

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



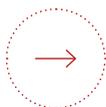
Ordine  
Nazionale  
Biologi



# PRIMA

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

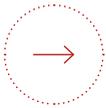
## PRESENTAZIONE



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.

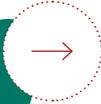


## CONTENUTI FORMATIVI

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.

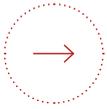
Introduzione all'etologia; studio dei meccanismi di controllo del comportamento (etologia classica) e del ruolo adattativo del comportamento (ecologia comportamentale); cenni di biologia evolutiva.

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
<b>METODOLOGICO STATISTICO</b>	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.
<b>NORMATIVO COMUNICATIVO</b>	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.



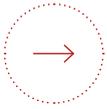
## FACULTY

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:

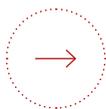
- censimento di capriolo, cinghiale, cervo, orso, lupo, sciacallo dorato ecc,
- analisi ed installazione di metodi di prevenzione delle predazioni da lupo,
- gestione di habitat,
- censimento di uccelli,
- attività in aziende faunistico-venatorie.

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

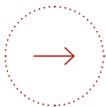
**Contributo di iscrizione totale:**

€ 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](mailto: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](http://uel.unipd.it)