

INFORMAZIONI PERSONALI	Federica Fonda
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
gennaio 2022 - presente	Dottorato di ricerca AMBIENTE e VITA XXXVII ciclo - PON tematica Green Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze della Vita Via Licio Giorgieri 5 - 34127 Trieste, Italia Progetto di ricerca: "Promuovere la connettività ecologica attraverso reti e corridoi ecologici per favorire biodiversità"
ottobre 2016 - dicembre 2018	Laurea Magistrale in Scienze della Natura, cl. LM-60 Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente Via Ferrata 1 - 27100 Pavia, Italia Tesi: "Idoneità ambientale per la martora (<i>Martes martes</i>) e la faina (<i>Martes foina</i>) sull'arco alpino" Relatore: Alberto Meriggi; Correlatori: Alessandro Balestrieri e Gianpasquale Chiatante
ottobre 2012 - marzo 2016	Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, cl. LT-32 Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze della Vita Via Licio Giorgieri 5 - 34127 Trieste, Italia Tesi: "Efficienza del fototrappolaggio per monitorare il gatto selvatico europeo (<i>Felis silvestris silvestris</i>) nelle Prealpi Carniche pordenonesi" Relatore: Silvia Battistella; Correlatori: Giovanni Bacaro e Marco Pavanello
Ulteriori corsi di formazione	
giugno 2023	Corso Introduction to applied Statistics and R Università degli Studi di Trieste - Dottorato in Scienze della Vita. Docente: Giovanni Bacaro, Università di Trieste - 3 CFU
2 - 6 maggio 2022	Corso Modelli di distribuzione spaziale in R Università degli Studi di Pavia - Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente Docente: Achaz von Hardenberg, University of Chester, UK - 40 ore
17 giugno 2021	Seminario 'Quirópteros' - 1° edizione Fundación Migres - 3 ore Docenti: Alejandro Onrubia e Cristina Gonzalez Biologia, ecologia, identificazione e classificazione dei chirotteri presenti nella penisola iberica
19 - 20 febbraio 2021	Corso 'Ornitología y conservación de aves en Cádiz (ES)' Fundación Migres - 10 ore Docenti: Alejandro Onrubia e Carlos Torralba Introduzione all'ornitologia e alla migrazione nel Parco Naturale "El Estrecho" Identificazione dei principali gruppi di uccelli Progetti di conservazione in Andalusia
19 - 22 febbraio 2018	Corso 'Introduzione ai modelli di distribuzione di specie con R' Università degli Studi di Pavia - Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente Docente: Achaz von Hardenberg, University of Chester, UK - 32 ore Modelli di presenza-assenza (GLM e GLMM) e di sola presenza (MaxEnt) in R Occupancy models in R

- 6 - 10 febbraio 2017 **Corso 'Introduzione all'analisi dei dati di cattura-marcatura e ricattura applicato alla conservazione delle popolazioni animali'**
Sezione di Zoologia dei Vertebrati del MUSE, Italia, e Population Ecology Group del IMEDEA, CSIC-UIB, Spagna - 30 ore
Docente: Giacomo Tavecchia
Formazione all'utilizzo di tecniche analitiche per la stima di parametri demografici di popolazioni animali a partire da dati individuali utilizzando R, MARK e U-CARE
- 27 - 29 marzo 2014 **Campo di studio sui grandi e medi carnivori del Friuli-Venezia Giulia**
Canillupus Italia Onlus e THERION Research Group - 24 ore
Docenti: Davide Righetti (tecnico Life WolfAlps), Marco Pavanello (TRG) e Stefano Pecorella (CLI)
Distribuzione, biologia, tecniche di studio e progetti di conservazione dei carnivori di medie-grandi dimensioni presenti in Friuli Venezia Giulia: Lupo, sciacallo dorato, lince e gatto selvatico
- 6 dicembre 2013 **Corso 'Gestione e manipolazione di cetacei e tartarughe marine nell'alto Adriatico'**
Progetto NETCET, Padova - 8 ore
Docenti: Sandro Mazzariol (UniPd), Marco Affronte, Paolo Casale (Uni "La Sapienza"), Pietro Saviano, Giordano Nardini
Normativa, biologia e conservazione, manipolazione, movimentazione e tecniche di rilascio dei cetacei e delle tartarughe marine nell'Alto Adriatico

ESPERIENZA PROFESSIONALE

gennaio 2022 - presente **Consulente**

Collaborazione con l'azienda ELC Electroconsult S.p.a. e l'Università degli Studi di Trieste all'interno delle attività di formazione e ricerca del dottorato di ricerca.
Valutazione di impatto ambientale per i progetti:

