

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Anno Accademico
2022-2023



MASTER
UNIVERSITARIO

II LIVELLO

PRIMA

Mammiferi e uccelli.
Approcci scientifici per il controllo
delle popolazioni e per la riduzione
e prevenzione degli impatti
ecologici e socio-economici



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA



Ordine
Nazionale
Biologi



PRIMA

Mammiferi e uccelli. Approcci scientifici per il controllo delle popolazioni e per la riduzione e prevenzione degli impatti ecologici e socio-economici

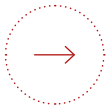
PRESENTAZIONE



Il **Master in Mammiferi e uccelli. Approcci scientifici per il controllo delle popolazioni e per la riduzione e prevenzione degli impatti ecologici e socio-economici** prepara laureati magistrali con adeguate conoscenze e competenze operative per la gestione della fauna omeoterma di ambienti terrestri, in relazione agli impatti ecologici ed economici.

Il corso approfondisce i seguenti temi:

- **dinamiche di popolazione** di vertebrati omeotermi e impatto su ecosistemi e attività umane;
- **tecniche di monitoraggio** per la stima della consistenza delle popolazioni di mammiferi ed uccelli;
- **stima del valore** economico del patrimonio naturale, costi e benefici nella gestione faunistica;
- **protocolli internazionali** per la conservazione di habitat e specie;
- **strumenti informatici** per l'elaborazione di dati popolazionistici, ecologici e genetici;
- **tecniche di controllo** della fauna selvatica, stima e prevenzione dei danni;
- **meccanismi** che influenzano la vitalità delle popolazioni in natura;
- **capacità di riconoscere** le principali specie di interesse ed i segni della loro presenza in natura;
- **progettazione di interventi** di gestione e controllo di popolazioni animali;
- **biodiversità** e scale spaziali.



DESTINATARI E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il **Master in Mammiferi e uccelli. Approcci scientifici per il controllo delle popolazioni e per la riduzione e prevenzione degli impatti ecologici e socio-economici** è rivolto a laureati magistrali (o con titoli equipollenti), preferibilmente di ambito biologico e naturalistico, in possesso di conoscenze di base o avanzate in ambito ecologico, zoologico e conservazionistico, che intendano **sviluppare conoscenze e competenze operative specifiche** per la gestione della fauna omeoterma degli ambienti terrestri in relazione agli impatti ecologici ed economici.

Il Master forma, quindi, **consulenti ed operatori** in grado di identificare i problemi di conservazione della fauna omeoterma, di riconoscerne l'ambito di provenienza (scientifico, tecnologico, tecnico, normativo, amministrativo, comunicativo e politico) e di affrontarli usando strumenti afferenti alla biologia della conservazione, con particolare riferimento alle pratiche di gestione e controllo delle popolazioni di mammiferi e uccelli svolte da enti locali, agenzie per la protezione ambientale, parchi, riserve naturali e ambiti territoriali e al loro sviluppo negli enti di ricerca. Forma, infine, anche **esperti** in grado di integrare sul territorio esigenze di conservazione e risoluzione di conflitti ecologici e sociali.



CONTENUTI FORMATIVI

Il percorso formativo del **Master in Mammiferi e uccelli. Approcci scientifici per il controllo delle popolazioni e per la riduzione e prevenzione degli impatti ecologici e socio-economici** approfondisce gli aspetti legati alla conoscenza scientifica, giuridica, sostenibile e gestionale della fauna selvatica indispensabili per il **controllo delle popolazioni e per la prevenzione** e riduzione degli impatti ecologici e socioeconomici. Fornisce le competenze per la **definizione numerica e il controllo delle popolazioni e**

per la prevenzione o riduzione dei danni a habitat, biodiversità e attività umane da parte di specie autoctone (es. cervo, cinghiale, lupo), alloctone (es. muflone, daino) e invasive (es. nutria).

Il Master viene organizzato con **lezioni** frontali, **seminari** di esperti ed **attività** sul campo svolte in collaborazione con enti e parchi, che permettono di conoscere le attività in corso di svolgimento e di orientarsi per il tirocinio finale.



