

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/C1 - ECOLOGIA, settore scientifico-disciplinare BIO/07 presso il Dipartimento di SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 17 del 02/03/2021) Codice concorso 4569

## [Nome e cognome] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	TIBERTI
NOME	ROCCO
DATA DI NASCITA	[01/03/1983]

### Curriculum Vitae

#### 1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Tiberti, Rocco  
Data di nascita: 01 Marzo 1983  
Nazionalità: Italiana  
E-mail: [rocco.tiberti@gmail.com](mailto:rocco.tiberti@gmail.com)  
E-mail PEC: [rocco.tiberti@pec.it](mailto:rocco.tiberti@pec.it)  
Posizioni attuali: Assegnista presso Istituto per La Ricerca Sulle Acque IRSA, Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Italia  
Professore a Contratto presso UNIPV  
Ultimo impiego: Assegnista presso Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente DSTA, Università di Pavia, Italia  
Web: [https://www.researchgate.net/profile/Rocco\\_Tiberti](https://www.researchgate.net/profile/Rocco_Tiberti)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1617-8826>  
SCOPUS ID: 36497715300  
Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=DCWkn9sAAAAJ&hl=it>  
Indicatori bibliometrici: Scopus: 348 citazioni, H index 12  
Google Scholar: 528 citazioni, H index 14  
Researchgate: 525 citazioni, H index 15  
Abilitazione Scientifica Nazionale: Abilitato a Professore 2 Fascia per il settore concorsuale 05/B1 Zoologia e Antropologia (dal 27/07/2018 al 27/07/2024).  
Abilitato a Professore 2 Fascia per il settore concorsuale 05/C1 Ecologia (dal 08/10/2018 al 08/10/2024).

## 2. PERCORSO ACCADEMICO-PROFESSIONALE

Assegnista Ricerca	di	<p><b>Periodo:</b> Nov 2019 - Ott 2021</p> <p><b>Progetto:</b> “<i>INTERREG Italia-Svizzera SIMILE - Sistema Integrato per il Monitoraggio dei Laghi Insubrici e dei loro Ecosistemi</i>”</p> <p><b>Supervisore:</b> Michela Rogora - IRSA-CNR</p> <p><b>Presso:</b> Istituto per la Ricerca Sulle Acque IRSA-CNR</p> <p><b>Finanziamento:</b> Assegno di Ricerca conferito da IRSA-CNR su fondi europei del Programma di Cooperazione Internazionale Italia Svizzera (INTERREG)</p>
Assegnista Ricerca	di	<p><b>Periodo:</b> Dic 2018 - Ott 2019</p> <p><b>Progetto:</b> “<i>High-altitude lakes: natural laboratories for the study of eco-evolutionary response to global and local stressors</i>”</p> <p><b>Supervisore:</b> Giuseppe Bogliani - UNIPV</p> <p><b>Presso:</b> Università di Pavia</p> <p><b>Finanziamento:</b> Assegno di Ricerca conferito da Università di Pavia e cofinanziato da Parco Nazionale Gran Paradiso e Parco Naturale Mont Avic</p>
Assegnista Ricerca	di	<p><b>Periodo:</b> Dic 2016 - Nov 2018</p> <p><b>Progetto:</b> “<i>High-altitude lakes: natural laboratories for the study of eco-evolutionary response to global and local stressors</i>”</p> <p><b>Supervisore:</b> Giuseppe Bogliani - UNIPV</p> <p><b>Presso:</b> Università di Pavia</p> <p><b>Finanziamento:</b> “Assegno di Ricerca Premiale” conferito da Università di Pavia</p>
Borsista Ricerca	di	<p><b>Periodo:</b> Gen 2013 - Ott 2016</p> <p><b>Progetto:</b> “<i>Follow up of the conservation actions C.1, C.2 and C.3: alien fish eradication and ecosystem recovery in four high mountain lakes</i>”</p> <p><b>Presso:</b> Parco Nazionale Gran Paradiso</p> <p><b>Finanziamento:</b> LIFE+ project “BIOAQUAE - Biodiversity Improvement of Aquatic Alpine Ecosystems” (LIFE11 BIOIT000020; vedi paragrafo 3.2.1)</p>
Guest PhD		<p><b>Periodo:</b> 2009-2010</p> <p><b>Progetto:</b> “<i>Alpine lake microbiology</i>”</p> <p><b>Supervisore:</b> Dr. Cristiana Callieri</p> <p><b>Presso:</b> Istituto di Ricerca Sulle Acque IRSA - CNR, ex Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE - CNR, Verbania, Italia</p>
Guest PhD		<p><b>Periodo:</b> Mar-Apr 2010</p> <p><b>Progetto:</b> “<i>Zooplankton vertical migrations</i>”</p> <p><b>Supervisore:</b> Prof. Lars Anders Hansson</p> <p><b>Presso:</b> Lund University (Sweden)</p> <p><b>Finanziamento:</b> Borsa mobilità Università di Pavia</p>
PhD		<p><b>Periodo:</b> Ott 2008 - Mar 2012</p> <p><b>Tesi:</b> “<i>Ecology of Alpine Lakes in Gran Paradiso National Park</i>” discussa il 02 Mar 2012.</p> <p><b>Supervisori:</b> Giuseppe Bogliani - UNIPV; Achaz von Hardenberg - Parco Nazionale Gran Paradiso</p> <p><b>Presso:</b> Università di Pavia</p> <p><b>Finanziamento:</b> Borsa esterna finanziata dall’Ente Parco Nazionale Gran Paradiso su fondi EU FP7 Program, progetto ACQWA (vedi paragrafo 3.2.1)</p>
Borsista		<p><b>Periodo:</b> Mag-Set 2008</p> <p><b>Progetto:</b> “<i>Ecology of Alpine lakes</i>”</p> <p><b>Presso:</b> Parco Nazionale Gran Paradiso</p> <p><b>Finanziamento:</b> Progetto Ambito Ricercatore, “Miglioramento delle risorse umane nel settore della Ricerca e Sviluppo tecnologico” Regione Lombardia cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo (FSE)</p>
MSc		<p><b>Tesi:</b> “<i>Ecological impact of introduced fish in alpine lakes</i>” discussa il 21 Feb 2008.</p> <p><b>Supervisore:</b> Giuseppe Bogliani - UNIPV; Achaz von Hardenberg - Parco Nazionale Gran Paradiso</p> <p><b>Votazione:</b> 110/110 cum laude</p> <p><b>Presso:</b> Università’ di Pavia</p>
BSc		<p><b>Tesi:</b> “<i>Amphibians and reptiles of the Mount Guglielmo Massif</i>” discussa il 26 Lug 2005.</p> <p><b>Supervisore:</b> Giuseppe Bogliani - UNIPV</p> <p><b>Votazione:</b> 110/110 cum laude</p> <p><b>Presso:</b> Università’ di Pavia</p>

