

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Entomologia Urbana (modulo del C.I. Entomologia speciale)
Corso di studio	Laurea magistrale Medicina delle Piante (LM69)
Crediti formativi	3
Denominazione inglese	Urban Entomology (Module of I.C. Applied Entomology for Mediterranean crops)
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
	Discipline della Difesa	AGR11	3

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Secondo semestre
Anno di corso	Primo
Modalità di erogazione	Lezioni frontali, 2 CFU (16 ore) Esercitazioni in campo e in laboratorio, 1 CFU (14 ore)

Organizzazione della didattica	
Ore totali	75
Ore di corso	30 (16 Lezione + 14 Esercitazione)
Ore di studio individuale	45

Calendario	
Inizio attività didattiche	4 marzo 2019
Fine attività didattiche	14 giugno 2019

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di Zoologia degli artropodi.
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza di tassonomia, ecologia, epidemiologia e biologia degli insetti dannosi all'ambiente urbano ○ Riconoscimento degli insetti dannosi • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di influenzare le componenti dell'ecosistema urbano, in particolare insetti ○ Capacità di utilizzare i mezzi tecnici, e prodotti di sintesi e naturali e biologici, per la protezione integrata dell'ambiente urbano dagli insetti dannosi • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di analizzare le diverse situazioni di programmare azioni di controllo nella protezione sostenibile ed eco-compatibile dell'ambiente urbano dagli insetti • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di comunicare in almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, in forma scritta e orale • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di auto-apprendimento e auto aggiornamento maturata durante la preparazione della prova finale
Contenuti di insegnamento	<i>L'insegnamento mira ad impartire le conoscenze adeguate a comprendere e gestire l'ecosistema urbano nelle proprie diverse</i>

	<p><i>declinazioni. In tale ambito viene proposto il riconoscimento ai fini della gestione delle specie di insetti rilevanti per il verde urbano e per le contaminazioni ambientali. Per queste specie saranno proposti mezzi, metodi e strategie di controllo e gestione delle popolazioni nonché di verifica di efficacia degli interventi al fine di formare figure tecniche esperte nell'argomento ed autonome nell'esecuzione delle operazioni.</i></p> <p>Ecologia degli ambienti urbani, popolazioni di artropodi ed ambienti urbani, parchi e inquinamenti. Di volta in volta saranno richiamati gli argomenti generali utili per il controllo delle specie dannose e la valutazione dei loro danni. Caratteristiche degli ambienti urbani e artificiali, concetto e tipi di danno. Controllo e lotta: stima del danno e metodi di campionamento, IPM (Controllo Integrato degli organismi dannosi), legislazione, igiene (sanificazione), mezzi fisici, biologici, chimici, controllo naturale. Biologia, tipi di danno e strategie di controllo per specie dannose appartenenti agli Insecta (Thysanura, Collembola, Dermaptera, Dictyoptera, Isoptera, Hemiptera, Thysanoptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Hymenoptera) e a gruppi di minore importanza pratica.</p>
--	--

Programma	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Parris K.M. 2016 - Ecology of Urban Environments. Wiley Blackwell, ISBN: 9781444332643 (Hardback) ISBN: 9781444332650 (Paperback), 224 pp. • Partho Dhang (Ed.) 2014 - Urban Insect Pests Sustainable Management Strategies. C.A.B. International, ISBN-13: 978 1 78064 275 8, 249 pp. • Roques A, Kenis M., Lees D., Lopez-Vaamonde C., Rabitsch W., Rasplus J.-Y., Roy D.B. (Ed.s) 2010 - Alien terrestrial arthropods of Europe. Special Issue, BioRisk, 4: 1021 pp. http://pensoftonline.net/biorisk
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Gli argomenti del corso saranno trattati come da appunti in inglese delle lezioni, distribuiti come documento .pdf alla partenza del corso e presentazioni Keynote e .pdf
Metodi di valutazione	<p>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Medicina delle Piante (art. 9) e nel piano di studio (allegato A).</p> <p>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale.</p> <p>Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento, è prevista una prova di esonero orale relativa agli argomenti di lezioni ed esercitazioni svolti nel periodo che precede la prova stessa (circa la metà del programma di ciascun modulo). La prova di esonero, scritta con domande a risposta aperta, per il CI è superata se lo studente risponde correttamente alle domande di entrambi i moduli. Gli esiti positivi delle prove di esonero di entrambi i moduli, concorrono alla valutazione dell'esame finale ed hanno la validità di un anno accademico.</p> <p>La valutazione della prova di esonero e dell'esame di profitto è espressa in trentesimi.</p> <p>Per gli studenti hanno superato la prova di esonero, oggetto dell'esame finale saranno solo gli argomenti di lezioni ed esercitazioni svolti nel periodo successivo alla prova stessa. Per questi studenti, la valutazione dell'esame di profitto è espressa</p>

	<p>come media tra la votazione riportata all'esonero e quella dell'esame di profitto.</p> <p>L'esame di profitto degli studenti stranieri può essere svolto in inglese</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Riconoscere ordini, le famiglie e le principali specie di insetti dannose in ambiente urbano, le loro nicchie, la loro biologia e i loro danni • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Scegliere la migliore combinazione di mezzi e metodi di controllo per ogni azione di controllo componente la strategia IPM per gli insetti urbani • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di individuare le migliori combinazione di azioni di controllo in funzione delle particolari condizioni incontrate • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Attitudine a trasmettere al pubblico o ai committenti le ragioni e attese delle strategie individuate per il controllo degli insetti dannosi in ambiente urbano ○ Capacità di organizzare le conoscenze acquisite in forma di presentazione e di articolazione del discorso per scopi didattico-formativi • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di aggiornare il proprio background di conoscenze e le proprie scelte ai cambiamenti delle richieste e delle attese.
Altro	<p>Orario di ricevimento: Martedì e giovedì, orario fissato per e-mail.</p>