

ENTOMOLOGIA GENERALE (6 CFU)	
	Prof. Alessandro Bratti
Obiettivi formativi	<p>Conoscenze: di base relative alla zoologia applicata</p> <p>Competenze acquisite al termine del corso: nel campo dell'entomologia agraria (difesa entomologica delle colture agrarie)</p> <p>Capacità acquisite al termine del corso: impostare una corretta strategia di lotta alle specie dannose nel pieno rispetto dei fattori ecologici ed economici</p>
Prerequisiti	Fondamenti di zoologia ed ecologia
Contenuto del corso	<p>Anatomia e morfologia degli insetti. Studio dei principali sistemi e apparati. Sviluppo degli insetti Biocologia delle popolazioni. Mezzi di controllo. La difesa integrata in olivicoltura, viticoltura e nelle colture protette.</p> <p>Introduzione al corso. Il Phylum degli artropodi e la Classe degli Insetti: generalità. Le regioni morfologiche degli insetti. Anatomia e morfologia delle regioni del corpo. Apparati boccali e regimi trofici. Anatomia e fisiologia dei principali sistemi e apparati. Sistema: tegumentale, nervoso, endocrino, respiratorio, circolatorio, digerente, escretore, riproduttore. Sviluppo negli insetti. Mute e metamorfosi. Stadi giovanili esopterigoti, stadi giovanili endopterigoti. L'adulto. Strategie riproduttive, comportamenti trofici. I feromoni. Nozioni di ecologia ed etologia degli insetti. La classificazione degli insetti. Specie utili, indifferenti e dannose. Mezzi di controllo: La lotta integrata. Il controllo biologico. Lo studio tassonomico degli insetti. Raccolta, preparazione, conservazione delle specie. La cassetta entomologica. La classificazione. Diagnostica entomologica. Sorveglianza e monitoraggio. La difesa integrata in olivicoltura, viticoltura e nelle colture protette.</p>
Metodi didattici	Il corso è strutturato in lezioni teoriche frontali e attività finalizzate all'acquisizione di competenze pratiche.
Modalità verifica dell'apprendimento	L'obiettivo della prova orale d'esame consiste nel verificare il livello di conoscenza e approfondimento degli argomenti del programma del corso e la capacità di ragionamento sviluppata dallo studente. La valutazione è espressa in trentesimi (voto minimo 18).