PROGRAMMA DEI CORSI

Il Master in Mammiferi e uccelli. Approcci scientifici per il controllo delle popolazioni e per la riduzione e prevenzione degli impatti ecologici e socio-economici prevede la formazione in tre ambiti con i seguenti insegnamenti:

AMBITI

**BIOLOGICO
ECOLOGICO**

INSEGNAMENTI

BIOLOGIA DELLA
CONSERVAZIONE (BC)

WILDLIFE MANAGEMENT

GENETICA DELLA
CONSERVAZIONE

ETOLOGIA

CONTROLLO DI
POPOLAZIONE E GESTIONE
FAUNISTICA NEGLI
AGROECOSISTEMI

ECOLOGIA DELLE
POPOLAZIONI ANIMALI

CONTENUTI

Analisi dei fenomeni che influiscono sulla perdita, sul mantenimento e sul ripristino della biodiversità; gestione faunistica come strumento attivo della BC.

Gestione e conservazione di grandi vertebrati (mammiferi ungulati, lagomorfi, carnivori e galliformi) meccanismi di coesistenza di specie: competizione, facilitazione, rapporti predatore-preda.

Applicazioni degli studi sul DNA nello studio, nella conservazione e nella gestione della biodiversità.

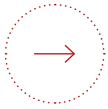
Introduzione all'etologia; studio dei meccanismi di controllo del comportamento (etologia classica) e del ruolo adattativo del comportamento (ecologia comportamentale); cenni di biologia evolutivistica.

Conservazione e gestione sostenibile della fauna negli agroecosistemi; biodiversità, estinzioni, conservazione a livello di organismo-popolazione-ecosistema, invasioni e introduzioni.

Basi teoriche per lo studio delle popolazioni di mammiferi ed uccelli; introduzione all'ecologia delle popolazioni; fattori che determinano abbondanza e dinamica di popolazione in relazione alle caratteristiche specifiche di vertebrati omeotermi.



AMBITI	INSEGNAMENTI	CONTENUTI
METODOLOGICO STATISTICO	METODI STATISTICI PER L'ECOLOGIA	Esperimenti sul campo e indagini campionarie; strategie e disegni sperimentali; tecniche specifiche di analisi (regressione, varianza, dati categoriali e analisi multivariata).
	APPLICAZIONI GIS IN WILDLIFE MANAGEMENT	Basi teoriche e applicative per la gestione di dati geografici; analisi spaziali utilizzando i GIS (QGIS).
	CONTROLLO DELLE SPECIE ALIENE	Invasioni biologiche, pattern, crescita e impatti su biodiversità globale, economia e salute; <i>horizon scanning</i> e nuovi metodi di valutazione degli impatti delle specie invasive.
	VIA E VINCA E IMPATTO DELLE INFRASTRUTTURE SULLA FAUNA	Effetti negativi di progetti relativi a strutture e infrastrutture a servizio dell'uomo sulla conservazione di habitat e di specie; normativa UE e recepimento nazionale; valutazione degli impatti.
NORMATIVO COMUNICATIVO	NORMATIVE UE E NAZIONALI RELATIVE ALLA CONSERVAZIONE E SUL FUNZIONAMENTO ENTI LOCALI	Concetto giuridico di ambiente; dalla tutela urbanistica e paesaggistica alla conservazione della natura; soggetti promotori e strumenti; strategia UE sulla biodiversità; fonti normative; regime giuridico della fauna selvatica; pianificazione faunistico-venatoria; riparto di competenze attori coinvolti nella gestione della fauna selvatica.
	LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA NELLA GESTIONE DEI CONFLITTI DELLA FAUNA SELVATICA CON LE ATTIVITÀ UMANE	Identificazione delle necessità comunicative; strumenti teorici e operativi, per una interazione efficace con l'opinione pubblica e gli stakeholder; aspetti culturali e scientifici derivanti.



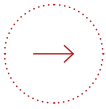
FACULTY

Le attività didattiche saranno integrate da **cicli seminariali** su gestione e conservazione di uccelli, mammiferi e habitat, tenuti da esperti del settore.