- **Dudhkoshi Storage Hydroelectric Project**, Progetto idroelettrico di 635MW da sviluppare sul fiume Dudhkoshi, Nepal.
- **Tanahu Hydropower Project**, Progetto idroelettrico da sviluppare sul fiume Seti, Nepal.
- **Uganda (Olwiyo) – South Sudan (Juba) 400 kV Power Interconnection**, Progetto per la costruzione di una linea di trasmissione tra Uganda e Sud Sudan.

agosto 2021 - dicembre 2021 **Assistant Scientific Officer**

Aquareef Tech, Gibilterra (UK)

Gestione e supervisione dell'attività di mitigazione dell'impatto sulla *Patella ferruginea* (Gastropoda) dovuto alle opere di restaurazione del South Mole a Gibilterra. Colonizzazione assistita di nuove aree rifugio tramite traslocazione dei substrati e individui.

- Individuazione dei siti in cui è presente la specie
- Individuazione del sito ricettore e creazione di habitat idoneo per favorire la connettività tra le popolazioni
- Raccolta dati sul campo

Traslocazione delle rocce con la specie nel sito ricettore

febbraio - maggio 2020 **Titolare di borsa per attività di ricerca**

Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Via Ferrata 1 - 27100 Pavia, Italia

Studio d'impatto ambientale delle opere del Master Plan aeroportuale di Malpensa 2035 sulla componente faunistica.

- Valutazione del grado di impatto per le specie di interesse conservazionistico presenti nell'area interessata dalle opere e delle aree circostanti
- Studio e modellizzazione della distribuzione, abbondanza e sopravvivenza delle specie di interesse conservazionistico, *pre* e *post opera*
- Redazione delle misure di mitigazione e compensazione degli impatti
- Descrizione del piano di monitoraggio *post opera*

Responsabile scientifico: Prof. Alberto Meriggi

dicembre 2019 - giugno 2020 **Assistente di campo**

Parco Naturale Bosco della Partecipanza di Trino - Trino (VC), Piemonte
Caratterizzazione delle comunità di mammiferi Insettivori e Roditori per l'aggiornamento del piano di gestione del SIC/ZPS IT1120002.

- Catture *a vivo* di micromammiferi
- Utilizzo di *hair-tubes* per micromammiferi arboricoli

Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Balestrieri

settembre 2019 - giugno 2020 **Docente** di Scienze Naturali (Scienze della Terra) - Scuola Internazionale secondaria di II grado

Scuola Internazionale di Pavia (SIP); Via Folla di Sopra 17 - 27100 Pavia, Italia

gennaio - aprile 2019 **Titolare di borsa di studio** nella Riserva Karen Mogensen (Costa Rica)

Università degli Studi di Pavia - Fondo Cooperazione e Conoscenza
ASEPALECO - Asociación Ecológica de Paquera, Lepanto y Cóbano - Costa Rica

- Censimento dei mammiferi di medie-grandi dimensioni tramite l'utilizzo del fototrappolaggio
- Studio dei ritmi di attività delle specie contattate anche in relazione alla presenza dei turisti
- Supporto alle attività di tirocinio e tesi di studenti universitari sull'erpetofauna e sull'avifauna della Riserva
- Guida naturalistica

Membership

2014 - presente **Associazione THERION Research Group APS**

Ente del Terzo Settore senza scopo di lucro i cui obiettivi sono la conservazione della biodiversità e la gestione sostenibile degli habitat e della fauna.

Attività principali:

- Gestione e amministrazione dell'APS. Ruoli ricoperti: Vicepresidente, Segretario, Consigliere.
- Dal 2015 al presente: Responsabile del progetto "*Felis silvestris silvestris*".
Stima della densità di popolazione del gatto selvatico nelle Prealpi Carniche pordenonesi (FVG) tramite dati di cattura-marcatura-ricattura
Collaborazione con gruppi di ricerca del territorio Nazionale per lo studio dei ritmi di attività, la selezione dell'habitat e le interazioni con il gatto domestico
- Dal 2021 al presente:
Partecipazione al progetto "Selection of the reproductive site by the golden jackal (*Canis aureus*) in a human-dominated landscape of NE Italy"
Collaborazione al progetto "Lontra Alpi Italia"
- Dal 2014 al 2016:
Partecipazione al progetto LIFE WolfAlps per il monitoraggio del lupo in FVG
Partecipazione al progetto di monitoraggio bioacustico per lo sciacallo dorato in FVG in collaborazione con GOJAGE

Partecipazione alle attività di campo per lo studio sulla presenza e sulla dieta della lontra europea in FVG