### 3. RICERCA

#### 3.1. Principali linee di ricerca

La mia attività di ricercatore riguarda l'ecologia e conservazione della fauna vertebrata e invertebrata degli ambienti acquatici alpini. La mia ricerca si articola in quattro linee principali:

##### **3.1.1. Linea di ricerca “*Invasion and restoration ecology of high-mountain aquatic habitats*”**

**Periodo:** 2006 - presente

**Descrizione:** l'introduzione di pesci costituisce la maggiore minaccia alla biodiversità acquatica in ambiente montano a scala locale. Gli obiettivi specifici delle attività di ricerca in questo ambito includono: i) la quantificazione degli impatti esercitati dai pesci a differente scala locale e di bacino idrografico, ii) la quantificazione delle capacità di recupero (resilienza ecologica) degli ecosistemi a seguito della rimozione dei pesci, iii) lo sviluppo e promozione di tecniche (eradicazione) e misure di conservazione per la conservazione degli ambienti acquatici montani. Le metodologie utilizzate includono l'analisi di dati ecologici a lungo termine raccolti presso >50 laghi d'alta quota (approccio comparativo) nelle Alpi occidentali (Parco Nazionale Gran Paradiso e Parco Naturale Mont Avic); l'utilizzo di tecniche di eradicazione non invasive; l'utilizzo di modelli statistici e matematici avanzati per l'analisi e interpretazione dei dati; meta-analisi di dati ecologici provenienti da diverse aree montuose del mondo. Dal 2006, questa linea di ricerca ha beneficiato di varie fonti di finanziamento erogate dall'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso nell'ambito di progetti Europei e in forma di donazioni alla ricerca a beneficio del DSTA - Università di Pavia o di finanziamenti personali erogati direttamente al candidato (vedi Paragrafo 3.2). Nel periodo 2017-2018 questa linea di ricerca è stata sviluppata nell'ambito del progetto “*High-altitude lakes: natural laboratories for the study of eco-evolutionary response to global and local stressors*” risultato vincitore di un bando per l'assegnazione di un assegno di ricerca presso il DSTA - UNIPV. Questa linea di ricerca si è integrata all'interno di un network di ricercatori internazionali finalizzato allo scambio di dati e integrazione delle esperienze di ricerca e conservazione. Attualmente, la full-proposal del progetto LIFE19 RESQUE ALPYR NAT/ES/000967 (REStoration of aQUatic Acosystems of protected areas from the ALps and PYRenees) è in fase di revisione dei pari dopo che la Concept Note è stata ammessa alla fase di valutazione successiva e contiene gli strumenti finanziari e logistici per proseguire questa linea di ricerca.

**Prodotti della ricerca:** pubblicazioni a3, a7, a9-11, a13, a16, a20-27, a29-32, a35 (Vedi paragrafo 6.1)

**Principali collaboratori:** Marc Ventura - CEAB CSIC, Spain; Roland Knapp - University of California Santa Barbara, USA; Danny Boiano - Sequoia and King Canyon National Park, US-NPS, USA; Giuseppe Bogliani - Università di Pavia; Bruno Bassano - Gran Paradiso National Park, Italy; Achaz von Hardenberg - Chester University, UK; Andrea Splendiani - Università Politecnica delle Marche, Italy; Giacomo Tavecchia - IMEDEA-CSIC, Balearic Islands, Spain; Robert Schabetsberger - University of Salzburg, Austria; Simone Tenan - MUSE, Trento, Italy; Antonello Provenzale - IGG-CNR, Pisa; Massimo Bocca - Parco Naturale Mont Avic, Aosta, Italy.

##### **3.1.2. Linea di ricerca: “*Biology and conservation of mountain herpetofauna*”**

**Periodo:** 2006 - presente

**Descrizione:** questa linea di ricerca si basa prevalentemente su dati a lungo termine raccolti presso un network di stagni di montagna presso l'Area di Rilevanza Erpetologica ARE - Monte Guglielmo (Prealpi Lombarde) e presso gli ambienti acquatici d'alta quota delle Alpi Occidentali (PN Gran Paradiso e PN Mont Avic). Obiettivi della ricerca sono descrivere i) la dinamica di popolazione, ii) lo stato di conservazione e iii) gli effetti dei cambiamenti climatici e impatti locali sulla distribuzione delle popolazioni di anfibi e rettili.

**Prodotti della ricerca:** pubblicazioni **a2, a4, a7, a17-19, a26-27, a29, a34** (Vedi paragrafo 6.1)

**Principali collaboratori:** **Societas Herpetologica Italiaca** - SHI; **Marco Mangiacotti** - UNIPV; **Rolando Bennati** - Museo Civico di Storia Naturale di Brescia

### **3.1.3. Linea di ricerca “Diversity and phylogenetic of high mountain aquatic fauna”**

**Periodo:** 2010 - presente

**Descrizione:** studio della biodiversità e filogenesi della fauna vertebrata e invertebrata dei laghi d'alta quota tramite tecniche di tassonomia morfologica e molecolare. La linea di ricerca si basa sulla collaborazione con diversi laboratori di biologia molecolare dell'UNIPV, CEAB-CSIC (Spagna) e UQAR (Canada). Attualmente sono in preparazione due articoli riguardanti crostacei zooplanctonici i.e., riguardanti la filogenesi di *Cyclops abyssorum* e le modalità riproduttive di *Daphnia pulicaria*. Tecniche di *morfometria geometrica* e biologia molecolare verranno integrate per i) ricostruire la storia dell'invasione ecologica dei laghi alpini da parte di sanguinerola (*Phoxinus* sp.) e ii) per verificare se l'ampia variabilità fenotopica riscontrata in queste popolazioni introdotte da pochi decenni abbia una componente genetica, i.e. attribuibile a processi di *rapid evolution*.

**Prodotti della ricerca:** pubblicazioni **a5, a15** (Vedi paragrafo 6.1)

**Principali collaboratori:** **Marc Ventura** - CEAB CSIC, Spain; **France Dufresne** - UQAR, Canada; **Adriana Bellati** - University of Pavia, Italy; **Marcus Moest** - University of Innsbruck, Austria.

