



Federico Polli

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 10/08/1991 **Sesso:** Maschile

Numero di telefono: (+39) 3401113007 **Indirizzo e-mail:** fpede.pol@gmail.com

Abitazione: Via Predaia, 22, 38010 Sfruz (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore universitario

UNIMORE - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia [02/2025 – Attuale]

Valutazione della biodiversità di Gastrotricha nei biotopi acquatici tramite tecniche di DNA ambientale, nell'ambito del progetto "CN_5 - Biodiversità - Centro Nazionale per il Futuro della Biodiversità - Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR).

Mi occupo di tecniche ed analisi di DNA metabarcoding e WGA (whole genome amplifications)

Consulente Scientifico

Partita Iva [09/2024 – Attuale]

Collaborazioni:

WonderGene S.r.l. (www.wondergene.bio) - messa a punto di protocolli per analisi di eDNA.

Ass. culturale Glow (www.glow.earth) - creazione di percorsi didattici e comunicazione scientifica per le scuole ed il pubblico generico.

L'alverare APS, MMApe Mulino Museo dell'Ape (www.apslalveare.it/mmape) - creazione di percorsi didattici e comunicazione scientifica.

Ass. Parco Fluviale Novella - (www.parcoflivialenovella.it) Escursioni naturalistiche guidate in kayak.

Vicesindaco con delega ad Ambiente, Agricoltura, Foreste e Legname

Comune di Sfruz [09/2020 – Attuale]

Paese: Italia

- Gestione amministrativa
- Amministrazione tutela e pianificazione delle risorse forestali e ambientali
- Collaborazione attiva con enti e aziende pubbliche e private
- Interazione con gli uffici comunali
- Organizzazione di conferenze

Guida naturalistica e responsabile guide kayak

Associazione Parco Fluviale Novella [07/2017 – 07/2024]

Paese: Italia

- Divulgazione scientifica
- Accompagnamento in kayak
- Coordinamento e supervisione delle attività
- Gestione della sicurezza

Educatore scientifico

Coopculture, presso MUSE - Museo delle scienze Trento [11/2021 – 09/2024]

Paese: Italia

- Mediazione scientifica in ambito zoologico, biotecnologico e naturalistico
- Comunicazione ed educazione scientifica
- Progettazione di spazi espositivi museali: progetto "La Memoria dei Ghiacci", in collaborazione con MUSE, Università Ca' Foscari, Sesia Val Grande Geopark ONLUS e Associazione Forte di Bard

Docente formatore corsi Antincendio

Service Engineering S.r.l. [01/2022 – 10/2022]

Paese: Italia

- Formazione teorica e pratica in materia di sicurezza antincendio
- Valutazione dell'idoneità

Assessore comunale a Foreste, Legname e Agricoltura

Comune di Sfruz [2018 – 09/2020]

Paese: Italia

- Amministrazione bene comunale
- Amministrazione bene forestale
- Interazione con enti pubblici e aziende in ambito forestale
- Interazione con gli enti locali

Addetto ordini clienti e spedizioni

Fratelli Corrà [08/2011 – 10/2016]

Paese: Italia

PRODOTTI DELLA RICERCA

Submitted manuscripts

Zanovello Lucia, **Polli Federico**, Girardi Matteo, Roner Luca, Romano Antonio, Pedrini Paolo, Hauffe Heidi Christine.

Eating whatever bugs them: a DNA metabarcoding protocol for characterizing amphibian diet from stomach contents. **Scientific Reports**

[04/2025]

Submitted manuscript

Emily L. Pascoe, **Federico Polli**, Matteo Girardi, Michele Dalponte, Matteo Marcantonio, Giulio Galla, Antonio Romano, Luca Roner, Lucia Zanovello, Paolo Pedrini, Heidi C. Hauffe.

Weathering the storm: legacies of extreme meteorological events and daily weather variability shape the skin microbiota of the endangered golden Alpine salamander *Salamandra atra aurorae* (Trevisan, 1982). **Animal Microbiome**

Partecipazione premio SHI (Societas Herpetologica Italica)

Tesi presentata: Studio della popolazione di *Agalychnis callidryas* (Anura: Phyllomedusidae) nella Reserva Karen Mogensen, Costa Rica Nord Occidentale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

LM6 - Biologia Evoluzionistica

Università degli studi di Padova [10/2020 – 02/2024]

Paese: Italia

Tesi: Diet characterisation of the endemic Golden Alpine salamander *Salamandra atra aurorae* (Caudata: Salamandridae) using DNA metabarcoding of stomach contents