Ulteriori esperienze professionali

- marzo 2021 - dicembre 2021 Collaborazione con la **Fundación Migres - CIMA** (Spagna)
Stretto di Gibilterra, Tarifa, Spagna
Centro para la Investigación de la Migración y el Cambio Global (CIMA)
Attività principali:
- Amministrazione e guida naturalistica del centro visite "Observatorio del Estrecho"
- Partecipazione al monitoraggio della popolazione di falco pescatore nella provincia di Cadice
- Partecipazione al progetto di alimentazione supplementaria per il capovaccaio, misura di compensazione degli impatti
- Partecipazione al monitoraggio della migrazione della berta balearica nello Stretto di Gibilterra
- Partecipazione al monitoraggio della migrazione degli uccelli veleggiatori nello Stretto di Gibilterra
- Gestione e coordinamento dei volontari
- Gestione delle reti sociali della fondazione
- novembre 2020 - dicembre 2021 Attività di volontariato - **Stretto di Gibilterra** (Spagna)
- Partecipazione al progetto RAM (Red de avistamiento de aves y mamíferos marinos)
- Partecipazione del progetto di monitoraggi da terra per l'avvistamento di cetacei - Associazione Nereide
- Partecipazione al progetto SEMICE (Seguimiento de micromamíferos comunes de España) - SECEM
- giugno 2016 Organizzatrice del progetto '**Caccia al tesoro botanico**'
Università degli Studi di Trieste e Cooperativa 2001
- 2013 - 2016 Volontariato **WWF Trieste Onlus**
- Mostra 'Crimini contro Natura'
- Conferenza sul ritorno del lupo in FVG
- Progetto 'Riuso' ed esposizione alla fiera 'Bioest'
- Collaborazione con il giornale 'Konrad'
- 2013 - 2016 Volontariato con la **Squadra di divulgazione scientifica**
Università degli Studi di Trieste
- Mostra 'Cristalli'
- Festival della ricerca scientifica 'Trieste Next'

Didattica universitaria

Docente **Didattica Integrativa**

a.a. 2023/2024

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento Scienze della Vita, Corso di Laurea "Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali"

Corso 'Environmental Statistics and Modelling' (18 ore)

a.a. 2022/2023

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento Scienze della Vita, Corso di Laurea "Ecologia e Cambiamenti Globali"

Corso 'Progettazione ed analisi di monitoraggi ambientali ed esperimenti' (40 ore)

Docente **seminari** didattici

a.a. 2020/2021

- Università degli Studi di Pavia - Piano Lauree Scientifiche (12 ore)
- Università degli Studi di Pavia - corso 'Biologia animale - mod. Zoologia Evolutiva e Generale'; L-32 (12 ore)
- Università degli Studi di Pavia - corso 'Fauna regionale' (2 ore)
- Università degli Studi di Padova - corso 'Metodi di indagine faunistica, floristica e vegetazionale' (2 ore)

a.a. 2019/2020

- Università degli Studi di Pavia - corso 'Fauna regionale' (2 ore)
- Università degli Studi di Padova - corso 'Metodi di indagine faunistica, floristica e vegetazionale' (2 ore)

Correlatore di tesi

- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
Tesi di laurea triennale in Scienze Naturali di Liam Vezzani: 'Community structure and activity patterns of medium and large-sized mammals of the Karen Mogensen Reserve (Northwestern Costa Rica)'. Anno accademico 2019/2020

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inglese: livello avanzato; Spagnolo: livello intermedio

Competenze tecniche Rilevamento dati faunistici, floristici e ambientali sul campo / fototrappolaggio / censimenti faunistici / animal tracking / catture a vivo di micromammiferi / hair-tubes / microscopio / birdwatching

Competenze sull'analisi dei dati e informatiche Ambiente statistico **R** / software **Qgis** / analisi spaziali sia vettoriali sia raster / Elaborazione statistica di dati ecologici / **Modellistica** / Analisi di regressione / Modelli di distribuzione delle specie / **MaxEnt** / knowledge-base / Spatially Explicit Capture-Recapture (**SECR**) / simulazioni SECR / utilizzo di sistemi di posizionamento satellitare (**GPS**) / cartografia cartacea / software **Vortex** per analisi di vitalità delle popolazioni / **Microsoft Office**

PREMI Premio di laurea dell'Associazione Ambientalista "**Eugenio Rosmann**" 2020 per una tesi sulla Montagna promosso dal Club Alpino Italiano (CAI) di Monfalcone.

