

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



**Territorio,
Ambiente
e Sicurezza**



MASTER IN AMMINISTRAZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA SELVATICA LIVELLO I - EDIZIONE II A.A. 2018-2019

Presentazione

Dalle Conferenza di Rio del 92', e in particolare dalla Convenzione sulla Diversità Biologica sono noti i termini dell'emergenza ambientale e gli obiettivi che i 196 Stati che l'hanno ratificata, tra cui l'Italia, si impegnano a raggiungere. Ed è noto che la Convenzione costituisce un'importante tappa nell'evoluzione del concetto giuridico di ambiente, perché impone un nuovo approccio alla regolamentazione che deve integrare la conservazione con le politiche sociali ed economiche. L'emergenza è più che mai attuale come confermano anche i più recenti studi nei quali sono evidenziate da un lato la scomparsa di molte specie e dall'altro l'aumento delle popolazioni e dell'areale di altre specie come per esempio gli ungulati e con essi l'aumento dei grandi predatori. Si impongono scelte e decisioni a livello legislativo e a livello amministrativo che devono essere fondate su competenze tecniche che siano allo stesso tempo espressione di scienza biologica e di scienza giuridica. Il master è ideato per creare un tecnico capace di coniugare competenze in campo biologico e in campo giuridico, senza trascurare gli aspetti etici, economici e socio-culturali. Questa figura è attualmente assente nell'ambito delle professionalità scientifiche e tecniche fornite dai tradizionali corsi universitari e dai master attualmente esistenti, ma è assolutamente necessaria in relazione all'amministrazione (che non è solo gestione) del patrimonio faunistico e più in generale dell'habitat.

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



Territorio, Ambiente e Sicurezza



Obiettivi

Il Master in Amministrazione e Gestione della Fauna Selvatica è lo strumento ideale per formare un tecnico capace di operare una gestione sostenibile della fauna, dell'habitat, dei biotopi intervenendo nei confronti degli stessi, ma più in generale nei confronti della società e dell'ambiente attraverso scelte fondate sulla scienza biologica mediante strumenti giuridici.

INSEGNAMENTO 1

Diritto Costituzionale e Amministrativo

**Coordinatore Prof. Fabrizio Fracchia, Ordinario di Diritto Amministrativo
Università Bocconi Milano**

Introduzione ai principi fondamentali dell'ordinamento giuridico, con particolare riguardo al sistema delle fonti, all'interpretazione delle disposizioni, all'organizzazione e all'attività amministrativa. Introduzione alla nozione di ambiente in senso giuridico. In particolare sarà sviluppato il percorso del concetto giuridico di ambiente a partire dall'interpretazione evolutiva della giurisprudenza costituzionale, ordinaria ed amministrativa e le successive tappe di adeguamento legislativo.

INSEGNAMENTO 2

Principi di diritto internazionale e comunitario

**Coordinatore Prof. Bruno Barel, Associato di Diritto dell'Unione
Europea Università degli Studi di Padova**

Il modulo si propone di analizzare i principi del diritto internazionale dell'ambiente con particolare riguardo al concetto di sviluppo sostenibile e le sue implicazioni in tema di conservazione della fauna selvatica. Successivamente sarà esaminata l'evoluzione della strategia europea per la protezione della natura europea a partire dall'art. 6 del trattato CE con approfondimento delle specifiche direttive in particolare le direttive "Uccelli selvatici" e "Habitat", le raccomandazioni e i progetti come per esempio il programma "Life-Nature".

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



**Territorio,
Ambiente
e Sicurezza**



INSEGNAMENTO 3

La fauna selvatica nella normativa di settore

Coordinatore Prof. Marco Olivi, Associato di Diritto

Amministrativo Università Ca' Foscari Venezia

L'insegnamento si propone di approfondire l'evoluzione delle discipline (legge sulle aree protette,

legge per la protezione della fauna omeoterma e per il prelievo venatorio, misure di conservazione relative a ZSC e ZPS, legge di recepimento dell'accordo AEWA, leggi regionali) relative alla fauna selvatica. L'analisi delle normative non sarà a carattere informativo bensì ambisce a perseguire un obiettivo di carattere formativo alla luce delle pronunce giurisprudenziali. Lo studio sarà quindi indirizzato all'acquisizione della tecnica ermeneutica sia di tipo tradizionale, sia attraverso gli strumenti propri dell'analisi economica del diritto.