### **3.1.4. Linea di ricerca “Climate change, glacial retreat and high mountain lake ecology”**

**Periodo:** 2017 - presente

**Descrizione:** il riscaldamento globale sta causando la contrazione e scomparsa dei ghiacciai alpini. Nei prossimi decenni si assisterà alla comparsa di nuovi laghi d'alta quota e a variazioni importanti negli apporti minerali (e.g. silt glaciale) dai bacini imbriferi d'alta quota. L'obiettivo della ricerca è comprendere il ruolo delle particelle minerali sospese e della torbidità indotta dalle stesse particelle su diversi compartimenti ecologici (e.g. microplancton, zooplancton, fauna bentonica, anfibi, potenziale invasivo dei pesci introdotti) dei laghi d'alta quota. Le metodologie utilizzate includono l'analisi di dati ecologici raccolti presso >30 laghi d'alta quota con un approccio comparativo; la condivisione di strumentazione di alto livello i.e. citometro a flusso (CFM) messo a disposizione da IRSA-CNR e UV Profiler Radiometer (modello PUV-501B, Biospherical Instruments, San Diego) messo a disposizione dall'Università di Innsbruck.

**Prodotti della ricerca:** pubblicazioni **a1, a14, a28, a32, a33** (Vedi paragrafo 6.1)

**Principali collaboratori:** **Ruben Sommaruga** - University of Innsbruck, Austria; **Cristiana Callieri**, **Aldo Marchetto**, **Michela Rogora** - IRSA CNR, Italy; **Luca Nelli**, University of Glasgow, UK.

## 3.2 Progetti di ricerca finanziati da enti pubblici o privati

### 3.2.1 Responsabilità all'interno di progetti di ricerca e conservazione

**Progetto LIFE+ BIOAQUAE project** (Biodiversity Improvement Of Aquatic Alpine Ecosystems, Project ID: LIFE 11-BIO/IT/000020) Finanziato da EU LIFE+ Programme dal 01/09/2012 al 31/08/2017. Responsabile del progetto: Bruno Bassano, Parco Nazionale Gran Paradiso, Italia. Budget totale del progetto: 1353 k€. Ruolo del candidato: coordinatore e responsabile delle principali azioni di conservazione e monitoraggio C.1, C.2 e D.1 e attività di messa in rete con altri progetti e rendicontazione tecnico-finanziaria delle azioni. Nel corso del progetto BIOAQUAE il candidato ha selezionato e diretto un gruppo di ricerca composto da 2 assistenti di campo (pagati su fondi del progetto) e diversi stagisti di università italiane e straniere. Le azioni di conservazione C.1 e C.2 hanno previsto l'eradicazione di pesci introdotti da 4 laghi d'alta quota del Parco Nazionale Gran Paradiso. L'azione di monitoraggio D.1 ha previsto lo studio della resilienza ecologica dei laghi trattati. Principali prodotti della ricerca associati a questo progetto: **a21-26, a28-29, a31** (vedi paragrafo 6.1)

**Progetto “High-altitude lakes: natural laboratories for the study of eco-evolutionary response to global and local stressors”**, Project ID 105355 dal 01/12/2016 al 30/11/2019. Budget totale 75 k€. Progetto vincitore di un bando premiale su base competitiva per l'assegnazione di un assegno di ricerca presso il DSTA - UNIPV. Ruolo del candidato: coordinamento e responsabilità delle attività di ricerca associate al progetto e reperimento fondi per le attività di ricerca. Principali prodotti della ricerca associati a questo progetto: **a23-33** (vedi paragrafo 6.1).

### 3.2.2. Partecipazione

**ACQWA project** (Assessing Climate Impacts on the Quantity and quality of Water, Project ID: 212250) Finanziato da EU [FP7-ENVIRONMENT](#) dal 01/10/2008 al 31/03/2014. PI: Martin Beniston, University of Geneva, Svizzera. Budget totale: 6500 k€. Ruolo del candidato: attività di ricerca all'interno del Subtask 4.1.2 “Mountain Lakes Ecosystems - Parco Nazionale Gran Paradiso”. Il dottorato di ricerca del candidato presso l'università di Pavia è stato finanziato su fondi ACQWA. Principali prodotti della ricerca associati a questo progetto: **a1, a3, a5, a6-8, a11-16, a28** (vedi paragrafo 6.1)

**LIFE13 NAT/ES/001210 Limnopirineus** (Restoration of lentic habitats and aquatic species of Community interest in high mountains of the Pyrenees) finanziato da EU LIFE+ Programme dal 01/01/2014 al 31/12/2019. Responsabile del progetto: Marc Ventura, CEAB CSIC Blanes, Spagna. Budget totale del progetto: 2500 k€. Ruolo del candidato: condivisione di dati e attrezzature, analisi campioni, analisi dei dati e sviluppo di linee di ricerca comuni. Principali prodotti della ricerca associati a questo progetto: **b1** (vedi paragrafo 6.1)

**LIFE14 IPE/IT/000016 Gestire 2020** finanziato da EU LIFE+ Programme dal 01/01/2014 al 31/12/2019. Responsabile del progetto: Regione Lombardia, Italia. Budget totale del progetto: 17,500 k€. Ruolo del candidato: attività di raccolta dati di campo e monitoraggio.

**INTERREG Italia-Svizzera SIMILE** (Sistema Integrato per il Monitoraggio dei Laghi Insubrici e dei loro Ecosistemi; ID 523544). Responsabile del progetto: Monica Cetti, Italia. Budget totale del progetto: 1425 k€. Ruolo del candidato: assegnista di ricerca per l'analisi di dati da sensori limnologici ad alta frequenza.

**INTERREG ALCOTRA Biodiv'Alp**, Région Sud Provence-Alpes Côte d'Azur, France. Finanziato da EU Interreg ALCOTRA Programme dal 15/01/2019 al 14/01/2023. Budget totale del progetto: 8968 k€. Ruolo del candidato: Action 3.4 Lacs sentinelles, attività di monitoraggio e analisi di laboratorio.

### **3.2.3. Redazione di progetti di ricerca e conservazione**

**LIFE+ ResQuE AlPyR** (Restoration of aQuatic Ecosystems in the Alps and Pyrenees) project proposal submitted alla Commissione Europea, attualmente in fase di valutazione. Responsabile del progetto: Marc Ventura; Budget totale del progetto: 4600 k€. Ruolo del candidato: redazione del Progetto, coordinamento dei partner italiani (UNIPV, IRSA-CNR, Parco Naturale Mont Avic e Parco Nazionale Gran Paradiso).

**FishMe** (Social and Ecological effects of FISH removal in Mountain Ecosystems) project proposal submitted alla call BioDivERsa e attualmente in fase di valutazione per per l'H2020 ERA-NET Cofund scheme Project. Responsabile del Progetto: Dirk Schmeller; Budget totale: 1,200 k€. Ruolo del candidato: redazione del progetto in qualità di membro aggiunto del partner di ricerca University of Vienna, coordinato dal Prof Ruben Sommaruga.

**PRIN2020 Progetto IBIS** (Ibis Biology in Italian Settlements) project proposal submitted alla call 2020 per progetti PRIN del Ministero dell'Università e della Ricerca, attualmente in fase di valutazione. Responsabile del Progetto: Marco Cucco. Ruolo del candidato: redazione del progetto in qualità di membro aggiunto del partner di ricerca IRSA-CNR, coordinato dal Dr. Michelangelo Morganti.