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

Articoli scientifici pubblicati

- **Fonda** F, Chiatante G, Meriggi A, Mustoni A, Armanini M, Mosini A, Spada A, Lombardini M, Righetti D, Granata M, Capelli E, Pontarini R, Roux Poignant G, and Balestrieri A. 2021. Spatial distribution of the pine marten (*Martes martes*) and stone marten (*Martes foina*) in the Italian Alps. *Mammalian Biology*, 101(3), 345-356.
- Balestrieri A, Mosini A, **Fonda** F, Piana M, Tirozzi P, Ruiz-González A, Capelli E, Vergara M, Chueca Simón LJ, Chiatante G, and Movalli C. 2021. Spatial ecology of the stone marten in an Alpine area: combining camera-trapping and genetic surveys. *Mammal Research*, 66(2), 267-279.
- **Fonda** F, Bacaro G, Battistella S, Chiatante G, Pecorella S and Pavanello M. 2021. Population density of European wildcats in a pre-alpine area (Northeast Italy) and an assessment of estimate robustness. *Mammal Research*, 67(1), 9-20.
- Lazzeri L, Fazzi P, Lucchesi M, Mori E, Velli E, Cappai N, Ciuti F, Ferretti F, **Fonda** F, Paniccchia C, Pavanello M, Pecorella S, Sangiuliano A, Sforzi A, Siclari A, and Spada A. 2022. The rhythm of the night: patterns of activity of the European wildcat in the Italian peninsula. *Mammalian Biology*, 102(5-6), 1769-1782.
- Lopez D, **Fonda** F, Monti F, and Dal Zotto M. 2023. Density estimates and habitat preferences of two sympatric bird species as potential bioindicators of neotropical forest alterations. *Diversity*, 15(2), 208.

- Pecorella S, De Luca M, **Fonda F**, Viviano A, Candelotto M, Candotto S, Mori M, and Banea O. 2023. First record of allonursing in golden jackal (*Canis aureus*, L. 1758): a case of double breeding and communal denning within the same social unit. *European Journal of Wildlife Research*, 69(3), 43.

Partecipazione a congressi

- **Fonda F**, Torretta E, Balestrieri A, and Pavanello M. Time partitioning in pine- and stone marten from the Carnic Pre-Alps (NE Italy). 32nd European Mustelid Colloquium. Lyon, France, 15-17 November 2017
- Cullati C, **Fonda F**, Balestrieri A, and Chiatante G. A hair-tubes survey of small mammals from Serra di Ivrea (NW Italy). XII Italian Congress of Mammalogy. Parco Nazionale del Gran Paradiso, Cogne, 8-11 giugno 2022
- **Fonda F**, Vezzani L, Mena Aguilar LA, Romeo G, Sonetti D, Dal Zotto M. Investigating Ecotourism impacts on mammal activity in a Costa Rican protected area. XII Italian Congress of Mammalogy, Parco Nazionale del Gran Paradiso, Cogne, 8-11 giugno 2022
- **Fonda F**, De Luca M, Mori E, and Pecorella S. The density of badger setts in a natural river corridor (NE Italy). XII Italian Congress of Mammalogy. Parco Nazionale del Gran Paradiso, Cogne, 8-11 giugno 2022
- Dal Zotto M, Mena Aguilar LA, Soretti D, **Fonda F**, and Romeo G. The herpetofauna of a threatened and under-investigated region of Costa Rica: diversity and conservation. XIV Congress Societas Herpetologica Italica, Torino. 13-17 settembre 2022
- Pecorella S, De Luca M, **Fonda F**, Viviano A, Candelotto M, Candotto S, Mori M, and Banea O. First record of multiple breeding and communal nursing within one social unit of European golden jackal (*Canis aureus*, L. 1758) in a low density area in NE Italy. 3rd International Jackal Symposium. Gödöllő, Hungary, 2-4 Novembre 2022
- **Fonda F**, D'amico M, Petruzzellis F, Pesaro S, Tomè P, and Bacaro G. Planning conservation strategies based on a multi-scalar and multispecies approach to assess habitat connectivity and roadkill risk area. Challenging conservation - Adattarsi al Cambiamento. Chapter Italiano Society for Conservation Biology. Roma, 19-21 Aprile 2023

Rapporti tecnici

- Chiatante G, **Fonda F**, Riboldi L, Torretta E, and A Meriggi. 2019. Masterplan Malpensa 2035. Studio di Impatto Ambientale - componente fauna. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente - Università di Pavia, Pavia.
- Balestrieri A, Cullati C, **Fonda F**, and A Gazzola. 2020. Caratterizzazione delle comunità di mammiferi Insettivori e Roditori del Bosco delle Sorti della Partecipanza di Trino. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente - Università di Pavia, Pavia.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679

Trieste, 18/12/2023