

## 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](http://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 ( $\mu$ 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](http://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](http://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](http://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 produzione 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].

# TIROCINI

---

## Tirocinante faunista

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

[www.forestefauna.provincia.tn.it](http://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 ittiogenico 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 ittiogenico

**Fondazione Edmund Mach – Centro Trasferimento Tecnologico- Acquacoltura e Idrobiologia**

[12/2014 – 03/2015]

[www.fmach.it/CTT/Sperimentazione/Acquacoltura-ed-idrobiologia](http://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 carpone 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, conservata presso l'U.O. Biblioteca, Attività culturali e Archivio storico.