

TITOLI DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in «Scienze Ambientali»

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Bioscienze DBS [01/2022 – in corso]

www.unimi.it

Città: Milano

Campo di studi: Ambiente, ecologia, biologia, ecotossicologia

Tesi: «Sviluppo di una metodologia integrata per valutare la presenza e l'impatto delle microplastiche nelle comunità bentoniche fluviali»

Tutor: Dott. Stefano Magni

Co-Tutor: Prof. Andrea Binelli.

- Monitoraggio delle plastiche nelle matrici fluviali: acqua e sedimenti.
- Prelievo di campioni ambientali.
- Estrazione delle plastiche dai campioni con tecniche di laboratorio.
- Quantificazione e caratterizzazione delle plastiche con spettrofotometro in trasformata di Fourier accoppiato a microscopio ottico (μ FT-IR).
- Biomarkers su organismi acquatici quali *Daphnia magna* e *Danio rerio*.

Laurea Magistrale in «Scienze e Gestione delle Risorse Faunistico-Ambientali»

Università di Firenze – Dipartimento *DAGRI* [09/2018 – 04/2021]

www.agraria.unifi.it

Città: Firenze

Campo di studi: Fauna, foreste, ambiente, agricoltura, zootecnia

Voto finale: 110/110 con lode

Tesi: «Studio delle cause di declino della trota marmorata (*Salmo trutta marmoratus*) nel tratto trentino del Fiume Brenta»

- Conoscenza e gestione delle principali specie di fauna terrestre italiana.
- Conoscenza e gestione dell'ittiofauna selvatica, tecniche di acquacoltura e conduzione degli impianti ittiogenici, approfonditi anche nel lavoro di tesi.
- Conoscenza delle dinamiche ecologiche della fauna.
- Conoscenza di tecniche e progetti di conservazione delle specie.
- Conoscenza e difesa dalle specie aliene.
- Analisi statistica ed elaborazione dati con il software R Studio, approfondito nell'ambito del lavoro di tesi.
- Conoscenza delle dinamiche, problematiche e rinaturalizzazione dell'ecosistema fluviale.
- Gestione delle aree forestali (selvicoltura) e delle aree pascolive a fini faunistici.
- Realizzazione di mappe di vocazionalità delle specie faunistiche con i software di analisi, organizzazione e rappresentazione di dati spaziali di georeferenziazione QGIS e GRASS.
- Realizzazione di progetti per strutture di ricovero animali con il software di disegno tecnico assistito Autocad.

Laurea Triennale in «Tecnologie Forestali e Ambientali»

Università di Padova – Dipartimento **TESAF** [09/2011 – 02/2017]

www.agrariamedicinaveterinaria.unipd.it

Città: Legnaro (PD)

Campo di studi: Foreste, ambiente, legno

Voto finale: 84/110

Tesi: «Rapporto tra gambero rosso della Louisiana (*Procambarus clarkii*) e gambero di fiume europeo (*Austropotamobius pallipes*): impatto specie aliena sulla specie autoctona»

- Conoscenze generali di biologia animale e vegetale ed ecologia.
- Nozioni generali di botanica.
- Nozioni generali di pedologia e mineralogia.
- Gestione sostenibile del bosco, selvicoltura e dendrometria.
- Tecniche di difesa dal rischio idrogeologico e conoscenza idrologica dei bacini, anche con software informatico AdB-Toolbox.
- Conoscenza dell'entomofauna dannosa per il legname.

Diploma di «Agrotecnico»

Fondazione Edmund Mach – Istituto Professionale per l'Agricoltura e l'Ambiente [09/2006 – 07/2011]

www.fmach.it

Città: San Michele all'Adige (TN)

Campo di studi: Viticoltura, frutticoltura, ambiente, legno

Voto finale: 70/100

- Nozioni generali in tecniche delle produzioni alimentari.
- Conoscenza sulle tecniche agronomiche del vigneto e meleto.
- Nozioni generali di selvicoltura e dendrometria.
- Nozioni generali di botanica.
- Analisi di laboratorio e osservazione al microscopio.
- Attività di campo in vigneto, frutteto e bosco.

