UNIVERSITÀ DI PISA

VALUTAZIONE DELL'IMPATTO DEGLI ALLEVAMENTI ZOOTECNICI E DELLA FAUNA SELVATICA SUL PAESAGGIO E SULL'AMBIENTE (LAVORO GUIDATO).

GIUSEPPE CONTE

Academic year	2022/23
Course	PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO
Code	1714Z
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
VALUTAZIONE DELL'IMPATTO DEGLI ALLEVAMENTI ZOOTECNICI E DELLA FAUNA SELVATICA SUL PAESAGGIO E SULL'AMBIENTE (LAVORO GUIDATO).	NN	ESERCITAZIONI	32	GIUSEPPE CONTE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Al termine del corso:

- lo studente avrà acquisito conoscenze per valutare in maniera critica e oggettiva, gli effetti del'impatto ambientale degli allevamenti zootecnici e della fauna selvatica.
- In particolare, lo studente acquisirà la capacità di affrontare queste valutazioni, sviluppando un sistema analitico a 360° e abituandosi considerare tutte le possibili ricadute di un fenomeno sull'ambiente.

Modalità di verifica delle conoscenze
Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte delle esercitazioni in aula con casi reali. Inoltre saranno svolti periodici incontri tra il docente e gli studenti che si svolgeranno con lezioni di accertamento, finalizzate alla valutazione delle conoscenze acquisite.

Capacità
Al termine del corso:

- lo studente saprà fare un analisi LCA per lo studio dell'impatto ambientale
- lo studente sarà in grado di svolgere una ricerca e analisi delle fonti, relativa ai problemi legati a varie tipologie di allevamento
- lo studente sarà in grado di presentare in una relazione scritta e dettagliare tutti gli aspetti legati ad ujna filiera produttiva in campo zootecnico.

Modalità di verifica delle capacità

- Durante le esercitazioni saranno svolte valutazioni di impatto ambientale tese a comprendere l'elaborazione dei dati mediante applicazioni informatiche.
- Saranno svolte attività pratiche per la ricerca delle fonti attraverso l'utilizzo di noti database

Comportamenti

- Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche ambientali
- Lo studente potrà saper gestire responsabilità di conduzione di un team di progetto
- Saranno acquisite accuratezza e precisione nello svolgere attività di raccolta e analisi di dati sperimentali

Modalità di verifica dei comportamenti

- Durante le sessioni di laboratorio saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte
- Durante il lavoro di gruppo sono verificate le modalità di definizione delle responsabilità, di gestione e organizzazione delle fasi progettuali

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

I prerequisiti che lo studente deve avere sono quelle relative alla fisiologia degli animali domenstici, gestione di un allevamento, caratteristiche nutrizionale degli alimenti, formulazione di una dieta. Sono tutti argomenti sviluppati in un corso di Zootecnica generale, che ogni studente dovrebbe aver già svolto, nella sua carriera accademica.

Indicazioni metodologiche

- lezioni: lezioni frontali, con ausilio di slide
- modo in cui si svolgono le esercitazioni in aula: si sviluppano casi pratici in aula con l'ausilio di computer
- tipo di strumenti di supporto : siti web e seminari
- tipo di uso del sito di elearning del corso: scaricamento materiali didattici, comunicazioni docente-studenti, pubblicazione di test per esercitazioni a casa
- tipo di interazione tra studente e docente: ricevimenti, uso della posta elettronica o di altri strumenti di comunicazione

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Produzioni animali e impatto sul pianeta: nuove problematiche, risorse e fabbisogni, ecosistemi e produzioni di cibo
- Sistemi zootecnici sostenibili: significato di sostenibilità; relazioni tra produzione, tutela delle risorse e benessere animale; problematiche
- Allevamento e ambiente: il ruolo degli allevamenti animali; Animal footprint; Carbon footprint; Water footprint
- Impatto degli animali sull'effetto serra: emissione di anidride carbonica; emissione di metano; emissione di protossido di azoto; anidride carbonica equivalente
- Caratteristiche dei reflui di allevamento e strategie di smaltimento.
- impatto degli animali selvatici sul territorio.
- Strategie di mitigazione e valutazione dell'impatto ambientale col metodo Life Cycle Assessment (LCA): Bilancio ambientale; norme ISO che regolano la LCA; linee guida per la LCA in zootecnia
- Applicazioni pratiche con software

Bibliografia e materiale didattico

Saranno messe a disposizione dello studente dispense utili per seguire il corso, con all'interno un eserciziario che consentirà allo studente di prepararsi alla prova scritta.
Libro suggerito:
ALLEVAMENTO ANIMALE E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE - I PRINCIPI a cura di: BRUNO STEFANON, MARCELLO MELE, GIUSEPPE PULINA editore:FRANCO ANGELI

Modalità d'esame

- L'esame è composto da una prova orale: la prova consiste in un colloquio tra il candidato e il docente, sulla relazione riguardante un caso specifico, che lo studente preparerà e presenterà all'appello. Durante la discussione dell'elaborato lo studente dovrà mostrare capacità di spaziare tra i vari argomenti spiegati.
- La prova orale è superata se il candidato mostra di avere una buona conoscenza dell'argomento, in grado di esprimersi in modo chiaro e di usare la terminologia corretta.

Idoneità con valutazione.

Ultimo aggiornamento 02/08/2022 09:44