Tra questi si segnalano:

- LA GESTIONE DEI CONFLITTI CON I GRANDI CARNIVORI - Luigi BOITANI
- LA CONSERVAZIONE DELL'ORSO E DEL LUPO - Paolo CIUCCI
- LA GESTIONE DEL CINGHIALE - Barbara FRANZETTI
- LA GESTIONE DEL CERVO - Francesco RIGA
- LA GESTIONE DELLA NUTRIA - Piero GENOVESI
- AVIFAUNA DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO - Fulvio GENERO
- CONTROLLO AVIFAUNA INVASIVA - Roberto COCCHI
- GESTIONE E POLICY AVIFAUNA - Claudio CELADA
- RIPRISTINI AMBIENTALI (CONSTRUCTED WETLAND, INTERVENTI AGROAMBIENTALI) - Franco MUSI
- DINAMICHE DI POPOLAZIONE ED EFFETTI SULLA VEGETAZIONE - Luca CANOVA
- ESPERIENZE DI CORRIDOI FAUNISTICI NELLE INFRASTRUTTURE
- DOTTRINA E PRINCIPI GIURIDICI L.N. 394/91 - Stefano AMORE





GLI STAGE

Il Master è caratterizzato da **esercitazioni in campo** relative a:

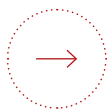
- censimento di capriolo, cinghiale, cervo, orso, lupo, sciacallo dorato ecc,
- analisi ed installazione di metodi di prevenzione delle predazioni da lupo,
- gestione di habitat,
- censimento di uccelli,
- attività in aziende faunistico-venatorie.

Queste attività intendono introdurre lo studente all'applicazione standardizzata delle procedure tecniche relative a monitoraggi, gestione e prevenzione, permettendo l'interazione diretta con esperti del settore e la comprensione delle buone pratiche esistenti.

Il tirocinio/stage potrà essere svolto in diversi enti tra cui i principali Parchi Nazionali e Regionali dove si svolgono progetti di conservazione tra cui:

- Parco Nazionale del Gran Paradiso
 - Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi
 - Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano
 - Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise
 - Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano
 - Parco Nazionale delle Cinque Terre
 - Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
 - Parco Nazionale dell'Alta Murgia
 - Parco Nazionale dell'appennino Lucano - Val d'Agri-Lagonegrese
 - Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena
 - Parco Nazionale dell'Aspromonte
 - Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni
 - Parco Nazionale del Gargano
 - Parco Nazionale del Golfo di Orosei e del Gennargentu
 - Parco Nazionale della Majella
 - Parco Nazionale dei Monti Sibillini
 - Parco Nazionale del Pollino
 - Parco Nazionale della Sila
- e presso ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.





INFORMAZIONI

Inizio e fine attività (indicativi): 15 novembre 2022 - 30 settembre 2023

Data chiusura pre-iscrizioni: 07 ottobre 2022

Durata: annuale

Modalità didattica: in presenza

Sede delle lezioni:

Venerdì: Complesso Didattico Fiore di Botta - Via del Pescarotto, 8, 35131, Padova;
Sabato: Sede ONB Delegazione Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige
Piazza Gasparotto, 8, 35121, Padova.

Lingua erogazione: italiano

CFU: 60

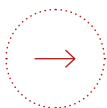
Contributo di iscrizione totale:

€ 3.522,50 (prima rata: € 2.222,50 - seconda rata: € 1.300,00)

Area tematica: Salute, ambiente e territorio

Posti disponibili (min-max): 15 - 30

Frequenza obbligatoria: 70%



CONTATTI

Direttore

Prof. Lorenzo Zane

Web

master *PRIMA*

Vice Direttore

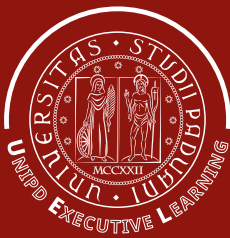
Dott. Renato Semenzato

Segreteria organizzativa

UniSMART Fondazione Università di Padova
formazione@unismart.it
T. 334 6658548



*Per i titoli d'accesso ed altre informazioni,
fare riferimento all'avviso di selezione 22/23*



uel.unipd.it