**PROSAVE** (Preserving and Restoring the Biodiversity and Ecosystem Services), LC-GD-7-1-2020 Project, European Green Deal project. Responsabile del Progetto: Dirk Schmeller; Budget totale: 25,000 k€. Ruolo del candidato: redazione del progetto e coordinamento dello studio pilota italiano "Up-scaling conservation actions in the Italian Alps", sotto la responsabilità del Dr. Diego Fontaneto, IRSA-CNR.

**LIFE+ BIOAQUAE project** (Biodiversity Improvement Of Aquatic Alpine Ecosystems, Project ID: LIFE 11-BIO/IT/000020) Finanziato da EU LIFE+ Programme dal 01/09/2012 al 31/08/2017. Responsabile del progetto: Bruno Bassano, Parco Nazionale Gran Paradiso, Italia. Budget totale del progetto: 1353 k€. Ruolo del candidato: redazione della proposta progettuale, poi risultata vincente (vedi paragrafo 3.2.1)

### **3.2.4. Valutazione di progetti di ricerca e conservazione**

Valutatore per University of Liege, Belgio. Finanziamento: Collaborative Research Action - ARC Program (Belgian national program). Budget totale del Progetto: 800 k€.

### **3.2.5. Contributi finanziari alla ricerca del candidato da enti pubblici e privati**

Contributo alla ricerca dall'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso al DSTA - UNIPV, previsto per 12/2018. Budget totale: 9.6 k€. Motivo del contributo: contributo per la prosecuzione delle attività di monitoraggio e ricerca all'interno dell'area protetta.

Contributo alla ricerca dall'Ente Parco Naturale Mont Avic al DSTA - UNIPV, 11/2018. Budget totale: 5.0 k€. Motivo del contributo: contributo per la prosecuzione delle attività di monitoraggio e ricerca all'interno dell'area protetta.

Contributo alla ricerca dall'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso al DSTA - UNIPV, 04/2017. Budget totale: 8.5 k€. Motivo del contributo: contributo per la prosecuzione delle attività di monitoraggio e ricerca all'interno dell'area protetta.

Borsa di studio post-laurea “Dote ricercatore” da Regione Lombardia. Budget totale: 8.0 k€. Motivo del contributo: contributo regionale alla formazione post laurea di giovani laureati meritevoli.

### 3.3. Partecipazione a gruppi di ricerca di carattere internazionale

Parco Nazionale Gran Paradiso (Torino). Personale coinvolto: Bruno Bassano, Achaz von Hardenberg, Ramona Viterbi. Collaborazione documentata da buona parte della produzione scientifica (**a1, a3, a5-16, a19, a21-25, a27-31, a33**, vedi paragrafo 6.1) e dall'attivazione di due progetti europei (EU FP7 ACQWA, LIFE+ BIOAQUAE).  
dal 01-06-2006 a oggi

Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima ISAC - CNR (Torino, Pallanza). Ricercatori coinvolti: Antonello Provenzale, Jost von Hardenberg, Sabino Metta, Ulrika Magnea. Collaborazione attivata nell'ambito del progetto EU FP7 ACQWA, finalizzata alla modellizzazione matematica dei processi ecologici e documentata dalla pubblicazione di 2 articoli in comune (**a8, a11, a28** vedi paragrafo 6.1)) e diversi report. A seguito del trasferimento del Dott. Antonello Provenzale presso l'IGG-CNR di Pisa, la collaborazione è continuata tramite la raccolta di campioni paleolimnologici nell'ambito del progetto EU ECOPOTENTIAL (Improving Future Ecosystem Benefits Through Earth Observations).  
dal 01-10-2008 a oggi

Istituto per lo studio degli Ecosistemi ISE - CNR (Verbania, Pallanza). Ricercatori coinvolti: Michela Rogora, Aldo Marchetto, Cristiana Callieri, Giuseppe Morabito. Collaborazione documentata dalla pubblicazione di 3 articoli in comune (**a1, a8, a12, a28, a33** vedi paragrafo 6.1). La collaborazione prevede la condivisione di dati e strumentazione finalizzati allo studio della dinamica a lungo termine degli ecosistemi lacustri d'alta quota.  
dal 01-10-2008 a oggi

Centre d'Estudis Avançats de Blanes CEAB - CSIC (Blanes, Catalunya). Ricercatori coinvolti: Marc Ventura. Collaborazione documentata dalla pubblicazione di 1 articolo e un capitolo di libro in comune (**a35, b1**, vedi paragrafo 6) e dall'organizzazione congiunta dell'International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes. Collaborazione attiva per la realizzazione di i) studi filogenetici su crostacei planctonici, ii) studi comparativi sull'impatto ecologico di specie invasive e sulla resilienza ecologica di laghi alpini, iii) studi metodologici sulle tecniche di eradicazione e monitoraggio di specie invasive. La collaborazione ha permesso di creare un network di ricercatori internazionali (vedi paragrafo 3.1.1)  
dal 01-01-2013 a oggi

Parco Naturale Mont Avic PNMA (Aosta). Personale coinvolto: Massimo Bocca. Collaborazione finalizzata alla raccolta di dati ecologici dai laghi del PNMA. Collaborazione documentata dalla pubblicazione di 3 articoli in comune (**a32** vedi paragrafo 6.1). La raccolta dati è finalizzata alla quantificazione dei principali fattori di minaccia per la conservazione degli ecosistemi acquatici del PNMA ed è funzionale all'inclusione del PNMA tra i partner del *proposal* del progetto LIFE19 RESQUE ALPYR.  
dal 01-06-2017 a oggi

Università di Innsbruck. Personale Coinvolto: Ruben Sommaruga, Markus Moest. La collaborazione è finalizzata alla realizzazione di studi sull'ecologia dei laghi proglaciali e sulla filogenesi e adattamenti delle popolazioni alpine di *Daphnia longispina*. Collaborazione documentata dalla pubblicazione di 3 articoli in comune (**a33** vedi paragrafo 6.1).  
dal 15-07-2017 a oggi

Partecipazione alle attività del network di ricercatori LimnoAlps (Limnology in and around the Alps) che include ricercatori da diversi istituti di ricerca e università europei: SUPSI (Switzerland), INRA-CNR (France), LIPTOX group - WasserCluster (Lunz), University of Innsbruck (Innsbruck), LMU

(München), Edmund Mach Foundation FEM (Trento), University of Vienna (Vienna), ISE-CNR (Verbania). L'attuale finalità del network è la stesura di un progetto Marie Curie International Training Network per la creazione di nuove opportunità di ricerca e formazione di studenti di dottorato.

