

#### 4) **PROGRAMMA A.A. 2021-2022**

**Modulo didattico: Entomologia applicata**

**Docente:** VALENTI PAOLA

**Settore scientifico disciplinare: Bio 07**

**CF:** 3                                      **N. complessivo di ore:** 16 + 12

**Anno:** II                                      **Semestre:** II

**Metodi didattici:**

Lezione frontale

Esercitazioni

**Attrezzature:.** Microscopio stereoscopico, microscopio ottico, microscopio elettronico a scansione, provette, capsule Petri, pennelli ecc.

**Obiettivi formativi:** 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 infestazione e alle specie responsabili del deterioramento dei supporti. Saranno, inoltre, illustrati i principali metodi di lotta utilizzati in biblioteche ed 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.

**Contenuti e programma del corso:** 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 delle 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 ed archivi. Casi studio in ambiente e sui materiali. I principali metodi di lotta.

**Esercitazioni:** 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 Roma.

**Modalità di valutazione:**

Orale

[Digitare qui]

**Testi adottati:** F. Gallo, **“Il biodeterioramento di libri e documenti”** Centro di studi per la Conservazione della Carta ICCROM 1992  
E. Chiappini, G. Liotta, M.C. Reguzzi, A. Battisti, **“Insetti e restauro”** Calderini edagricole Bologna 2001  
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”** JAMES X JAMES 1997

Altre risorse didattiche: materiali reperibili sul web, presentazioni.