



UNIVERSITÀ DI PISA

ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI

DAMIANO REMORINI

Anno accademico	2017/18
CdS	PRODUZIONE AGROALIMENTARI E GESTIONE DEGLI AGROECOSISTEMI
Codice	058GG
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI	AGR/03	LEZIONI	64	DAMIANO REMORINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso lo studente:

- avrà acquisito le conoscenze relative ai sistemi d'impianto delle specie arboree da frutto, alle tecniche di gestione del frutteto e le principali caratteristiche delle specie arboree da frutto coltivate;
- avrà acquisito i fondamenti della frutticoltura biologica e conoscerà le differenze tra i diversi sistemi di produzione;
- avrà acquisito i principi della selvicoltura generale.

Modalità di verifica delle conoscenze

L'accertamento delle conoscenze avverrà attraverso lezioni di accertamento ed esercitazioni pratiche sugli argomenti trattati a lezione.

Capacità

Al termine del corso:

- lo studente avrà acquisito non solo competenze e conoscenze adeguate al conseguimento dell'esame, ma soprattutto stimoli, capacità e metodi di apprendimento e valutazione adeguati per l'aggiornamento continuo delle proprie competenze nell'ambito della frutticoltura biologica;
- lo studente avrà acquisito la capacità di individuare le idonee tecniche di progettazione e gestione dei frutteti biologici;
- lo studente avrà acquisito la capacità di individuare le tecniche di gestione di siepi, frangivento e boschi con lo scopo di favorire la biodiversità dell'agroecosistema.

Modalità di verifica delle capacità

Durante lo svolgimento del corso vengono effettuate lezioni ed esercitazioni di accertamento durante le quali lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito la capacità di:

- comprendere le differenze tra i diversi sistemi di produzione frutticoli;
- l'individuazione delle idonee tecniche di progettazione e gestione dei frutteti biologici;
- l'idonea tecnica per favorire la biodiversità all'interno dell'agroecosistema.

Comportamenti

Alla fine del corso lo studente potrà acquisire e/o sviluppare:

- la capacità di individuare le problematiche della gestione del frutteto biologico.

Modalità di verifica dei comportamenti

La verifica dei comportamenti sarà effettuata:

- durante le esercitazioni sarà valutato il comportamento dello studente di fronte alle problematiche poste dal docente.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Per affrontare l'insegnamento di Ecosistemi arborei e forestali sono necessarie le conoscenze iniziali di:

- arboricoltura generale per le conoscenze di base relative alla struttura dell'albero, al ciclo ontogenetico, alle principali tecniche di propagazione, alla vocazionalità ambientale e alla gestione del suolo.

Indicazioni metodologiche



UNIVERSITÀ DI PISA

Le lezioni frontali si svolgono con l'ausilio di slides.

Le esercitazioni vengono effettuate tramite visite ad impianti sperimentali e commerciali e ad aziende specializzate nella frutticoltura biologica. Viene utilizzato il sito E-learning del CdS tramite cui è fornito il materiale didattico utilizzato nelle lezioni frontali e, anche, materiale per approfondimenti richiesti dagli studenti stessi.

L'interazione tra docente e studenti avviene mediante ricevimenti e posta elettronica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Diffusione e coltivazione delle specie arboree da frutto nel mondo, in Europa e in Italia.

Progettazione dell'impianto frutticolo biologico: scelta dell'ubicazione, esigenza climatiche e pedologiche, preparazione del terreno, criteri di scelta del materiale; differenze tra sistema di produzione convenzionale, integrato e biologico; irrigazione e fertilizzazione.

Trattazione monografica delle seguenti specie: Melo, Pero, Pesco, Albicocco, Susino europeo e cino-giapponese, Ciliegio, Actinidia, Olivo. Cenni sulle altre colture frutticole. Di ciascuna specie sarà trattato: inquadramento botanico, biologia fiorale e di fruttificazione, esigenze pedologiche e climatiche, propagazione, portinnesti, distanze di impianto, forme di allevamento, tecniche di impianto, tecniche colturali, panorama varietale e classificazione delle cultivar.

Principi di selvicoltura: definizione di bosco; origine ed evoluzione storica della selvicoltura; obiettivi della selvicoltura; governo a fustaia e a ceduo; modalità di trattamento delle fustaie e dei cedui; gestione forestale sostenibile; il valore biologico e paesaggistico dei boschi; Legge Forestale della Regione Toscana.

Esercitazioni:

-Riconoscimento delle principali specie arboree da frutto e forestali in aula e all'aperto.

-Potatura di allevamento e produzione delle specie arboree da frutto.

-Visite ad impianti frutticoli sperimentali, aziende frutticole, impianti di selezione, conservazione, confezionamento e trasformazione della frutta.

Bibliografia e materiale didattico

In aggiunta al materiale fornito dal docente, è consigliata la consultazione dei seguenti testi:

Baldini E. – Arboricoltura generale. Clueb (1986).

Sansavini S., et al. – Arboricoltura Generale. Patròn (2012).

Valli R. Arboricoltura generale e speciale. Edagricole (1997).

Lind K., et al. – Frutticoltura biologica. Edizioni L'Informatore Agrario (2001).

AAVV – Frutticoltura speciale. Reda (1991).

Collana Colture & Cultura, Bayer Crop Science (<http://www.colturaecultura.it/download>).

Liste varietali (<http://plantgest.imagelinenetwork.com/liste-varietali.cfm>).

Cappelli M. – Selvicoltura generale. Edagricole, Bologna (1991).

De Philippis A., Bernetti G. – Lezioni di Selvicoltura speciale. Ed. CUSL, Firenze (1990).

Paci M. – Ecologia forestale. Edagricole, Bologna (2004).

Piussi P. – Selvicoltura generale. UTET, Torino (1994).

Bettini A. Il Millepiante. Maxi Editore (1994 e succ.).

Phillips R. Riconoscere gli alberi. De Agostini (1993 e succ.).

Indicazioni per 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 sul sito E-learning del CdS e seguendo il registro delle lezioni del docente.

Modalità d'esame

L'esame è composto da una prova orale finale con voto in trentesimi. A scelta dello studente, l'esame orale verterà sulla discussione di un progetto di impianto frutticolo biologico presentato in sede d'esame.

Ultimo aggiornamento 06/07/2017 10:47