dal 01-09-2017 a oggi

CIMA Centro Iternacional de Migracion de Aves (Fundaciòn Migres). Personale Coinvolto. Miguel Ferrer, Alejandro Onrubia, Virginia Morandini, Carlos Torralvo. Collaborazione finalizzata all'analisi di dati ecologici (biodiversità e movimenti migratori) nella Riserva della Biosfera Intercontinentale del Mediterraneo (Spagna-Marocco) e al reperimento di fondi per progetti di conservazione.

dal 01-01-2019 a oggi

### **3.4. Specifiche esperienze professionali attinenti alle attività di ricerca**

Datore di lavoro: Comunità montana Valle Trompia, Gardone VT, Brescia, Italia. Budget totale: 2.5 k€. Ruolo del candidato: CONSULENTE SCIENTIFICO, contratto a progetto per la realizzazione di un monitoraggio dell'erpetofauna del Massiccio del Monte Guglielmo (Brescia) e la preparazione di un report finale. Periodo: dal 01-05-2006 al 30-09-2006

Datore di lavoro: Wildlife Sciences s.n.c., Aosta, Italia. Budget totale: 5 k€. Ruolo del candidato: CONSULENTE SCIENTIFICO, contratto a progetto per lo studio di impatto ambientale per la costruzione di un centro di educazione ambientale presso Rovenaud, Aosta. Periodo: dal 01-05-2009 al 31-10-2009.

Datore di lavoro: Parco Nazionale Gran Paradiso, Torino, Italia. Budget totale: 5 k€. Ruolo del candidato: CONSULENTE SCIENTIFICO, contratto a progetto per la redazione dell'Application Form del progetto EU LIFE+ BIOAQUAE e di un piano di eradicazione di pesci introdotti da laghi alpini. Periodo: dal 01-01-2012 al 30-06-2012.

Datore di lavoro: Tier3 solutions GmbH, Germania. Budget totale: 3 k€. Ruolo del candidato: FIELD ASSISTANT per il progetto "After-treatment Dithianone residuals in terrestrial arthropods" realizzato presso i meleti della provincia di Girona (Spain), contratto a progetto per attività di campo e laboratorio tramite l'adozione del sistema di qualità GLP (Good Laboratory Practice). Periodo: dal 01-04-2012 al 15-05-2012.

Datore di lavoro: GRAIA srl, Varano Borghi, Varese, Italia. Budget totale: 3 k€. Ruolo del candidato: FIELD ASSISTANT, contratto a progetto per la realizzazione di monitoraggi della qualità biologica e chimica di acque superficiali e sotterranee e della fauna ittica delle acque correnti. Periodo: dal 01-09-2012 al 30-11-2012.

Datore di lavoro: Parco Nazionale Gran Paradiso, Torino, Italia. Budget totale: 1.5 k€. Ruolo del candidato: INSEGNAMENTO, contratto a progetto per lezioni per corso di idrobiologia e selezione guide naturalistiche. Periodo: dal 01-11-2012 al 30-11-2012.

Datore di lavoro: Wildlife Sciences s.n.c., Aosta, Italia. Budget totale: 1.2 k€. Ruolo del candidato: CONSULENTE SCIENTIFICO, redazione di testi scientifici divulgativi per il Centro per la Conservazione delle Acque di Rovenaud, Aosta, Italia. Periodo: dal 01-09-2013 al 15-10-2013.

Datore di lavoro: Studio Associato ECOS, Pavia, Italia. Budget totale: 2.5 k€. Ruolo del candidato: CONSULENTE SCIENTIFICO, contratto a progetto per la realizzazione di una Carta Ittica del Parco Nazionale Gran Paradiso. Periodo: dal 01-08-2013 al 31-12-2013.



Datore di lavoro: Associazione GreenRes, Trento, Italia. Budget totale: 1 k€. Ruolo del candidato: MONITORAGGIO AMBIENTALE, contratto a progetto per la realizzazione di monitoraggi dello stato di funzionalità fluviale presso i siti di nidificazione di Sternidi dei tratti lombardi dei fiumi Po e Ticino. Periodo: dal 01-04-2019 al 30-06-2019.

Datore di lavoro: Parc National du la Venoise, France; INTERREG ALCOTRA Biodiv'Alp Action 3.4 Lacsentinelles. Budget totale: 1 k€. Ruolo del candidato: TASSONOMO, contratto a progetto per la realizzazione di analisi tassonomiche su campioni di zooplancton. Periodo: dal 01-09-2020 al 31-12-2020.

Datore di lavoro: Service Eau Coeur de Maurienne Arvan, France; INTERREG ALCOTRA Biodiv'Alp Action 3.4 Lacsentinelles. Budget totale: 0.2 k€. Ruolo del candidato: TASSONOMO, contratto a progetto per la realizzazione di analisi tassonomiche su campioni di zooplancton. Periodo: dal 01-09-2020 al 31-12-2020.

Datore di lavoro: ASTER - Conservatoire d'Espaces Naturels, France; INTERREG ALCOTRA Biodiv'Alp Action 3.4 Lacsentinelles. Budget totale: 1 k€. Ruolo del candidato: TASSONOMO, contratto a progetto per la realizzazione di analisi tassonomiche su campioni di zooplancton. Periodo: dal 01-09-2020 al 31-12-2020.

Datore di lavoro: Parco Nazionale Gran Paradiso, Italy; INTERREG ALCOTRA Biodiv'Alp Action 3.4 Lacsentinelles. Budget totale: 3 k€. Ruolo del candidato: MONITORAGGIO AMBIENTALE, contratto a progetto per la realizzazione di analisi tassonomiche su campioni di zooplancton. Periodo: dal 01-06-2020 al 31-12-2020.

Datore di lavoro: University of Liege. Budget totale: 0.2 k€. Ruolo del candidato: SCIENTIFIC ADVISOR, project evaluator. Periodo: dal 01-10-2020 al 15-11-2020.

Datore di lavoro: Université de Savoie Mont Blanc. Budget totale: 0.2 k€. Ruolo del candidato: MONITORAGGIO AMBIENTALE, contratto a progetto per la realizzazione di analisi tassonomiche su campioni di zooplancton. Periodo: dal 01-01-2021 al 01-02-2021.

### **3.5. Organizzazione convegni e partecipazione a comitati scientifici**

2017 Organizzazione e coordinamento scientifico dell'International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, finanziato su fondi EU (LIFE+ BIOAQUAE e LIFE+ Limnopirineus). Ceresole Reale, Parco Nazionale Gran Paradiso, 6-8 luglio 2017.

2016 Membro del Comitato Scientifico del XI Congresso Nazionale di Erpetologia della Societas Herpetologica Italica. MUSE, Trento, 22-25 settembre 2016.