CORSI SEGUITI

- Academic Writing [26/01/2022; 09/02/2022].
- Language Coaching [21/03/2022; 24/03/2022].
- IP e Brevetti [22/03/2022].
- Open Science [01/04/2022; 08/04/2022].
- Comunicazione e Nuovi Media [28/06/2022; 06/07/2022].
- Valutazione della Ricerca [11/07/2022; 12/07/2022].
- Introduction to Research Enhancement (21/09/2022).
- Introduction to Statistical Analysis of Ecological and Environmental Data [10/02/2022; 15/02/2022; 17/02/2022; 22/02/2022; 24/02/2022].
- Genomics of Ecological and Evolutionary Studies From DNA Sequencing to Data Analysis [08/11/2022; 09/11/2022; 10/11/2022].

Tirocinante faunista

Provincia Autonoma di Trento – Servizio Foreste e Fauna [12/2020 – 03/2021]

www.forestefauna.provincia.tn.it

Città: Trento

Stato: Italia

Mansioni:

- Raccolta dei dati storici relativi a: consistenza di popolazioni dell'ittiofauna trentina (trota marmorata – *Salmo trutta marmoratus*), qualità dell'acqua (analisi fisico-chimiche e biologiche), presenza di avifauna ittiofaga. Reperiti nei vari enti provinciali come: Servizio Foreste e Fauna, Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente (APPA), Servizio Bacini Montani (SBM), Ufficio Dighe, Fondazione Edmund Mach (FEM).
- Costruzione delle serie storiche con i software Excel ed R Studio.
- Analisi dati e costruzione grafici di andamento con il software R Studio.
- Raccolta bibliografica e visione articoli scientifici.
- Spremitura uova presso impianto ittigenico in gestione all'Associazione Pescatori Trentini (APT)
- Ripopolamento con uova embrionate sul Fiume Brenta e suoi affluenti
- Raccolta campioni in campo per analisi dell'Indice Biotico Esteso (IBE) e Diatomee sul Fiume Brenta e affluenti.

Tirocinante impianto ittigenico

Fondazione Edmund Mach – Centro Trasferimento Tecnologico- Acquacoltura e Idrobiologia
[12/2014 – 03/2015]

www.fmach.it/CTT/Sperimentazione/Acquacoltura-ed-idrobiologia

Città: San Michele all'Adige (TN)

Stato: Italia

Mansioni:

- Spremitura uova di trota iridea (*Ocorhynchus mykiss*) per ripristino quota di rimonta.
- Spremitura uova di carpine del Garda (*Salmo carpio*) per progetti di ripopolamento.
- Disinfezione uova, vasche, attrezzature e ambienti.
- Calcolo porzione alimentare giornaliera per vasca.
- Somministrazione mangime.
- Trasporto animali vivi nei vari stadi di sviluppo (uova, avannotti, trotelle, adulti).



PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni Scientifiche

Titolo: Ecological Impact of End-of Life Tire (ELT)-Derived Rubbers: Acute and Chronic Effects at Organism and Population Levels.

Autori: Magni S., Tediosi E., Maggioni D., Sbarberi R., Noé F., Rossetti F., Fornai D., Persici V., Neri M. C.

Anno: 2022.

Rivista: Toxics.

Capitolo di libro

Titolo: Plastic detection in the sediments of Lambro River (North Italy): a preliminary study.

Autori: Magni S., Sbarberi R.

Anno: 2022 (in revisione).

Raccolta: Rendiconto dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli.

Poster

Titolo: Monitoring of plastics in the sediments of four tributaries of the Po River

Autori: Sbarberi R., Magni S., Della Torre C., Nigro L., Binelli A.

Anno: 2022

Congresso: XXXI Congresso della Società Italiana di Ecologia – Siena; 13 – 14 – 15 Settembre 2022

CONGRESSI

XXXI Congresso della Società Italiana di Ecologia

Siena [13 -14 – 15 Settembre 2022]

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madre Lingua:

Italiana

Altre lingue:

Inglese

LISTENING B2 READING B2 WRITING B2

SPOKEN PRODUCTION B2 SPOKEN INTERACTION B2



COMPETENZE INFORMATICHE

Microsoft Office

Microsoft Word / Microsoft Excel / Microsoft Office / Microsoft Powerpoint

Scripting | Analisi statistica

R & R Studio

GIS

GRASS GIS, QGIS

CAD

Autocad

Reference Manager & Citation Generator

Mendeley

Elaborazione digitale delle immagini

ImageJ

FTIR Software

Spectrum 10

La presente dichiarazione in forma cartacea e con sottoscrizione autografa del dichiarante è conservata presso l'U.O. Biblioteca, Attività culturali e Archivio storico.