

PROGRAMMA

PERCORSO FORMATIVO PROFESSIONALIZZANTE: PFP n. 5

Settore scientifico disciplinare: BIO 07

Modulo didattico: Entomologia Applicata

Crediti: 3

Ore di lezione 16

Ore di esercitazione/laboratorio 12

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Microscopio stereoscopico, microscopio ottico, microscopio elettronico a scansione, provette, capsule Petri, pennelli ecc. presso laboratorio di biologia ICPAL

Obiettivo dell'insegnamento

Fornire elementi base riguardanti la morfologia, fisiologia, l'etologia e le strategie metaboliche ed ecologiche degli insetti con particolare riferimento agli aspetti correlati con il biodeterioramento dei beni culturali archivistici e librari. Saranno analizzate le varie tipologie di danno in relazione alle condizioni che favoriscono l'insorgenza delle infestazioni e alle specie responsabili del deterioramento dei supporti. Saranno, inoltre, illustrati i principali metodi di lotta utilizzati in biblioteche e archivi contro gli insetti e l'importanza del monitoraggio entomologico nell'obiettivo di giungere ad una valutazione critica per una corretta gestione di un problema di tipo entomologico in questi ambienti di conservazione.

Programma/contenuti

Elementi di morfologia, anatomia, biologia ed etologia degli insetti in generale. Gli insetti che danneggiano i materiali archivistici e librari: ordini, famiglie, specie, nome comune, habitat, abitudini alimentari e ciclo vitale. Studio della morfologia e della fisiologia entomologica in rapporto ai supporti, alle condizioni ambientali e alle tipologie di danno, finalizzati all'identificazione delle specie che più comunemente si riscontrano in biblioteche e archivi. Casi studio in ambiente e sui materiali. I principali metodi di lotta.

Esercitazioni: possibilmente visita di biblioteche o archivi che hanno o hanno avuto problemi di insetti con eventuale campionamenti in situ. Osservazioni al microscopio stereoscopico e/o al microscopio ottico o al SEM di campioni di polvere di rosura, di spoglie larvali e di insetti reperiti durante sopralluoghi in ambienti infestati e consultazione guidata della collezione entomologica del laboratorio di biologia. Visita guidata al Museo di Zoologia "Casa dell'insetto" dell'Università "La Sapienza" di Ro

Bibliografia

D'esame: E. Chiappini, G. Liotta, M.C. Reguzzi, A. Battisti, " **Insetti e restauro**" Calderiniedagricole Bologna 2001

F. Gallo, " **Il biodeterioramento di libri e documenti**" Centro di studi per la Conservazione della Carta ICCROM 1992

Di approfondimento: M. Montanari, E. Ruschioni, P. Trematerra, " **Sugli infestanti e le infestazioni**", Gangemi Editore, 2008

E. Tremblay, " **Entomologia applicata vol. I Generalità e mezzi di controllo**", Liguori Editore, 2003

G. Liotta, " **Gli insetti e i danni del legno – Diagnosi, restauro e conservazione**" Nardini editore 1998

G. Liotta, " **Agli insetti piacciono le opere d'arte – Degrado, difesa e conservazione**" EDIMED 2007

M-L. Florian, " **Heritage Eaters – Insect e Fungi in Heritage Collections**" JAMESX JAMES 1997

Sitografia:

Controllo dell'apprendimento e modalità d'esame: Orale

Luogo e data

Fara in Sabina 4 novembre 2024

Firma

