



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2014/2015

Programma dell'insegnamento di Entomologia Forestale

Course title: Forest Entomology

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
			I	II	III
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea				
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0421	Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari	CL 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0427	Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0424	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0423	Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali	CI LM 73	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0431	Laurea Magistrale Internazionale in Viticoltura e Ambiente – Viticulture & Environment	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0432	Laurea Magistrale Internazionale in Gestione Sostenibile della Qualità Alimentare – Sustainable Management of Food Quality (Edamus)	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SSD dell'insegnamento AGR11 **CFU attribuiti all'insegnamento** 6

Attività Formativa **Base** **Caratt. X** **Affini** **Altre**

Codice Esame FAM0513 **Semestre** I X II

Corso Integrato SI X NO

Tipologia di corso /insegnamento

X convenzionale in teledidattica misto



Modalità di frequenza

X Obbligatoria

Facoltativa

Cognome e Nome docente: Battaglia Donatella **SSD docente:** AGR11

Codice Fiscale docente BTTDTL59A60F839J

Telefono: 0971 205508 **E-mail** donatella.battaglia@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario X

Docente non Universitario

Attività di supporto alla didattica

Tipologia:

Orari:

Tutor didattico di riferimento:

Obiettivi specifici di apprendimento^{1 2}

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

(max 500 battute)

Lo studente deve conoscere le principali specie di insetti di interesse forestale, la loro biologia, il rapporto con la pianta, i metodi di campionamento, il controllo biologico e quello silvo-culturale. Alla fine del corso lo studente deve aver acquisito competenze che gli permettono di programmare dei piani di gestione fitosanitaria dei boschi per quel che riguarda i problemi di natura entomologica, di sviluppare un piano di campionamento per specie rare presenti nella lista rossa, di calcolare indici semplici di valutazione del disturbo ambientale.

Learning outcomes³

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

(max 500 battute)

The student will know the major insect species of forestry interest, their biology, their relationship with the host plant, monitoring methods, biological control and IPM. The student will acquire skills that allow him to develop IPM programs, to develop sampling plans for

¹ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave

² Nel caso di corso integrato indicare l'obiettivo dell'intero corso.

³ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave



sampling rare species included in the red list, to calculate simple indices for environmental disturbance evaluation.

Contenuti⁴ (max 500 battute)

Morfologia e biologia delle principali specie forestali appartenenti agli ordini: Collembola, Protura, Diplura, Ephemeroptera, Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Ortoptera, Rhynchota, Neuroptera, Trichoptera, Lepidoptera, Diptera, Coleoptera, Hymenoptera. Predatismo e parassitismo negli insetti. Metodi di controllo Biologico. Metodi di campionamento. Resistenza delle piante. Metodi silvocolturali di controllo. Studio delle comunità e indici di biodiversità.

Testi di riferimento ⁽⁶⁾

Luigi Masutti e Sergio Zangheri: Entomologia Generale e Applicata – CEDAM

Materiale fornito dal docente

Propedeuticità consigliate⁽⁶⁾

Modalità d'esame⁵

Prova scritta **X** Prova orale Prova scritta e prova orale

Programmazione didattica per CFU

XX credito (*credito di lezione/esercitazione/laboratorio*)
(*da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi*)

Obiettivo formativo: credito 1 (frontale)

Conoscenza della morfologia e biologia delle principali specie forestali appartenenti agli ordini:

Collembola, Protura, Diplura, Ephemeroptera, Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Ortoptera, Rhynchota, Neuroptera, Trichoptera, Lepidoptera.

Valutazione:

Colloquio durante l'esame finale

Testi di riferimento specifici

Luigi Masutti e Sergio Zangheri: Entomologia Generale e Applicata – CEDAM

⁴ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli

⁵ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli



Materiale fornito dal docente

Obiettivo formativo: credito 2 (frontale)

Conoscenza della morfologia e biologia delle principali specie forestali appartenenti agli ordini: Diptera, Coleoptera, Hymenoptera. Predatismo e parassitismo negli insetti.

Valutazione:

Colloquio durante l'esame finale

Testi di riferimento specifici

Luigi Masutti e Sergio Zangheri: Entomologia Generale e Applicata – CEDAM

Materiale fornito dal docente

Obiettivo formativo: credito 3 (frontale)

Acquisizione di conoscenze sui: metodi di controllo biologico, metodi di campionamento, resistenza delle piante, metodi silvocolturali di controllo, metodi di studio delle comunità e indici di biodiversità.

Valutazione:

Colloquio durante l'esame finale

Testi di riferimento specifici

Luigi Masutti e Sergio Zangheri: Entomologia Generale e Applicata – CEDAM

Materiale fornito dal docente

Testi di riferimento specifici

Luigi Masutti e Sergio Zangheri: Entomologia Generale e Applicata – CEDAM

Materiale fornito dal docente

Obiettivo formativo: credito 4 (esercitazione)

Riconoscimento dei principali ordini e specie (Collembola, Protura, Diplura, Ephemeroptera, Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Rhynchota, Neuroptera, Trichoptera, Lepidoptera.)

Valutazione:

Riconoscimento di materiale entomologico durante l'esame finale

Testi di riferimento specifici

Luigi Masutti e Sergio Zangheri: Entomologia Generale e Applicata – CEDAM



Materiale fornito dal docente

Obiettivo formativo: credito 5 (esercitazione)

Riconoscimento dei principali ordini e specie (Diptera, Coleoptera, Hymenoptera)

Valutazione:

Riconoscimento di materiale entomologico durante l'esame finale

Testi di riferimento specifici

Luigi Masutti e Sergio Zangheri: Entomologia Generale e Applicata – CEDAM

Materiale fornito dal docente

Obiettivo formativo: credito 6 (esercitazione)

Campionamento e riconoscimento di insetti forestali

Valutazione:

Preparazione di una cassetta entomologica e di una relazione

Testi di riferimento specifici

Luigi Masutti e Sergio Zangheri: Entomologia Generale e Applicata – CEDAM

Materiale fornito dal docente

Curriculum Scientifico del Docente:

*Dottorato di ricerca in Entomologia Agraria presso l'Università di Napoli nel 1987 ;
Ricercatore universitario presso l'Università della Basilicata dal 1986 al 1998 ;
Professore associato presso l'Università della Basilicata dal 1998 a tutt'oggi.
"Visiting Scientist" presso la Stazione Sperimentale di Rothamsted (Harpenden,
UK)(Dipartimento di Entomology and Nematology), nei periodi luglio 1995-febbraio
1996 e agosto 1996-agosto 1997, svolgendo attività di ricerca sul comportamento di ricerca e
accettazione degli ospiti nei parassitoidi degli afidi;
Ha svolto ricerche principalmente nel campo del comportamento degli insetti*

*Degree (Laurea) in Agricultural Sciences at the University of Naples in 1982 ;
PhD in Entomology at the University of Naples in 1987 ;
Assistant Professor at the University of Basilicata from 1986 to 1998 ;
Associate Professor at the University of Basilicata from 1998 - present ;*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

*Visiting scientist at the IACR-Rothamsted Experimental Station, Harpenden, UK
(Entomology and Nematology Department) from July 1995 to February 1996 and
from August 1996 to August 1997, to work on host location and host attack behaviour of aphid
parasitoids;
Main research field is in insect behaviour*