

Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Syllabus

2016/17

Università di Pisa

MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

MICHELE RAFFAELLI

Academic year

Course PRODUZIONI AGROALIMENTARI E

GESTIONE DEGLI AGROECOSISTEMI

Code 216GG

Credits 6

Modules Area Type Hours Teacher(s)

MECCANIZZAZIONE IN AGR/09 LEZIONI 64 CHRISTIAN FRASCONI AGRICOLTURA MICHELE RAFFAELLI BIOLOGICA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente avrà acquisito conoscenze in merito agli strumenti necessari per la scelta e la gestione delle macchine motrici ed operatrici in base alle necessità operative ed aziendali

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente sarà valutato in base alla sua capacità di discutere e spiegare i principali contenuti del corso utilizzando la terminologia appropriata

Capacità

Al termine del corso lo studente sarà in grado di scegliere le macchine agricole necessarie per la gestione di una azienda agricola biologica

Modalità di verifica delle capacità

Durante lo svolgimento del corso saranno effettuati momenti di verifica delle capacità acquisite sia in aula, utilizzando anche collegamenti internet con i siti dei costruttori di macchine agricole, che durante le lezioni fuori sede presso aziende agricole biologiche particolarmente qualificate

Comportamenti

Alla fine del corso lo studente potrà gestire in modo tecnicamente corretto il parco macchine aziendale ponendo particolare attenzione alle problematiche ambientali e di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le esercitazioni e le lezioni fuori sede lo studente sarà stimolato dal docente a risolvere in modo tecnicamente corretto le problematiche di meccanica e meccanizzazione delle aziende agricole biologiche ponendo particolare attenzione al rispetto della salute degli operatori e dell'ambiente

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Sono necessarie le conoscenze di matematica e fisica impartite dal corso di laurea.

Corequisiti

Conoscenza di base dell'agronomia e dell'ecologia

Indicazioni metodologiche

Il corso è svolto con lezioni frontali ed esercitazioni in sede e fuori sede. E' fatto ampio uso di collegamenti a siti web.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

La trattrice agricola: criteri di scelta, di gestione e di corretto impiego in diversi scenari con riferimento all'agricoltura biologica.
 Scelta degli organi di propulsione e sostegno al fine di ridurre la compattazione del suolo.



Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Syllabus

Università di Pisa

- Strategie e macchine operatrici specifiche utilizzabili in agricoltura biologica per la gestione del terreno. Influenza delle lavorazioni sulla "fertilità globale" del suolo. Attrezzature per la l'agricoltura conservativa.
- 3. Criteri di scelta delle macchine operatrici per l'impianto delle colture da utilizzare in agricoltura biologica.
- 4. Le attrezzature per la distribuzione dei fertilizzanti e degli ammendanti ammessi in agricoltura biologica.
- 5. Strategie e macchine operatrici utilizzabili in agricoltura biologica per la difesa delle colture: criteri di scelta, in funzione dei diversi agroecosistemi.
- 6. Strategie e macchine operatrici specifiche utilizzabili in agricoltura biologica per la gestione fisica della flora spontanea.
- 7. Tecniche di disinfenzione disinfestazione del terreno ammesse in agricoltura biologica, con particolare riferimento alle macchine e alle attrezzature.
- 8. Cenni sulle macchine e gli impianti per la gestione dei residui vegetali per la produzione di compost

Bibliografia e materiale didattico

- Bodria L., Pellizzi G., Piccarolo P., (2006) Meccanica Agraria. Voll. I e II. Edagricole, Bologna.
- Bolli P., Scotton M., (1987) Lineamenti di tecnica della meccanizzazione agricola. Edagricole, Bologna.
- Cera M., (1976) Meccanizzazione agricola. Voll. I e II. Patron Ed., Padova.
- Culpin C. (1976) Farm machinery. Granada Publishing, London, UK.
- Peruzzi A. (editor) (2005) La gestione fisica delle infestanti su carota biologice su altre colture tipiche dell'Altopiano del Fucino.
 Editoriale Pisana, novembre 2005.
- Peruzzi A. (editor) (2006) Il controllo fisico delle infestanti su spinacio in coltivazione biologica ed integrata nella bassa Valle del Serchio. Editoriale Pisana, marzo 2006.
- Peruzzi A., Sartori L. (1997) Guida alla scelta ed all'impiego delle attrezzature per la lavorazione del terreno. Edagricole, Bologna.
- Piccarolo P. (1981) Scelta ed impiego della trattrice agricola. REDA, Roma.

Indicazioni per non frequentanti

Non sono previste variazioni per gli studenti non frequentanti. Essendo un esame di tipo praticoapplicativo è consigliata esperienza nel settore dell'agricoltura biologica. Gli studenti non frequentanti possono seguire lo svolgimento delle lezioni utilizzando il materiale didattico messo a disposizione dal docente prima dell'inizio del corso sul sito E-learning del CdS, i libri consigliati e seguendo il registro delle lezioni del docente. E' consigliato un ricevimento dal Docente da richiedere per email

Modalità d'esame

Esame orale

Stage e tirocini

Non sono previsti stage o tirocini durante l'insegnamento

Pagina web del corso

https://elearning.agr.unipi.it/enrol/index.php?id=161

Altri riferimenti web

http://www.unacoma.com http://www.eima.it

Ultimo aggiornamento 10/03/2017 14:49