento degli ovini e dei caprini per la produzione del latte e della carne.</p> <p>- Specie Avicole: tecnologie di allevamento dei polli da carne e delle ovaiole.</p> <p>- Caratteristiche qualitative delle produzioni zootecniche: latte, carne, uova.</p> <p>- Settore faunistico-venatorio: principi di gestione e tecniche di allevamento</p> <p>- Impatto ambientale degli allevamenti zootecnici. Sistemi eco-compatibile e biologico.</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balasini D. – Zootecnia Generale. Calderini Edagricole. 2003.</li> <li>• Bittante G., Andrighetto I., Ramanzin M. - Fondamenti di Zootecnia: Miglioramento Genetico, Nutrizione e Alimentazione (Liviana Editrice).</li> <li>• Borgioli E. - Alimentazione e Nutrizione Animale. Ed. Edagricole.</li> <li>• Borgioli E. - Miglioramento genetico degli animali in produzione zootecnica. Ed. Edagricole</li> <li>• Casanova P., Capaccioli A., Cellini L. - Appunti di Zoologia Venatoria e Gestione della Selvaggina (Polistampa, Firenze).</li> <li>• Parigi Bini R. - Le Razze Bovine- Libreria Editrice Universitaria Patron).</li> </ul> <p>Succi G. - Zootecnia Speciale (Clesav).</p>
<b>Note ai testi di riferimento</b>	

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	40	20	90
<b>CFU/ETCS</b>			
6			

<b>Metodi didattici</b>	<p>L'insegnamento sarà condotto con l'ausilio di presentazioni in Power Pointamento, utilizzando in modalità technology enhanced (didattica a distanza integrativa della didattica frontale) o blended learning (didattica mista, frontale e a distanza). Inoltre saranno effettuate esercitazioni in aula e lezioni tecnico pratiche in aziende zootecniche.</p>
-------------------------	---

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<p>Conoscenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ delle principali tecnologie di allevamento zootecnico per la produzione di latte, carne, uova;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ dei parametri di qualità;</li> <li>○ dei diversi fattori di variabilità degli aspetti quanti- qualitativi e dei prodotti di qualità.</li> </ul>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	<p>Capacità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ descrivere le caratteristiche quanti-qualitative delle produzioni animali;</li> <li>○ implementare un approccio sistemico di valutazione degli aspetti quanti-qualitativi delle produzioni animali;<sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub></li> <li>○ individuare l'organizzazione strutturale dei sistemi di produzioni animali ecocompatibili.</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> Capacità di: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ orientare correttamente la ricerca di soluzioni idonee a migliorare le caratteristiche quanti-qualitativi delle produzioni animali.</li> <li>○ adottare correttamente mezzi e procedure idonei a monitorare le caratteristiche quanti-qualitative delle produzioni animali.</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di descrivere correttamente le procedure e le tecniche alla base dei processi e dei fenomeni che interagiscono nelle produzioni animali.</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di approfondire e aggiornare le proprie conoscenze relative agli aspetti quanti-qualitativi delle produzioni animali.</li> </ul> </li> </ul> <p>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)</p>

<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>Per gli studenti iscritti all'anno di corso è prevista una prova di esonero scritta. La prova di esonero consiste in quesiti a risposta multipla e/o aperta nelle ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula inerenti il programma svolto fino alla data dello stesso. L'esonero sarà valutato in trentesimi.</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 come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale 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 in Scienze e Tecnologie del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale.</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>L'esame di profitto degli studenti stranieri può essere svolto in lingua inglese secondo le modalità sopra descritte.</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità descrittive dei principali processi di produzione <sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub>animale,</li> </ul> </li> </ul>

	<p>degli aspetti quanti-qualitativi delle produzioni <sup>[11]</sup><sub>[SEP]</sub> animali e dei fattori di variabilità <sup>[11]</sup><sub>[SEP]</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ adeguate capacità di comprensione e conoscenza sui parametri di quantità e qualità delle produzioni animali</li> </ul> </li> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ capacità di applicare gli strumenti idonei per il miglioramento dei processi di produzione e le caratteristiche quanti-qualitative delle produzioni animali</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ abilità e capacità di descrivere i fenomeni, i processi produttivi e le caratteristiche degli alimenti di origine animali</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ adeguata capacità di ipotizzare approcci innovativi per il miglioramento quanti-qualitativo delle produzioni animali</li> </ul> </li> </ul>
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Voto di esame espresso in trentesimi. L'esame si ritiene superato al raggiungimento dei 18/30.</p>
<p><b>Altro</b></p>	