



Programma per l' A.A. 2015/2016 del modulo di
Entomologia Applicata (insegnamento di Difesa Integrata)

Module title: Applied Entomology (Course of Integrated Pest Management)

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso	
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea		I	II
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SSD dell'insegnamento	AGR11	CFU attribuiti al modulo		6
Attività Formativa	Base <input type="checkbox"/>	Caratt. <input checked="" type="checkbox"/>	Affini <input type="checkbox"/>	Altre <input type="checkbox"/>

Codice Esame	AGR0049	Semestre	<input checked="" type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II	(Il modulo si tiene in entrambi i semestri)
--------------	---------	----------	---------------------------------------	--	---

Corso Integrato

SI

L'insegnamento consta di 2 moduli

Modulo 1 :

Denominazione: Entomologia applicata / Applied Entomology CFU: 6 SSD: AGR/11

Attività formativa/e e ore di didattica : 5 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di esercitazioni

Modulo 2:

Denominazione: Patologia Vegetale Applicata / Applied Plant Pathology CFU: 6 SSD: AGR/12

Attività formativa/e e ore di didattica : 5 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di esercitazioni

Tipologia di corso /insegnamento

<input checked="" type="checkbox"/> Convenzionale	<input type="checkbox"/> in teledidattica	<input type="checkbox"/> Misto
---	---	--------------------------------

Modalità di frequenza

<input type="checkbox"/> Obbligatoria	<input checked="" type="checkbox"/> Facoltativa
---------------------------------------	---

Cognome e Nome docente: Fanti Paolo

SSD docente: AGR/11

Telefono: 0971-206088

E-mail paolo.fanti@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario

Docente non Universitario



Obiettivi specifici di apprendimento

Il modulo si pone l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze specialistiche sui biologia e caratteristiche dei principali insetti fitofagi e parassiti animali di interesse economico, sui danni da essi arrecati, sui mezzi e metodi di prevenzione e controllo biologico e integrato

Learning outcomes

Acquisition of a sound knowledge of the biological cycle of insect pests and their damage, in main crops and in post-harvest storage, and the methods and techniques for biological and integrated pest management

Contenuti del modulo (max 500 battute)

Parte generale:

Tecniche e metodi di controllo biologico e microbiologico degli insetti dannosi. Allevamento degli organismi utili e problematiche relative alla loro qualità e utilizzo. Resistenza delle piante agli insetti fitofagi. Concetto di soglia, determinazione del danno e metodi di campionamento. Tecniche e metodi di controllo integrato degli insetti fitofagi.

Parte speciale:

Insetti fitofagi delle principali piante ortive, frutticole, da granella e legumi, sia in coltura protetta che in pieno campo, e delle derrate alimentari.

Esercitazioni: attività di laboratorio e visite in aziende agricole e laboratori fitopatologici.

Testi di riferimento

- B. Baccetti e altri – *Manuale di Zoologia Agraria* – Antonio Delfino editore
 - G. Viggiani – *Lotta biologica e integrata nella Difesa Fitosanitaria*, vol.1 e 2- Liguori Editore
 - L. Masutti & S. Zangheri – *Entomologia generale e Applicata* CEDAM
 - A. Pollini – *Manuale di Entomologia Applicata*. Edagricole
 - D. Dent – *Insect Pest Management* - CABI
- Materiale didattico fornito dal docente
-

Propedeuticità consigliate

Lo studente deve aver acquisito le conoscenze e le tematiche dell'entomologia generale

Modalità d'esame

Prova scritta Prova orale (unica per entrambi i moduli) Prova scritta e prova orale

Programmazione didattica per CFU

Obiettivo formativo: credito 1 (credito di lezione: 8 ore)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principi di lotta integrata ai fitofagi, sui principali parametri in grado di incidere sulla dinamica di popolazione degli insetti, sulle tecniche decisionali di intervento in lotta integrata (soglie di intervento), sui modelli previsionali, sulle tecniche di campionamento e stima diretta e indiretta.

Valutazione: Colloquio

Testi di riferimento specifici

- G. Viggiani – *Lotta biologica e integrata nella Difesa Fitosanitaria*, vol.1 e 2- Liguori Editore
 - D. Dent – *Insect Pest Management* – CABI
 - L. Masutti & S. Zangheri – *Entomologia generale e Applicata* CEDAM
-



Obiettivo formativo: credito 2 (*credito di lezione: 8 ore*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principali agenti di lotta biologica, sul loro allevamento e sulle modalità del loro impiego, sugli agenti di controllo microbiologico e sul loro utilizzo, sulla resistenza delle piante ai fitofagi, sui mezzi di controllo chimico e biotecnico.

Valutazione: Colloquio

Testi di riferimento specifici

- B. Baccetti e altri – *Manuale di Zoologia Agraria* – Antonio Delfino editore
G. Viggiani – *Lotta biologica e integrata nella Difesa Fitosanitaria*, vol.2- Liguori Editore
A. Pollini – *manuale di Entomologia Applicata*. Edagricole

Obiettivo formativo: credito 3 (*credito di lezione: 8 ore*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principali problemi entomologici di pomacee, drupacee, agrumi e fruttiferi minori, e dei principali mezzi e metodi di controllo integrato.

Valutazione: Colloquio

Testi di riferimento specifici

- B. Baccetti e altri – *Manuale di Zoologia Agraria* – Antonio Delfino editore
G. Viggiani – *Lotta biologica e integrata nella Difesa Fitosanitaria*, vol. 2- Liguori Editore
A. Pollini – *manuale di Entomologia Applicata*. Edagricole

Obiettivo formativo: credito 4 (*credito di lezione: 8 ore*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principali problemi entomologici della vite, ulivo, fragola, solanacee, cucurbitacee, altre colture ortive, e dei principali mezzi e metodi di controllo integrato.

Valutazione: Colloquio

Testi di riferimento specifici

- B. Baccetti e altri – *Manuale di Zoologia Agraria* – Antonio Delfino editore
G. Viggiani – *Lotta biologica e integrata nella Difesa Fitosanitaria*, vol. 2- Liguori Editore
A. Pollini – *manuale di Entomologia Applicata*. Edagricole

Obiettivo formativo: credito 5 (*credito di lezione: 8 ore*)

Attraverso la frequenza delle lezioni e lo studio individuale, lo studente acquisisce le conoscenze sui principali problemi entomologici delle leguminose, dei cereali, delle derrate conservate, dei principali animali dannosi e/o parassiti del bestiame, e dei principali mezzi e metodi di controllo integrato.

Valutazione: Colloquio

Testi di riferimento specifici

- B. Baccetti e altri – *Manuale di Zoologia Agraria* – Antonio Delfino editore
G. Viggiani – *Lotta biologica e integrata nella Difesa Fitosanitaria*, vol. 2- Liguori Editore
A. Pollini – *manuale di Entomologia Applicata*. Edagricole



Obiettivo formativo: credito 6 (*credito di esercitazione: 16 ore*)

Riconoscimento e diagnosi dei fitofagi delle piante frutticole e orticole e dei danni da loro arrecati attraverso esercitazioni di laboratorio e/o esercitazioni in campo

Valutazione: Prova pratica di riconoscimento. Preparazione della cassetta entomologica

Testi di riferimento specifici

P. Zangheri – Il naturalista: esploratore, raccoglitore, preparatore, imbalsamatore

A. Pollini – manuale di Entomologia Applicata. Edagricole