2014 Membro del Comitato Scientifico del X Congresso Nazionale di Erpetologia della Societas Herpetologica Italica. Genova, 15-18 ottobre 2014.

### **3.6. Partecipazione come relatore a conferenze e convegni di carattere scientifico**

Presentazioni a invito o orali in convegni nazionali e internazionali:

- Tiberti R, S Brighenti, R Iacobuzio, K Liautaud, M Rolla, A von Hardenberg. 2017. **INVITED LECTURER**. LIFE+Bioaquae: Recovery of high altitude lakes ecosystems after the eradication of introduced fish. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- Tiberti R. 2017. **INVITED LECTURER**. Why preserving fishless high mountain lakes? Conservation problem and restoration perspectives. 1<sup>st</sup> PhD Congress, Dpt. Earth and environmental Sciences, University of Pavia, Italy.
- Tiberti R, B Bassano, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla, A von Hardenberg. 2014. **ORAL PRESENTATION**. Conservation activities of high altitude lakes in the Gran Paradiso National Park. 9<sup>th</sup> WLC, World Lake Congress, Perugia, Italy.
- Tiberti R, B Bassano, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla, A von Hardenberg. 2014. **ORAL PRESENTATION**. Recovering amphibian populations from four alpine lakes affected by introduced fish in Gran Paradiso National Park: early results from the LIFE+ BIOAQUAE eradication project. X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Genova, Italy.
- Tiberti R, 2014. **ORAL PRESENTATION**. Conservation activities of high altitude lakes in the Gran Paradiso National Park. Réseau Lacs Sentinelles, 5<sup>èmes</sup> Rencontres Scientifiques et Techniques, 27-28 November 2014, Le Tholonet, Bouches-du-Rhône, France.
- Tiberti R, B Bassano, G Bogliani, A von Hardenberg. 2012. **ORAL PRESENTATION**. Impact of introduced brook trout (*Salvelinus fontinalis*) on high altitude alpine lake ecosystems: towards an eradication plan for the Gran Paradiso National Park. 3<sup>rd</sup> European Congress on Conservation Biology ECCB, oral presentation, Glasgow, UK.

(per altri contributi a conferenze vedi paragrafo 6.3)

### 3.7. Attività Editoriale

Dal 01-01-2013 a oggi, **Associate Editor** della rivista ISI **Acta Herpetologica**, Firenze University Press.

**Revisore** per 42 articoli da 22 riviste: Hydrobiologia / Acta Herpetologica / Journal of Limnology / Fundamental and Applied Limnology / Aquatic Sciences / Journal of Applied Ecology / Biological Conservation / Biology Letters / Reviews in Fish Biology and Fisheries / Freshwater Biology / Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems / Journal of Mountain Sciences / Acta Zoologica Bulgarica / International Journal of Limnology / Journal of Mountain Ecology / Journal of Natural History / Journal of Freshwater Ecology / Boreal Environment Research / Journal of Plankton Research / European Zoological Journal / Journal of Applied Ichthyology / Ecological Indicators

(vedi profilo Publons: <https://publons.com/author/1357194/rocco-tiberti#profile>)

## 4. INSEGNAMENTO

### 4.1. Incarichi di insegnamento presso Università

- Anno accademico 2020-2021: Professore a Contratto, titolare del corso “Fauna Regionale” (ore: 28 - CFU: 3) per la Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura (classe L 32), Università di Pavia.
- Anno accademico 2019-2020: Professore a Contratto, titolare del corso “Fauna Regionale” (ore: 28 - CFU: 3) per la Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura (classe L 32), Università di Pavia.

- Anno accademico 2017-2018: Professore a Contratto, titolare del corso “Fauna Regionale” (ore: 28 - CFU: 3) per la Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura (classe L 32), Università di Pavia.
- Anno accademico 2018-2019: Professore a Contratto, titolare del corso “Fauna Regionale” (ore: 16 - CFU: 2) per la Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura (classe L 32), Università di Pavia.

## 4.2. Insegnamento e partecipazione a commissioni in ambito di dottorati di ricerca

- 2020 Membro della Commissione di Dottorato di Ibor Sabas, Facoltà di Biologia, Università di Barcelona, Catalonia, Spagna.
- 2019 Membro del “PhD monitoring Committee” di Jongmo Suh, Doctoral Program Ecology, Environmental Sciences and Plant Physiology, University of Barcelona, Spagna.
- 2018 Membro di riserva della Commissione di Dottorato di Danilo Buñay, Facoltà di Biologia, Università di Barcelona, Catalonia, Spagna.
- Membro del Comitato di Valutazione della tesi di Dottorato di Benjamin Lejeune, Department of Life Sciences, University of Liège, Belgio, discussa il 26 mar 2019.
- Incarico di insegnamento per un seminario (2 ore) presso il Corso di Biostatistica con R nell'ambito del programma FP7 Marie Curie Multi-partner ITN (Initial Training Network) NASSTEC (The NATive Seed Science, Technology and Conservation Initial Training Network). La durata del seminario ha permesso agli studenti del programma NASSTEC di acquisire crediti formativi nell'ambito del loro corso di dottorato. 24 ottobre 2012, Università di Pavia.
- 2015 Membro di riserva della Commissione di Dottorato di Alexandre Mirò, Facoltà di Biologia, Università di Barcelona, Catalonia, Spagna.

## 4.3. Seminari didattici presso istituti italiani e stranieri

- Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Pavia, Pavia, Italia. 12 maggio 2009. Titolo seminario: Predazione: effetti diretti e indiretti.
- Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Milano Bicocca, Milano, Italia. 3 maggio 2010. Titolo seminario: Predazione: effetti diretti e indiretti.
- Estación Biológica Doñana EBD-CSIC, Sevilla, Spagna. 9 febbraio 2012. Titolo seminario: Impact of introduced brook trout (*Salvelinus fontinalis*) on high altitude alpine lake ecosystems: towards an eradication plan for the Gran Paradiso National Park.
- MUSE - Trento, Italia. 16 gennaio 2013. Titolo seminario: Incontri al Museo per parlare di fauna. I laghi alpini: storie di pesci e di altri animali.
- Centre de Estudis Avançat de Blanes CEAB-CSIC, Blanes, Girona, Spagna. 23 gennaio 2013. Titolo seminario: Los peces invaden los Alpes. Conservación activa de los ecosistemas acuáticos del Parque Nacional Gran Paradiso.
- Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino Italia e Università degli Studi di Torino, Torino Italia. 17 ottobre 2013. Titolo seminario: I pesci invadono le Alpi. In soccorso dei laghi alpini del Parco Nazionale Gran Paradiso
- Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada, Spagna. 3 Agosto, 2014. Titolo seminario: Los peces invaden los Alpes: conservación activa de los ecosistemas acuáticos en el Parque Nacional del Gran Paradiso (Italia).
- Museo di Storia Naturale di Carmagnola, Torino, Italia. 5 Maggio 2015. Titolo seminario: I pesci invadono le Alpi.
- Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE-CNR, Pallanza, Verbania, Italia. 19 Settembre 2015. Titolo seminario: Progetto LIFE+ BIOAQUAE. Azioni di conservazione per la tutela degli ecosistemi acquatici nel Parco Nazionale Gran Paradiso.

