

CORSO DI LAUREA IN: Scienze della Natura

Anno accademico: 2015/2016

Insegnamento: Conservazione e gestione della fauna

Docente: Prof. Carlo Rondinini

Dipartimento: Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”

Piano: 1 stanza: 29 telefono: 06 4991 4748

e-mail: carlo.rondinini@uniroma1.it

Studenti target: 1° anno Laurea Magistrale

Livello dell'Unità: specialistico

Pre-requisiti: basi di ecologia animale

Crediti: 12

Obiettivi del corso:

Apprendere le metodologie di valutazione dello stato della biodiversità. Imparare a pianificare strategicamente le azioni di conservazione della biodiversità e ad attuarle nel contesto sociale ed economico.

Descrizione dei contenuti:

0 La ricerca scientifica nella biologia della conservazione: Come si struttura una ricerca scientifica. Obiettivi. Basi di disegno sperimentale. Come si pubblica una ricerca scientifica.

1 La distribuzione delle popolazioni animali: Distribuzione e parametri spaziali delle popolazioni animali: areale geografico, area occupata, home range, dispersal.

2 L'habitat: Il concetto di habitat e le relazioni specie-habitat. Studio della selezione dell'habitat. Modelli di idoneità ambientale.

3 La dinamica delle popolazioni animali: Struttura e dinamica di popolazione. Regolazione delle popolazioni. Metapopolazioni. Competizione. Predazione.

4 La biodiversità: I livelli e le dimensioni della biodiversità. Processi e tassi di speciazione ed estinzione passati e recenti.

5 Le minacce alla biodiversità: Interferenze antropiche sulla biodiversità. Degradazione, frammentazione e distruzione degli habitat. Sovrasfruttamento delle risorse. Introduzione di specie aliene. Cambiamenti climatici. Il paradigma delle popolazioni in declino e quello delle piccole popolazioni.

6 Identificazione delle priorità di conservazione: Obiettivi di conservazione. Liste rosse IUCN. Key Biodiversity Areas. Gap analysis. Pianificazione sistematica della conservazione. Analisi degli scenari.

7 Conservazione della biodiversità: Azioni di conservazione. Importanza della biodiversità per la funzionalità e i servizi degli ecosistemi.

8 Politica della conservazione: Enti ed organizzazioni governative e non governative nazionali ed internazionali per la conservazione. Principali elementi normativi e Convenzioni nazionali ed internazionali per la conservazione della biodiversità.

Competenze da sviluppare e Risultati di apprendimento attesi:

Conoscenza delle caratteristiche fondamentali delle popolazioni animali.
 Conoscenza delle interazioni tra le popolazioni animali e l'ambiente fisico e biotico.
 Capacità di delineare le principali modalità di intervento per la gestione della fauna selvatica.
 Conoscenza della definizione ed articolazione del concetto di biodiversità.
 Conoscenza delle principali minacce alla biodiversità.
 Capacità di delineare interventi mirati alla conservazione della fauna selvatica.
 Conoscenza dei metodi per identificare le priorità di conservazione sia a livello di specie sia di habitat.
 Capacità di individuare i metodi più idonei per identificare le priorità di conservazione sia a livello di specie sia di habitat.
 Conoscenza degli strumenti normativi per la conservazione della fauna selvatica.

CONTENUTO (CFU)		Ore in aula	Ore studente a casa	Ore studente totali	Verifiche del profitto
Le popolazioni animali	Lezioni frontali	8	16	24	Prova scritta
Le interazioni tra le popolazioni animali	Lezioni frontali	8	16	24	Prova scritta
Metodi di campionamento della fauna Principi e fondamenti di gestione della fauna	Escursione in campagna	32	64	96	Tesina
	Lezioni frontali	8	16	24	Prova scritta
La biodiversità	Lezioni frontali	8	16	24	Prova scritta
Le minacce alla biodiversità	Lezioni frontali	8	16	24	Prova scritta
Conservazione della biodiversità	Lezioni frontali	8	16	24	Prova scritta
Identificazione delle priorità di conservazione Politica della conservazione	Lezioni frontali	8	16	24	Prova scritta
	Lezioni frontali	8	16	24	Prova scritta

Valutazione finale:

Tesina ed esame scritto.

Testi consigliati:

Primack, RB & Boitani, L (2013) *Biologia della Conservazione*. Zanichelli.
 Krebs, CJ (2001) *Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance* (5th ed). Benjamin-Cummings Pub Co.

Data 10/04/2015