INSEGNAMENTO 4

Biologia, evoluzione ed eco-etologia dei vertebrati

Coordinatore Prof. Stefano Malavasi, Associato di Zoologia

Università Ca' Foscari di Venezia

Il corso si propone di fornire un inquadramento generale della filogenesi e della sistematica dei principali gruppi di Vertebrati (Cranioti), unitamente a cenni di fisiologia ed anatomia comparate. Verrà dato poi particolare rilievo alle discipline eco-etologiche, considerando la loro rilevanza per la gestione e la conservazione delle popolazioni. Verranno approfonditi i seguenti aspetti dell'eco-etologia dei vertebrati, con particolare riferimento ad applicazioni e casi di studio relativi a specie e/o gruppi faunistici di interesse gestionale: uso delle risorse e dello spazio, territorialità, scelta dell'habitat, dispersione e migrazioni, sistemi riproduttivi e sociali, comunicazione animale, interazioni e associazioni inter-specifiche. Saranno analizzate le inter-connessioni fra il livello individuale e il livello di popolazione in modo da comprendere le ricadute degli aspetti comportamentali e di life history sulla struttura, la dinamica e la vitalità delle popolazioni. Verranno infine trattati aspetti generali relativi allo status di conservazione dei vertebrati, anche alla luce delle problematiche connesse al cambiamento climatico globale, e con particolare riferimento alla fauna italiana.



Territorio, Ambiente e Sicurezza



INSEGNAMENTO 5

Principi e metodi di biologia della conservazione Coordinatori Prof. Stefano Malvasi e Dott. Matteo Zucchetta, Docente Università Ca' Foscari di Venezia

L'insegnamento si propone di fornire le basi concettuali e i principali strumenti metodologici utili ai fini di una corretta gestione e conservazione delle popolazioni animali.

Cenni di storia del pensiero biologico della conservazione. Valori d'uso diretti ed indiretti, e valore d'esistenza della fauna selvatica. Gestione faunistica e biologia della conservazione. Livelli della diversità biologica, tratti genotipici e fenotipici che influenzano la vulnerabilità delle popolazioni e delle specie. Piccole popolazione e vortice dell'estinzione: minima popolazione vitale, variabilità genetica, dimensione effettiva delle popolazioni, comportamento individuale e sue ripercussioni sulla struttura e dinamica delle popolazioni. Biologia di popolazione applicata: demografia, dinamiche spazio-temporali e relazioni con l'ambiente. Metapopolazioni e genetica della conservazione: uso dei marcatori molecolari per valutare lo status delle popolazioni. Monitoraggi, censimenti e metodi quantitativi per la stima dell'abbondanza. Struttura e dinamica delle popolazioni: implicazioni per la conservazione e la gestione. Modelli di distribuzione, analisi spaziali e quantificazione delle relazioni con l'ambiente. Ripristino dell'habitat, costituzione di nuove popolazioni e conservazione ex situ.

INSEGNAMENTO 6

Restauro Ecologico e Conservazione della Fauna. Coordinatore Prof. Piero Franzoi, Associato di Ecologia Università Ca' Foscari di Venezia

Definizione e scopi dell'ecologia del restauro ambientale. Principali minacce per la biodiversità. Le Liste Rosse. Il problema delle specie alloctone invasive. Effetti del cambiamento climatico globale su fauna ed ecosistemi. Relazioni tra biodiversità, funzionalità dei sistemi ecologici, beni e servizi ecosistemici. Target, goals e obiettivi operativi del restauro ecologico. Progettazione e attuazione degli interventi di restauro ecologico. Pianificazione del monitoraggio e gestione adattativa. Valutazione del successo del restauro ecologico.

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



**Territorio,
Ambiente
e Sicurezza**



INSEGNAMENTO 7

Economia dell'ambiente

Coordinatore Prof. Carlo Giupponi, Ordinario di Economia

Applicata Università Ca' Foscari di Venezia

La logica economica ed i suoi rapporti con l'ambiente. Il concetto e la scienza della sostenibilità e le loro ricadute per la politica ambientale. Mercato, domanda e offerta e capitale naturale. Interdipendenza tra sistema economico e sistema ambientale. Mercato e ecosistemi: i servizi ecosistemici. Il problema generale della valutazione dell'ambiente, monetaria e non. Metodi di valutazione per i beni non di mercato. Politica dell'ambiente e suoi strumenti economici, es. le misure agro-ambientali. I pagamenti per i servizi ecosistemici. Rapporti fra sviluppo, benessere e risorse naturali esauribili e non.