- Parco Nazionale Gran Paradiso, Ceresole Reale, Torino, Italia. 13 Agosto 2016. Titolo seminario: Progetto LIFE+ BIOAQUAE. Azioni di conservazione per la tutela degli ecosistemi acquatici nel Parco Nazionale Gran Paradiso.
- Parco Nazionale Gran Paradiso, Ceresole Reale, Torino, Italia. 19 Agosto 2016. Titolo seminario: Progetto LIFE+ BIOAQUAE. Storie di pesci, zooplancton e altri animali.
- LimnoAlps network (Limnology in and around the Alps), Stazione Limnologica del Lago Cadagno, Svizzera. 10 settembre 2017. Titolo seminario: Gran Paradiso National Park, between conservation and research.
- Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE-CNR, Pallanza, Verbania, Italia. 28 novembre 2017. Titolo seminario: Why preserving fishless mountain lakes? Conservation problems and restoration perspectives.
- Facultad de Ciencias, Universidad de Barcelona, Barcelona, Spagna. 03 aprile 2019. Titolo seminario: Why should we preserve fishless mountain lakes? Conservation problems and restoration perspectives.

#### 4.4. Supervisione studenti

Tutor per 8 stage accademici.

Relatore di 5 Tesi di Laurea Triennale e 2 tesi di Laurea Magistrale (3 in preparazione)

- Melissa Maini, BSc, **Università di Pavia**. Thesis: “Impatto ecologico della sanguinerola nei laghi d’alta quota del Parco Naturale Mont Avic” Academic Year 2019-2020. University Tutor: Prof. Rocco Tiberti.
- Marco Armodi, MSc, **Università di Genova**. Tesi: “Impatto ecologico della sanguinerola *Phoxinus* sp. nei laghi d’alta quota del Parco Naturale Mont Avic” a.a. 2010-2011. Tutor Universitario: Prof. Sebastiano Salvidio.
- Laura Ferrari, BSc, **Università di Pavia**. Thesis: “Morfologia della sanguinerola nei laghi del Parco Naturale Mont Avic” Academic Year 2019-2020. University Tutor: Prof. Rocco Tiberti
- Francesco Buscaglia, MSc, **Università di Pavia**. Thesis: “The influence of glacier induced turbidity on the ecological complexity and functioning of high mountain lakes” Academic Year 2018-2019. Tutor: Prof. Rocco Tiberti
- Elena Piacentini, BSc, **Università di Pavia**. Thesis: “Impatto dei bacini artificiali sulle comunità di macroinvertebrati dei torrenti alpini” Academic Year 2018-2019. University Tutor: Prof. Rocco Tiberti.
- Iacopo Todaro, BSc, **Università di Pavia**. Thesis: “Visual Encounter Survey as a method to estimate introduced fish presence and abundance in Mountain lakes” Academic Year 2020-2021. University Tutor: Prof. Rocco Tiberti.
- Claudia Rusconi, BSc, **Università di Pavia**. Thesis: “Minnow capture techniques in mountain lakes” Anno Accademico 2020-2021. University Tutor: Prof. Rocco Tiberti

Correlatore di 16 Tesi di Laurea Triennale e 4 tesi di Laurea Magistrale

- Emanuele Acerbi, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Analisi dei metodi di cattura di *Salvelinus fontinalis* presso cinque laghi del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2010-2011. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
- Mattia Barbieri, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Migrazioni verticali dello zooplancton in 4 laghi alpini del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2009-2010. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
- Geordie Biffoni, BSc, **Università di Genova**. Tesi: “Connessione ecologica tra ecosistemi terrestri e acquatici d’alta quota: insetti terrestri e fauna ittica introdotta” a.a. 2016-2017. Tutor Universitario: Prof. Sebastiano Salvidio
- Stefano Brighenti, BSc, **Università di Genova**. Tesi: “Impatto dell’introduzione di *Salvelinus fontinalis* sulla concentrazione di clorofilla-a in laghetti di alta quota del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2006-2007. Tutor universitario: Prof. Sebastiano Salvidio.
- Claudia Canedoli, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Connessione ecologica tra ambiente acquatico e terrestre: il ruolo degli artropodi terrestri nella dieta estiva di *Salvelinus*

- fontinalis*” a.a. 2008-2009. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
- Sofia Cavallo, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Influenza dei laghi d’alta quota sulle comunità di macroinvertebrati bentonici dei torrenti alpini” in preparazione. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani
  - Gioele Grandi, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Caratterizzazione ecologica di tre laghi del Parco Nazionale Gran Paradiso” a.a. 2014-2015. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Rocco Iacobuzio, MSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Impatto del Salmerino di fontana (*Salvelinus fontinalis*) sulla distribuzione verticale diurna dello zooplancton nei laghi alpini del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2010-2011. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Jean-Laurant Jordaney, BSc, **Università di Torino**. Tesi: “Eradicazione del *Salvelinus fontinalis* da alcuni laghi del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2013-2014. Tutor Universitario: Prof. Paolo Tizzani.
  - Laura Iacobelli, MSc, **Università di Roma-3**. Thesis: “Ecologia della sanguinerola *Phoxinus* sp. Nei laghi d’alta quota del Parco Naturale Mont Avic” Academic Year 2019-2020. University Tutor: Prof. Giovanni Carpaneto.
  - Kevin Liautaud, BSc, **INP Toulouse ENSAT**, Francia. Tesi: “Etude de populations zooplanctoniques dans six lacs artificiels d’altitude. Projet Life+ BIOAQUAE. Eradication de l’omble de fontaine de lacs naturels d’altitude, Parc National du Grand Paradis”, a.a. 2014-2015. Tutor Universitario: Prof. Laffaille Pascal- INPT- ENSAT.
  - Federica Manassero, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Caratterizzazione ecologica di tre laghi alpini d’alta quota posti lungo un gradiente di influenza glaciale” a.a. 2017-2018. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Giulia Pasquini, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “la dieta del salmerino di fonte (*Salvelinus fontinalis*) in condizioni di estrema oligotrofia” a.a. 2011-2012. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Luigi Ranghetti, MSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Impatto delle opere di captazione idroelettrica sugli ambienti lotici del Parco Nazionale Gran Paradiso” a.a. 2010-2011. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Fabio Ribelli, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Caratterizzazione ecologica di sette laghi d’alta quota nel Parco Nazionale Gran Paradiso” a.a. 2016-2017. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani
  - Matteo Rolla, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Gradienti di biodiversità nei laghi e negli stagni del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2011-2012. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Matteo Rolla, MSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Connessione ecologica tra ambiente acquatico e ambiente terrestre nei laghi alpini del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2011-2012. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Gianluca Roncalli, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Impatto dell’introduzione di *Salvelinus fontinalis* sullo stato trofico dei laghi d’alta quota del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2006-2007. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Valentina Anello, BSc, **Università di Pavia**. Tesi: “Distribuzione orizzontale dello zooplancton in 4 laghi alpini del Parco Nazionale del Gran Paradiso” a.a. 2009-2010. Tutor universitario: Prof. Giuseppe Bogliani.
  - Simona Vezzoli, BSc, **Università di Pavia**. Thesis: “Impatto ecologico dei pesci introdotti sulla comunità macrobentonica dei laghi d’alta quota del Parco Naturale Mont Avic e Parco Nazionale Gran Paradiso” Academic Year 2019-2020. University Tutor: Prof. Giuseppe Bogliani.

