

# Seminario

## La resistenza agli insetticidi: meccanismi molecolari e origine evolutiva

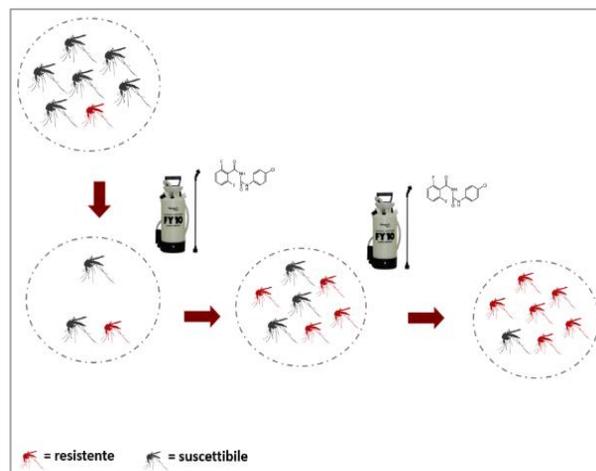
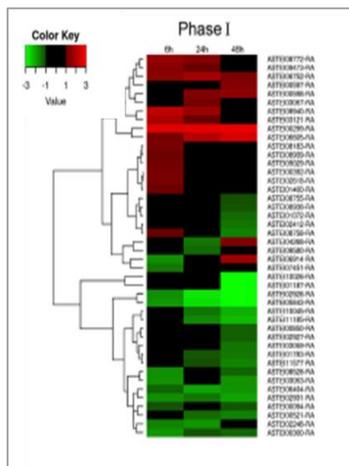
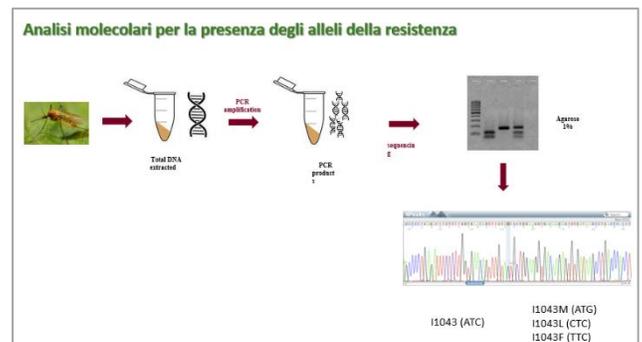
Relatore: Daniele Porretta

Professore di Ecologia presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università "La Sapienza" di Roma

La resistenza agli insetticidi è uno dei principali problemi nel controllo di insetti nocivi per l'agricoltura e vettori di patogeni per l'uomo e gli animali. Nello stesso tempo rappresenta un sistema modello per studiare come gli organismi si adattino a rapidi cambiamenti ambientali.

Durante il seminario verranno affrontate alcune questioni fondamentali riguardanti i meccanismi

molecolari e le pressioni selettive che portano all'insorgenza della resistenza. Essa ha origine da mutazioni *de novo* o da *standing variation*? Quale è il ruolo giocato dalla plasticità trascrizionale e dall'adattamento genetico nella risposta di difesa agli insetticidi? Esiste un sistema di difesa integrato contro molteplici fattori di stress ambientale? Rispondere a queste domande è fondamentale per comprendere appieno la resistenza e sviluppare pratiche di gestione efficaci



Daniele Porretta è professore di Ecologia presso l'Università Sapienza di Roma, dove studia i processi evolutivi che portano alla diversità biologica a livello di popolazione e specie. Applica i principi evolutivi nello sviluppo di tecnologie di controllo dei vettori. Gli argomenti di interesse sono l'origine e la diffusione di polimorfismi adattativi, come la resistenza agli insetticidi, la risposta molecolare allo stress da insetticidi, la genetica delle popolazioni e l'ibridazione

**Venerdì 7 Marzo 2025, 11:30-13.30**

DISTAL – Bologna –AULA 15, viale Fanin 44 (Primo Piano) e online su Teams:

<https://events.teams.microsoft.com/event/a37c19e0-2b5a-471e-b393-8ad5d66f1f6c@e99647dc-1b08-454a-bf8c-699181b389ab>