INSEGNAMENTO 8

**Biologia, Ecologia e Conservazione della fauna ittica delle
acque interne**

Coordinatori:

Prof. Piero Franzoi

Dott. Marco Zanetti, Vicepresidente BIOPROGRAM S.C.

Gli ambienti di acque interne sono tra gli ecosistemi maggiormente minacciati in termini di perdita di biodiversità e di servizi ecosistemici. Molte specie ittiche endemiche delle acque interne italiane sono infatti attualmente classificate, in termini di probabilità di estinzione, come a rischio critico, a rischio o come vulnerabili. Tra le principali minacce sono da annoverare la crescente presenza e abbondanza di specie ittiche alloctone invasive, l'alterazione dei regimi idrologici e la banalizzazione degli alvei fluviali, l'eutrofizzazione e il cambiamento climatico globale

Contenuti: Cenni di ecologia delle acque interne. Biologia ed ecologia della fauna ittica di acqua dolce. Le specie ittiche autoctone delle acque interne italiane. Metodi di monitoraggio dell'ittiofauna delle acque interne. Minacce per la conservazione della fauna ittica autoctona. Conservazione delle popolazioni salmonicole. Conservazione delle specie endemiche potamali. Conservazione delle specie diadrome.

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



**Territorio,
Ambiente
e Sicurezza**



INSEGNAMENTO 9

Biologia, Ecologia e Conservazione della fauna terrestre

Sezione I, Coordinatore: Prof. Marco Apollonio,

Ordinario di Zoologia Università degli Studi di Sassari

Contenuti:

Evoluzione della distribuzione degli ungulati in Europa e conseguenze gestionali; Evoluzione della presenza del lupo in Italia e conseguenze gestionali; L'impatto del disturbo antropico su popolazioni di grandi erbivori in Italia; Impiego della genetica nella conservazione e gestione dei grandi mammiferi; Uso delle conoscenze di ecologia comportamentale per la gestione dei grandi mammiferi

**Sezione II, Prof. Francesca Cagnacci, Ricercatrice confermata
di Ecologia applicata Fondazione Edmund Mach**

Contenuti:

Tra filosofia della scienza e biologia della gestione e conservazione: come si colloca il lavoro del gestore faunistico? Ecologia del movimento: perché è importante sapere 'dove vanno gli animali'; La vita degli animali osservata dal loro punto di vista: biologging e tecnologie per lo studio della fauna; Gestione dei dati faunistici spazialmente espliciti: lo stato dell'arte - in inglese

INSEGNAMENTO 10

**Aspetti socio-economici e procedimenti di valutazione terrestre e
ambientale**

Coordinatore Prof. Stefano Soriani, Ordinario di

**Geografia economico-politica Università Ca' Foscari
di Venezia**

Aspetti culturali e socio-economici nella gestione della natura, delle sue risorse e delle aree protette; gestione e pianificazione ambientale e territoriale con particolare riguardo ai procedimenti VIA, VAS, VINCA; ruolo e strumenti dell'educazione ambientale nella gestione della fauna; gestione dei conflitti e processi partecipativi (human dimension).



Territorio, Ambiente e Sicurezza



INSEGNAMENTO 11

L'etica nella gestione della fauna selvatica

Coordinatore Prof. Fabrizio Turollo, Associato di Filosofia Morale

Università Ca' Foscari di Venezia

L'insegnamento è costituito da tre diversi moduli didattici. Il **primo modulo**, di carattere più generale, mira ad analizzare il rapporto tra l'uomo, l'ambiente naturale e la fauna selvatica alla luce delle grandi tradizioni culturali dell'Occidente e dell'Oriente. Il modo in cui l'uomo si relaziona con il mondo naturale e con la fauna selvatica si è infatti variamente modificato nel corso dei secoli e si differenzia notevolmente nei diversi contesti geografici. L'obiettivo di questo primo modulo è dunque quello di rendere gli studenti consapevoli di queste differenze e dei paradigmi teorico-culturali che le condizionano. Il **secondo modulo**, invece, entra nello specifico delle tematiche di tipo etico, iniziando con un'analisi concettuale di termini quali "etica", "morale", "deontologia professionale", per arrivare infine alla proposta di alcuni metodi da utilizzare per l'analisi etica dei dilemmi morali, con particolare riferimento a quelli che riguardano la gestione della fauna selvatica. Il **terzo modulo**, infine, è di carattere eminentemente pratico. Gli studenti dovranno simulare il lavoro di un comitato etico, che avrà il compito di riflettere su questioni eticamente problematiche, relative a decisioni concrete da prendere nel campo della gestione della fauna selvatica. Ciascuno degli studenti verrà chiamato a proporre una propria soluzione ad un caso moralmente problematico, discutendola con il docente e con gli altri studenti, che proveranno a sottoporla al proprio vaglio critico.

