



UNIVERSITÀ DI PISA

SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II

MARCO VOLTERRANI

Academic year

2023/24

Course

SISTEMI AGRICOLI SOSTENIBILI

Code

566GG

Credits

6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO- ZOOTECNICA II	AGR/02	LEZIONI	64	MARCO VOLTERRANI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente avrà acquisito approfondite conoscenze su gestione dei sistemi culturali delle aziende agro-zootecniche con particolare enfasi sulla produzione di servizi ecosistemici, sulla efficienza del sistema culturale e la riduzione degli impatti ambientali. Lo studente saprà riconoscere le principali specie foraggere e conoscerà le tecniche produttive e di utilizzazione in funzione dell'area climatica di coltivazione.

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente sarà valutato sulla sua capacità di riconoscere le singole specie ad uso foraggeno. Nell'ambito della verifica orale, lo studente dovrà dimostrare la conoscenza delle esigenze pedoclimatiche delle diverse essenze utilizzate, delle più appropriate tecniche di coltivazione e di utilizzo.

Capacità

Al termine del corso lo studente sarà in grado di gestire le diverse colture foraggere all'interno dell'azienda zootecnica e avrà acquisito le conoscenze per consentire i servizi ecosistemici contenendo gli impatti ambientali.

Modalità di verifica delle capacità

Durante lo svolgimento del corso saranno effettuati momenti di verifica delle capacità acquisite soprattutto durante le esercitazioni fuori sede che si svolgono presso aziende o centri sperimentali dislocati sul territorio.

Comportamenti

Alla fine del corso lo studente potrà gestire in modo corretto l'impiego delle risorse di un'azienda agro-zootecnica ponendo particolare attenzione alle problematiche ambientali.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le lezioni fuori sede lo studente sarà messo nelle condizioni di risolvere varie problematiche inerenti la produzione vegetale all'interno dell'azienda agro-zootecnica con particolare enfasi alla produzione di servizi ecosistemici.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Non sono previste propedeuticità

Indicazioni metodologiche

Il corso è svolto con lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio per il riconoscimento delle specie e uscite fuori sede in aziende agro-zootecniche ed in centri di ricerca.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Gestione dei sistemi culturali delle aziende agro-zootecniche con particolare enfasi sulla produzione di servizi ecosistemici (protezione del suolo, fertilità chimica e biologica dei terreni, bilancio idrico e qualità delle acque, sequestro del carbonio, biodiversità e valore paesaggistico),



UNIVERSITÀ DI PISA

sulla efficienza del sistema culturale e la riduzione degli impatti ambientali

Bibliografia e materiale didattico

- Baldoni R. e Giardini L., Coltivazioni erbacee – 3. Foraggere e tappeti erbosi. --: Pàtron Editore, Bologna, 2002.
- Betti S., Ligabue M. e Tabaglio V., Le piante foraggere.. --: L'Informatore agrario, 1992
- Collins M., Nelson C.J., Moore K.J., Barnes RF. Forages Volume I. An Introduction to grassland agriculture. 7th Edition

Indicazioni per non frequentanti

Non sono previste variazioni per gli studenti non frequentanti. Gli studenti non frequentanti possono seguire lo svolgimento delle lezioni utilizzando il materiale didattico messo a disposizione dal docente prima dell'inizio del corso, i libri consigliati..

Modalità d'esame

Esame orale sul programma dell'insegnamento

Ultimo aggiornamento 06/12/2023 12:41