Relatori: Dott.ssa Heidi C. Hauffe (Fondazione Edmund Mach) e Prof. Lorenzo Zane (Università degli studi di Padova)

Internato di ricerca

MUSE museo delle scienze di Trento e Fondazione Edmund Mach [07/2022 – 05/2023]

Paese: Italia

Studio della dieta della *Salamandra atra aurorae* (Caudata: Salamandridae) utilizzando un nuovo protocollo di DNA metabarcoding sui contenuti stomacali

- Campionamento del DNA
- Analisi morfologica attraverso riconoscimento morfologico di invertebrati
- Analisi di Metabarcoding

Tutor aziendale: Dr. Paolo Pedrini (MUSE - Ufficio ricerche e collezioni)

Tutor scientifico: Dr.ssa Heidi C. Hauffe (Fondazione Edmund Mach - Unità di genomica della conservazione)

L32 - Laurea in scienze e tecnologia per l'ambiente e la natura

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia [09/2017 – 10/2020]

Paese: Italia

Tesi: Studio della popolazione di *Agalychnis callidryas* (Anura: Phyllomedusidae) nella Reserva Karen Mogensen, Costa Rica Nord Occidentale

Relatori: Prof.ssa Aurora Pederzoli e Prof. Matteo Dal Zotto

Tirocinio sperimentale

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e Associazione Foreste per sempre ODV [10/2019 – 12/2019]

Paese: Costa Rica

Studio della popolazione di *Agalychnis callidryas* (Anura: Phyllomedusidae) nella Riserva Karen Mogensen, Costa Rica

- Campionamento morfometrico
- Raccolta di campioni genetici
- Censimento dell'erpetofauna presente nella Reserva Karen Mogensen, Costa Rica
- Utilizzo di strumenti per la georeferenziazione

University Immersion Program

Sichuan University (Chengdu, Cina) [06/2019 – 07/2019]

Paese: Cina

Programma di scambio internazionale tra Università degli studi di Modena e Reggio Emilia e Sichuan University (Cina) svolto presso Sichuan University.

- Frequentazione di corsi e superamento degli esami in: Sustainable Rural & Urban Systems e The Conservation of the Modena World Heritage UNESCO site
- Formazione sul campo nella contea del Wenchuan (area colpita dal grande sisma del 2008), per studiare le teorie e pratiche di ricostruzione post-disastro, restauro ecologico e sviluppo regionale.

Perito Elettrotecnico

Istituto Tecnico Industriale M. Buonarroti [09/2006 – 07/2011]

Paese: Italia

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE E ATTIVITÀ

[07/2022 – Attuale]

Volontario ricerche del MUSE Museo delle Scienze di Trento

- Monitoraggio e ricerca scientifica sui Grandi Carnivori (orso, lupo, sciacallo dorato, lince)
- Secondo monitoraggio sistematico del lupo in Italia
- Monitoraggio dell'avifauna acquatica svernante all'interno del Progetto IWC (International Waterbird Census) - Italia
- Censimento contemporaneo di gipeto e aquila reale (International Observation Day) nel Parco Nazionale dello Stelvio

[01/2013 – 02/2014]

Progetto di volontariato "Esperienze Internazionali"

Partecipazione al progetto "Esperienze Internazionali" presso l'orfanotrofio Shalom Home di Mittunguu, Kenya organizzato da Cassa Rurale d'Anaunia – Giovani Soci d'Anaunia e dall'Associazione Melamango Onlus.

[2018 – 2024]

Interventi TV

- Intervista su temi naturalistici durante la puntata di : "Niagara - Quando la natura fa spettacolo", prodotto RAI, condotto da Licia Colò:<https://www.raiplay.it/video/2018/09/Niagara-Quando-la-natura-fa-spettacolo-1958fb9e-a6ff-4205-a9ad-8814d868d809.html>
- Intervista su temi naturalistici in un programma itinerante della TV austriaca ORF
- Intervista su temi naturalistici per un video promozionale dell'Azienda di promozione Turistica della Val di Non

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B2

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

tedesco

ASCOLTO A1 **LETTURA** A1 **SCRITTURA** A1

PRODUZIONE ORALE A1 **INTERAZIONE ORALE** A1

spagnolo

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B1

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

[2023 - attuale] Società di Scienze Naturali del Trentino - Socio

[2019 - attuale] Associazione Foreste per Sempre ODV - Socio

[2012 - attuale] Corpo dei Vigili del Fuoco Volontari del Trentino - Vigile e responsabile autorespiratori