INSEGNAMENTO 12

Strumenti di gestione e di amministrazione della fauna selvatica

Le nozioni giuridiche, biologiche, socio culturali, economiche ed etiche fanno parte del patrimonio che lo studente ha acquisito nel corso delle lezioni svolte fino a quest'ultimo insegnamento.

E' dunque giunto il momento di confrontare queste nozioni con gli strumenti di amministrazione letti nella prospettiva della prassi e della giurisprudenza.

Sezione I, Gestione e amministrazione della fauna terrestre

Coordinatori: Dott.ssa Lisa Causin, Dott. Guido Lavazza e
Dott. Paolo Pagnani – Regione Veneto

Per quanto riguarda questa prima sezione relativa alla fauna terrestre saranno approfonditi gli aspetti procedurali, gestionali e applicativi relativi ai siti della Rete Natura 2000, al calendario venatorio, al piano faunistico-venatorio, agli interventi di eradicazione delle specie alloctone/alieni, ai piani di controllo faunistico ed alle interconnessioni con i procedimenti di

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



**Territorio,
Ambiente
e Sicurezza**



valutazione ambientali (VInCA e VAS).

Sezione II, Gestione e amministrazione della fauna ittica delle acque interne

Coordinatori: Dott. Marco Zanetti e Prof. Piero Franzoi

Nel modulo saranno affrontate le principali problematiche relative alla gestione della fauna ittica delle acque interne. Verrà in particolare evidenziato il carattere multifattoriale degli impatti sulla fauna ittica, con la conseguente necessità di un approccio gestionale olistico o ecosistemico, e saranno approfonditi i principali strumenti amministrativi in materia.

Sezione III, Le sanzioni amministrative

Coordinatrice Dott.ssa Stefania Pallotta

Il modulo si propone di analizzare le sanzioni amministrative a tutela della fauna, con particolare riferimento agli aspetti procedurali.

Durata e sintesi delle attività formative e dei crediti formativi (CFU)

Il Master ha una **durata annuale** e prevede **300 ore di didattica (288 frontali e 12 on line)**. Parte integrante del percorso è costituita dallo **stage di 250 ore** che rappresenta un'ottima opportunità di accesso al mercato del lavoro. Lo stage, per i partecipanti che sono già impegnati professionalmente nel settore, è facoltativo e sostituibile con la stesura di un **project work** mirato. Le ore totali di impegno didattico, che comprendono anche lo studio individuale e l'elaborazione di una tesi finale, sono complessivamente **1500** per un totale di **60 CFU**.

Titolo rilasciato

Allo studente che abbia frequentato le attività didattiche, svolto le attività di tirocinio e superato le verifiche intermedie e la prova finale, sarà conferito il titolo di Master universitario di I livello in Amministrazione e gestione della fauna selvatica.

Periodo di svolgimento

gennaio 2019 – gennaio 2020

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



Territorio, Ambiente e Sicurezza



Planning didattico

Venerdì: mattina 9.00 – 13.30, pomeriggio 14.15-17.15/18.15

Sabato: mattina 9.00 – 13.30

* Il calendario didattico verrà consegnato individualmente a tutti i candidati prima del termine previsto per il perfezionamento dell'iscrizione.

Modalità didattica

Frontale, on line, esercitazioni anche fuori sede.

Lingua

ITALIANO

Frequenza

La frequenza verrà monitorata attraverso firme presenza. Il superamento dei singoli moduli è subordinato alla regolare frequenza in aula. Le assenze, in ogni caso, non devono superare, per ogni singolo modulo, il 30% delle ore relative alle lezioni. I crediti vengono conseguiti con il superamento dei singoli moduli, con il completamento delle attività di stage/project work e con il superamento della prova finale. Gli studenti lavoratori che svolgono un'attività lavorativa coerente con il percorso formativo del Master potranno chiederne il riconoscimento ai fini del computo dei crediti riservati alle attività di tirocinio e stage.

