



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

GESTIONE E CONSERVAZIONE DELLA FAUNA

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	BIO/05 (ZOOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
Corso di studio	SCIENZE DELLA NATURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2018 - 13/06/2018)
Crediti	12
Ore	114 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	FASOLA MAURO (titolare) - 3 CFU MERIGGI ALBERTO - 9 CFU
Prerequisiti	Acquisizione delle conoscenze fondamentali di Ecologia ed Etologia animale; Uso di programmi GIS, in particolare Quantum GIS; Conoscenze di statistica inferenziale, analisi univariate, bivariate e multivariate.
Obiettivi formativi	Il corso si propone di fornire agli studenti un approccio teorico-pratico alla conservazione e gestione della fauna. Vengono inoltre forniti gli strumenti necessari per affrontare la pianificazione faunistica sia per la conservazione sia per la fruizione della fauna anche attraverso il prelievo. Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di procedere a valutazioni quantitative delle popolazioni faunistiche (censimenti), di valutare e prevedere la tendenza delle popolazioni, di programmare il prelievo sia conservativo sia a scopo di controllo numerico, di elaborare modelli di valutazione ambientale secondo i metodi più avanzati e di

redarre piani faunistici sia venatori sia per le aree protette.

Programma e contenuti

Le lezioni trattano i principali aspetti di conservazione e gestione della fauna. Sono introdotti i concetti di: biodiversità, estinzioni, conservazione a livello di organismo-popolazione-ecosistema, invasioni e introduzioni, riduzione dei biotopi naturali, interventi e loro pianificazione, interventi in situ ed ex situ, stato di conservazione della fauna italiana. Sono descritti i problemi generali di gestione dei principali gruppi di Vertebrati, approfondendo le specie più problematiche. La gestione faunistica è trattata a livello di specie e di popolazioni, ed è considerato il razionale utilizzo delle popolazioni soggette a prelievo. Sono descritti i metodi di gestione, di monitoraggio delle popolazioni, le tecniche di censimento, le immissioni (reintroduzioni, ripopolamenti, introduzioni), la determinazione del prelievo sostenibile, e la pianificazione faunistica (carte faunistiche, piani faunistici, valutazioni di idoneità ambientale). Sono illustrati i principali metodi di analisi delle popolazioni selvatiche, in particolare i metodi di studio delle dinamiche di popolazione, di analisi di vitalità delle popolazioni, analisi di tendenza, studio delle relazioni con l'habitat, formulazione dei modelli di idoneità ambientale.

Metodi didattici

Le lezioni sono condotte affrontando sia gli aspetti teorici sia quelli pratici di ogni argomento, con diversi esempi e casi di studio su specie e popolazioni faunistiche italiane e non. Sono previsti seminari su argomenti specifici.

Le esercitazioni in aula vertono sull'uso di programmi di analisi delle popolazioni su PC, sull'elaborazione di modelli d'idoneità ambientale e di previsione della vitalità delle popolazioni.

Le escursioni in campo riguardano in particolare i diversi metodi di censimento delle popolazioni animali e vengono compiute in diverse località prossime, e se possibile anche presso un Parco nazionale o regionale. Esse mirano a contatti diretti con aspetti gestionali, normativi, e realtà naturali.

Inoltre è prevista la redazione da parte degli studenti di due/tre relazioni sui metodi di censimento, con elaborazione dei dati raccolti dagli studenti stessi.

Testi di riferimento

Wildlife Ecology, Conservation,
and Management
Second Edition
Anthony R.E. Sinclair PhD, FRS
Biodiversity Research Centre, University of British Columbia,
Vancouver, Canada
John M. Fryxell PhD
Department of Integrative Biology, University of Guelph, Guelph,
Canada
Graeme Caughley PhD
CSIRO, Canberra, Australia.
Manuale di gestione della fauna
S. Lovari e F. Riga
Greentime S.p.A. 2016
Ecological Census
Techniques

a handbook
Second Edition
Edited by
WILLIAM J. SUTHERLAND
University of East Anglia
Cambridge University Press 1996, 2006

**Modalità verifica
apprendimento**

Esame orale. Durante l'esame orale sarà richiesta agli studenti la trattazione completa, approfondita e organizzata di due argomenti di carattere generale e la descrizione di un metodo di censimento della fauna comprensiva dei metodi di elaborazione dei dati.

Altre informazioni

Esame orale. Durante l'esame orale sarà richiesta agli studenti la trattazione completa, approfondita e organizzata di due argomenti di carattere generale e la descrizione di un metodo di censimento della fauna comprensiva dei metodi di elaborazione dei dati.

**Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile**

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)