

<b>FACOLTÀ</b>	Scienze MMFFNN
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2013-2014
<b>LAUREA MAGISTRALE</b>	Scienze della Natura:
<b>INSEGNAMENTO</b>	Ecologia animale
	Caratterizzante
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Discipline biologiche
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	17208
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	-
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	BIO/05
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Mario Lo Valvo Ricercatore Università di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	102
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	48
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	I
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il calendario didattico 2013-2014 sul sito del CdL
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa, Obbligatoria
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Primo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE dal lunedì al venerdì</b>	Consultare il calendario didattico 2013-2014 sul sito del CdL
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	lunedì-mercoledì 9-11 o su appuntamento

#### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Acquisizione degli strumenti avanzati di ricerca bibliografica. Acquisizione delle tecniche e degli strumenti avanzati per la redazione di studi ecologici e di piani di gestione e conservazione di specie animali.

##### **Autonomia di giudizio**

Capacità autonoma di analisi dei vari livelli gerarchici in Ecologia animale ed essere in grado di valutare le conoscenze acquisite, le implicazioni e i risultati degli studi. Verifica delle capacità di scelta delle analisi in relazione ai problemi da affrontare. Capacità di scegliere le opportune specie come indicatori ecologici o su cui effettuare interventi gestionali (controllo numerico, ripopolamento, ecc)

##### **Abilità comunicative**

Aumento delle capacità di espressione, della comunicazione verbale e/o scritta. Miglioramento degli scambi culturali e del livello di dibattito in aula su problematiche attuali. Capacità di comunicazione in modo chiaro e privo di ambiguità delle proprie conoscenze e conclusioni a interlocutori specialisti e non specialisti.

##### **Capacità d'apprendimento**

Capacità di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore. Capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, sia master di secondo livello, sia corsi d'approfondimento sia seminari specialistici nel settore conservazione della natura.

**OBIETTIVI FORMATIVI**

Il corso ha l'obiettivo di fornire un'avanzata preparazione su teorie, problemi ed applicazioni dell'ecologia moderna relativi alla conservazione della biodiversità, al funzionamento degli ecosistemi, delle reti trofiche e delle popolazioni animali. Il corso intende fornire una descrizione dettagliata delle interazioni tra animali ed ambiente, partendo dai principali adattamenti. Si studieranno quindi i livelli organizzativi di popolazione e comunità, la distribuzione e l'interazione tra conspecifici ed eterospecifici in una singola comunità. Particolare risalto verrà dato al metodo scientifico, agli approcci sperimentali e alle tecniche ed ai metodi di acquisizione ed analisi dei dati per lo studio finalizzato alla gestione e conservazione della di specie animali.

<b>MODULO</b>	<b>ECOLOGIA ANIMALE</b>
<b>48 ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
5	<u>Introduzione all'ecologia animale</u> : definizioni, ecologia ed ecologia animale, gestione della fauna e biologia della conservazione, ecologia animale, metodo scientifico e disegno sperimentale.
5	<u>Distribuzione e parametri spaziali delle popolazioni animali</u> : areale reale e potenziale, dispersione, migrazioni e movimenti di dispersal; home range, distribuzione di utilizzazione, core areas e loro quantificazione
8	<u>Struttura, dinamica ed analisi di popolazione</u> : popolazione come unità di studio e applicazioni; parametri di popolazione e definizioni; densità, struttura in base ad età e sesso, tasso di natalità e di mortalità e loro quantificazione; curve di sopravvivenza; dinamica di popolazione.
6	<u>Il concetto di habitat e le relazioni specie-habitat</u> : definizioni, risorse essenziali per la fauna, habitat e successione biologica, gestione dell'habitat, uso e selezione delle risorse, approcci di studio e applicazioni.
12	Principali metodi di stima numerica delle popolazioni animali. Applicazione degli indici di diversità e similarità nella valutazione ambientale.
6	I sistemi GIS, il telerilevamento e sistemi informativi per l'ambiente. Costruzione di mappe di interesse per l'ecologia animale.
6	<u>Principi e fondamenti di gestione e conservazione della fauna</u> : ricerca, gestione e conservazione; atteggiamenti nei confronti della fauna e valori associati; obiettivi di conservazione, processi decisionali e ruolo della scienza
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Chelazzi, Provini, Santini. Ecologia dagli Organismi agli ecosistemi. Casa Editrice Ambrosiana. Meriggi, Dessì-Fulgheri. Principi e tecniche di gestione faunistico venatoria. Greentime Rickfles. Ecologia. Zanichelli I testi saranno integrati da monografie e articoli pubblicati su riviste del settore.