

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Entomologia applicata
Corso di studio	Scienze e Tecnologie Agrarie (D.M.270/04) (L)
Crediti formativi	9
Denominazione inglese	Applied Entomology
Obbligo di frequenza	no
Lingua di erogazione	italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Francesco Porcelli	francesco.porcelli@uniba.it

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	Crediti
	07/D	AGR I I	6

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Primo semestre
Anno di corso	Secondo
Modalità di erogazione	Lecture in presenza, 4 ECTS (32 ore) casi di studio in gruppi. Esercitazioni in laboratorio e campo 2 ECTS (28 ore) Strumenti di formazione on-line ed E-learning per ulteriore condivisione di argomenti e strumenti didattici.

Organizzazione della didattica	
Ore totali	150
Ore di corso	60 (32 lezioni frontali + 28 esercitazioni)
Ore di studio individuale	90

Calendario	
Inizio attività didattiche	28 settembre 2020
Fine attività didattiche	22 gennaio 2021

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenza generale della Zoologia
Risultati di apprendimento previsti	<p><i>Conoscenza e comprensione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>La macchina insetto e le sue funzioni</i> ○ <i>Morfologia e biologia generale degli insetti</i> <p><i>Applicazione della conoscenza</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Fattori chiave per il successo evolutivo e biologico degli insetti</i> ○ <i>Contrastare l'invasività degli insetti</i> <p><i>Compiere scelte e valutazioni informate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Abilità nell'individuare azioni di controllo sostenibili</i> ○ <i>Capacità di comprensione e comunicazione</i> ○ <i>Comprensione dell'inglese tecnico in entomologia</i> <p><i>Capacità di avvicinarsi al "continue learning".</i></p>
Contenuti di insegnamento	<p><i>Il corso riguarda le generalità della morfologia, funzioni, diversità e ruolo degli insetti nei contesti naturali e produttivi. Sono argomenti portanti del corso anche la capacità di riconoscere gli insetti fra gli altri artropodi e l'identificazione degli ordini con la conoscenza del loro ruolo ecologico. Scopo del corso è qualificare lo studente come consulente junior in vista di un possibile impiego come operatore nella gestione degli insetti. Gli argomenti generali sono discussi secondo i bisogni della conoscenza di base nell'entomologia in ambiente mediterraneo. I principali Ordini sono presentati e discussi in funzione dei danni e delle necessità di gestione.</i></p>

Programma	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Appunti del corso, disponibili fin da prima l'inizio del corso. • Beutel R.G., Friedrich F., Ge S.-Q., Yang X.-K. (2014). Insect Morphology and Phylogeny - A textbook for students of

	<p>entomology. Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, ISBN 978-3-11-026263-6 e-ISBN 978-3-11- 026404-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gibbs T.J. (2014). Contemporary Insect Diagnostics: The Art and Science of Practical Entomology. Academic Press, ISBN: 978-0-12-404623-8 • McGavin G.C. 2001 - Essential Entomology An Order-by-Order Introduction. Oxford University Press, ISBN 0-19850002-5
Note ai testi di riferimento	Esempio di sito web: www.insettidannosi.org
Metodi didattici	Didattica frontale e analisi critica delle nozioni in gruppi di studio. Accesso e confronto con il docente via Teams.
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	<p>Esonero scritto in forma di test a risposte aperte. Il candidato cercherà di rispondere a circa sessanta domande. L'esonero, non obbligatorio, sarà valido per un anno accademico e concorre al voto del corso integrato.</p> <p>Esame finale orale, in forma di discussione e argomentazione di tre temi fra i sessanta degli esoneri, tutti evidenziati negli appunti. La valutazione d'esame partecipa alla formazione del voto finale e viene proposta secondo il calendario d'esame.</p> <p>I testi e gli appunti sono in inglese, in modo che gli studenti stranieri abbiano le minime possibili difficoltà ad adeguarsi al corso seguito in italiano e a preparare gli esoneri e l'esame finale come e con gli studenti italiani.</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Riconoscere gli insetti fra gli altri artropodi.</i> • <i>Applicazione della conoscenza</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Abilità nel riconoscere i danni da insetti ipotizzando un possibile colpevole.</i> • <i>Compiere scelte e valutazioni informate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Abilità nell'immaginare mezzi di controllo contro gli insetti.</i> • <i>Capacità di comprensione e comunicazione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Abilità nell'accedere ad informazioni sugli insetti in inglese.</i> • <i>Capacità di avvicinarsi al "continue learning"</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Capacità di aggiornamento attingendo informazioni sugli insetti interrogando database.</i>
Altro	<p>Orario di ricevimento: Martedì e giovedì, in ufficio della sezione, orario fissato per e-mail o WA.</p>