

MODELLO PROGRAMMA

PERCORSO FORMATIVO PROFESSIONALIZZANTE: PFP n. 5

Titolo Insegnamento ovvero Titolo modulo:

Entomologia applicata

Crediti: 3 (2+1)

Ore di lezione: 16

Ore di esercitazione/laboratorio: 12

Supporti alla didattica in uso alla docenza:

Proiettore, slide PowerPoint, stereomicroscopi per l'osservazione di campioni entomologici, lezioni frontali integrate ed esercitazioni pratiche.

Obiettivo dell'insegnamento:

Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze teoriche e pratiche sugli insetti di interesse per il restauro e la conservazione dei beni culturali, con particolare attenzione alle specie xilofaghe e alle metodologie di monitoraggio, prevenzione e controllo integrato delle infestazioni.

Programma/contenuti:

- 1 - Introduzione all'entomologia. Ruolo dell'entomologia nella conservazione dei beni culturali; danni biologici ai materiali; principali gruppi di insetti dannosi.
- 2 - Morfologia e fisiologia degli insetti di interesse conservativo. Anatomia esterna, ciclo vitale, metamorfosi; adattamenti degli insetti.
- 3 - Ecologia degli insetti infestanti i beni culturali. Fattori ambientali che favoriscono le infestazioni; dinamiche di popolazione; relazioni con microclima e materiali.
- 4 - Insetti xilofagi. Identificazione, biologia, danni e riconoscimento dei segni di infestazione nel legno.
- 5 - Insetti dannosi a carta, tessuti e materiali compositi. Identificazione, biologia, danni e riconoscimento dei segni di infestazione della carta.
- 6 - Diagnosi e monitoraggio delle infestazioni. Tecniche di ispezione, raccolta e conservazione dei campioni; trappole e sistemi di monitoraggio.
- 7 - Strategie di prevenzione e controllo integrato (IPM). Conservazione preventiva, controllo ambientale, metodi fisici, biologici e chimici; protocolli museali e normativi.
- 8 - Casi di studio e buone pratiche nel restauro e nella conservazione. Analisi di casi reali; protocolli di intervento; discussione interdisciplinare con riferimento a restauri noti.

BibliografiaD'esame:

G. Pinniger, "Pest Management in Museums, Archives and Historic Houses"

Di approfondimento:Sitografia:**Controllo dell'apprendimento e modalità d'esame:**

Esame orale

Elenco nominativi dei docenti che condividono il corso

Allegare *Curricula vitarum* sintetici come da modello precedente

Luogo e data

Roma, 26/10/2025

Firma