Sede del corso

Ca' Foscari Challenge School

Venezia Marghera (VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia - Edificio Porta dell'Innovazione)

Requisiti d'ammissione

PRIMO LIVELLO

/ Per iscriversi al Master è necessario essere in possesso almeno di una laurea triennale o di una laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99) in Il Master è rivolto prioritariamente a laureati

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



Territorio, Ambiente e Sicurezza



in economia, giurisprudenza, scienze politiche, scienze biologiche, scienze ambientali, scienze naturali, scienze forestali, scienze agrarie, scienze veterinarie, scienze della produzione animale, scienze e tecnologie animali.

/ A discrezione del Collegio dei Docenti del Master potranno essere ammessi anche candidati in possesso di altre lauree, o titoli di studio conseguiti all'estero, che a giudizio del Collegio siano considerati meritevoli in considerazione del loro percorso formativo già acquisito e comunque nel rispetto della normativa vigente

/ Titolo universitario straniero equivalente con indirizzo conforme, previa approvazione del Collegio dei docenti

Domanda d'ammissione

Per presentare la propria candidatura è necessario compilare la domanda di ammissione online i cui dettagli sono definiti all'art. 3 del bando unico di Ateneo. Verranno considerate esclusivamente le candidature corredate da tutta la documentazione richiesta. Il bando ed i relativi allegati sono presenti e scaricabili nella scheda web del Master stesso.

Modalità di selezione

La valutazione delle candidature verrà effettuata in base ai titoli presentati e ad un questionario motivazionale. Eventuali colloqui, se ritenuti necessari dal Collegio dei docenti, verranno comunicati direttamente ai candidati.

I principali fattori considerati ai fini della selezione saranno: i titoli di studio, la motivazione, le capacità relazionali, le eventuali esperienze formative e professionali attinenti pregresse, la disponibilità alla frequenza prevista.

Ammissibilità laureandi

Possono essere ammessi al corso anche studenti in procinto di laurearsi purché necessariamente conseguano il titolo entro un mese dall'inizio dell'attività didattica. In questo caso l'iscrizione al Master potrà essere perfezionata solo dopo il conseguimento del titolo valido per l'accesso.

Posti disponibili

/ Il numero massimo di posti disponibili è: 40

/ L'attivazione del Master è subordinata al raggiungimento di almeno 15 iscrizioni.

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



Territorio, Ambiente e Sicurezza



Quota di partecipazione: € 3.800

/ 1a rata 22/01/2019: € 1.916 (comprensiva di marca da bollo da € 16)*

/ 2a rata 22/05/2019 € 1.900

* Il costo della marca da bollo non è rimborsabile.

Facilitazioni allo studio

Il Master è "certificato e convenzionato da INPS", pertanto sono messe a disposizione **n. 5 borse di studio a totale copertura della quota di partecipazione in favore dei dipendenti della pubblica amministrazione iscritti alla Gestione Unitaria delle prestazioni creditizie e sociali**: bando e informazioni sono disponibili alla pagina INPS: www.inps.it > Avvisi, bandi e fatturazione > Welfare, assistenza e mutualità > Formazione Welfare > Master e Corsi di Perfezionamento > Bandi Attivi > Bando di concorso per la partecipazione a Master di I e II livello, Corsi di perfezionamento universitari A.A. 2018-19 del 14 dicembre 2018.

Per comunicazioni relative la procedura INPS è attivo l'indirizzo di posta elettronica: dcsnaic.prestazioniwelfare@inps.it

Sono previsti prestiti da Istituti bancari convenzionati con l'Ateneo (per informazioni: <http://www.unive.it/pag/8560/>).

Iscrizione

PRESENTAZIONE DOMANDA DI AMMISSIONE (procedura on line **art. 3 bando unico**)

entro il 14 gennaio 2019

COMUNICAZIONE ESITO SELEZIONI

entro il 18 gennaio 2019

PERFEZIONAMENTO ISCRIZIONE (procedura on line **art. 6 bando unico**)

entro il 22 gennaio 2019

Avvio didattica: gennaio 2019

Direttore

Prof. Marco Olivi

RIAPERTURA

MASTER ACCREDITATO



**Territorio,
Ambiente
e Sicurezza**



Sito web

www.unive.it/fauna

Informazioni

/ sulle **procedure di iscrizione** contattare la Segreteria Organizzativa di Ca' Foscari Challenge School:

tel. 041 234 6853

e-mail master.challengeschool@unive.it

/ sulla **didattica**, sugli **stage** e sul **calendario** delle lezioni contattare:

tel. 347 3103074

e-mail tutor.masterfauna@unive.it