[2020 - attuale] Comune di Sfruz - Vicesindaco

[2018 - 2020] Comune di Sfruz - Assessore

[2015 - 2016] Comune di Sfruz - Consigliere

[2021 - attuale] Associazione Parco Fluviale Novella - Consigliere

[2015 - 2021] Associazione Pro Loco di Sfruz - Presidente

[2012 - 2015] Associazione Pro Loco di Sfruz - Consigliere

[2016 - 2018] Consorzio delle Associazioni Pro Loco della Val di Non - Consigliere

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A

Patente di guida: B

COMPETENZE TECNICHE ACQUISITE

Competenze tecniche

- Conoscenze approfondite nelle tecniche di analisi dei eDNA (environmental DNA) e nell'elaborazione dei dati NGS (Next Generation Sequencing) attraverso programmi bioinformatici sviluppate durante il percorso di studi in biologia evolutiva, l'internato di ricerca presso l'Unità di genomica della conservazione della Fondazione Edmund Mach ed il lavoro come consulente scientifico.
- Capacità di rilevamento ed elaborazione dei dati georeferenziati acquisita durante il tirocinio nella Reserva Karen Mogensen (Costa Rica)
- Capacità di classificazione tassonomica di organismi vertebrati ed invertebrati grazie all'esperienza presso l'ufficio ricerche e collezioni del MUSE e l'esperienza nella Reserva Karen Mogensen (Costa Rica).
- Conoscenze sulla sostenibilità ambientale e le strategie di recupero post-catastrofe con un focus sull'integrazione tra pianificazione urbana e conservazione del patrimonio naturale maturata presso la Sichuan University (Cina)
- Capacità di valutazione dell'impatto che le componenti biotiche e abiotiche hanno sugli ecosistemi grazie al percorso di studi in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.
- Competenze pratiche nel campo della ricerca, del monitoraggio faunistico e della raccolta di dati scientifici per la conservazione della fauna che ho acquisito lavorando a stretto contatto con esperti durante le attività di volontariato per le ricerche del Museo delle scienze di Trento.
- Capacità comunicare tematiche scientifiche complesse nell'ambito della biologia o la biotecnologia ad un pubblico sia di studenti, che pubblico generico o esperti, maturata nel periodo lavorativo trascorso presso il MUSE museo delle scienze di Trento
- Capacità di interfacciarmi con aziende private e pubbliche che lavorano nell'ambito della biologia molecolare e classica sviluppate durante il lavoro di consulente scientifico.
- Capacità di dialogo con ricercatori, studenti e tecnici acquisita durante le attività di ricerca e divulgazione sia lavorative che non.
- Conoscenza dei principali elementi di informatica come il pacchetto Office o linguaggi di programmazione durante il percorso di studi superiore

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- Leadership e potere decisionale acquisiti durante la mia esperienza come responsabile guide kayak e presidente di associazione
- Lavoro in team acquisita durante il lavoro da comunicatore scientifico e durante il servizio come vigile volontario del fuoco
- Capacità di gestire tempo e risorse acquisite durante gli anni universitari mentre studiavo e lavoravo
- Capacità di inserire le persone giuste nel ruolo migliore acquisita durante l'attività associativa
- Rispetto delle persone e delle diverse opinioni e culture, acquisiti nei diversi viaggi esteri

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali.

- Ottime competenze comunicative con colleghi, superiori e visitatori maturate presso MUSE museo delle scienze di Trento
- Facilità comunicativa necessaria per lavorare con il pubblico sia presso il MUSE museo delle scienze di Trento
- Capacità di creare un gruppo unito acquisita durante il mio trascorso associativo
- Capacità di mediare e cercare soluzioni differenti acquisita durante la mia attività politica-amministrativa e di libero professionista
- Capacità espositiva e di sintesi acquisita durante il percorso universitario e lavorativo presso il MUSE museo delle scienze di Trento

CERTIFICAZIONI

[2020]

Lingua inglese listening e reading B2 level - Università degli studi di Padova

[2017]

Lingua inglese B1 level - EF School, Cape Town, Sudafrica

Addetto antincendio e gestione delle emergenze livello elevato

Primo soccorso adulto e pediatrico con abilitazione all'uso del defibrillatore (PBLSD)

Corso base per Vigili del Fuoco volontari

Modulo sanitario Corso soccorso fluviale: Sostegno alle funzioni vitali BLS

Accompagnatore in kayak su acqua piatta

Partecipazione al corso di guida safari (nature field guide level 1 FGASA)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".