12 studenti hanno partecipato in qualità primo autore o co-autore alla pubblicazione di 14 articoli scientifici basati in parte o totalmente sugli argomenti di tesi sopra elencati (vedi paragrafo 6.1). 7 studenti hanno proseguito il loro percorso di studi con un Dottorato.

## 4.5. Supporto agli studenti

Tutore per gli studenti del corso di Ecologia Applicata (dal 2007 al 2009, Insegnamento: 522106 - Laboratorio Biologia Sperimentale), Laurea in Scienze Biologiche, **Università di Milano Bicocca** (Milano, Italy). Titolare corso: Prof. Roberto Ambrosini.

## 5. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E BORSE DI STUDIO E MOBILITÀ

- Abilitato a Professore 2 Fascia per il settore concorsuale 05/B1 Zoologia e Antropologia (dal 27/07/2018 al 27/07/2024).
- Abilitato a Professore 2 Fascia per il settore concorsuale 05/C1 Ecologia (dal 08/10/2018 al 08/10/2024).
- Erasmus+ Mobility Grant, Università di Pavia per attività di docenza e networking presso l'Università di Barcellona, Spagna, dal 10/10/2018.
- Cultore della materia in zoologia (BIO/05), Università di Pavia
- Senior Expert in species and habitat management, FEDERPARCHI, dal 30-08-2012 a oggi.
- Premio Naturalista dell'anno 2014, Associazione Naturalistica Piemontese. 10-05-2015.
- Responsabile dell'ARE (Area di Rilevanza Erpetologica - Important Herpetological Area) Monte Guglielmo, Brescia, Italia. Titolo riconosciuto dall'associazione scientifica SHI (Societas Herpetologica Italica). dal 01-01-2016 a oggi.

## 6. LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

### 6.1 Articoli pubblicati su riviste peer-review

(\* indica l'autore di riferimento)

- [a35] Tiberti R\*, Buchaca T, Boiano D, Knapp R, Pou Rovira Q, Tavecchia G, Ventura M, Tenan S. 2021. Alien fish eradication from high mountain lakes by multiple removal methods: estimating residual abundance and eradication probability in open populations. *Journal of Applied Ecology*: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13857>
- [a34] Tiberti R\*, M Mangiacotti, R Bennati. 2020. The upward elevational shifts of pond breeding amphibians following climate warming. *Biological Conservation*, 53:108911.
- [a33] Tiberti R\*, F Buscaglia, C. Callieri, M Rogora, G Tartari, R Sommaruga 2020. Food web complexity of high-mountain lakes is largely affected by glacial retreat. *Ecosystems*, 23:1093-1106.
- [a32] Tiberti R\*, Buscaglia F, Armodi M, Callieri C, Ribelli F, Rogora M, Tartari G, Bocca M. 2020 Mountain lakes of the Mont Avic Natural Park: Ecological features and conservation issues. *Journal of Limnology*, 79:43-58.
- [a31] Tiberti R\*, G Bogliani, S Brighenti, R Iacobuzio, K Liautaud, M Rolla, A von Hardenberg, B Bassano. 2019. Recovery of high mountain Alpine lakes after the eradication of introduced brook trout *Salvelinus fontinalis* using non-chemical methods. *Biological Invasions*, 21, 875-894.
- [a30] Tiberti R\*, Splendiani A. 2019. Management of a highly unlikely native fish: the case of arctic charr *Salvelinus alpinus* from the Southern Alps. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 29: 312-320
- [a29] Tiberti R\*, Brighenti S. 2019. Do alpine macroinvertebrates recover differently in lakes and rivers after alien fish eradication? *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, accepted.
- [a28] Tiberti R\*, L Nelli, G Tartari, E Wienckowski, A Marchetto, M Rogora. 2019. Multi-year trends and determinants of the hydrochemistry of high mountain lakes from the western Italian Alps. *Aquatic Sciences*, 81:54.
- [a27] Tiberti R\*. 2018. Can satellite ponds buffer the impact of introduced fish on newts in a mountain pond network? *Aquatic Conservation: Freshwater and Marine Ecosystems*, 28 457-465.

- [a26] Rolla M, G Biffoni, S Brighenti, R Iacobuzio, K Liataud, C Pasquaretta, **R Tiberti\***. 2018. Predation by introduced fish can magnify the terrestrial arthropod subsidies in mountain lakes. *Canadian Journal of Fishery and Aquatic Sciences*, 75: 1453-1464.
- [a25] **Tiberti R\***. 2018. Why adopt double standards for alien fish and homoeothermic vertebrates? A reply to Fenoglio, Delmastro, and Boano (2018). *The European Journal of Zoology*, 2018, 423-427.
- [a24] **Tiberti R\***, L Nelli, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla. 2017. Spatial distribution of introduced brook trout *Salvelinus fontinalis* within alpine lakes: evidences from a fish eradication campaign. *The European Zoological Journal*, 2017: 73-88.
- [a23] **Tiberti R\***, M Ottino, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla, A von Hardenberg, B Bassano. 2017. Involvement of recreational anglers in the eradication of alien brook trout from alpine lakes. *Journal of Mountain Ecology*, 10: 13-26.
- [a22] **Tiberti R\***, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla. 2016. Changes in the insect emergence at the water-air interface in response to fish density manipulation in high altitude lakes. *Hydrobiologia*, 779: 93-104.
- [a21] **Tiberti R\***, S Brighenti, C Canedoli, R Iacobuzio, G Pasquini, M Rolla. 2016. The diet of introduced brook trout (*Salvelinus fontinalis*; Mitchill, 1814) in an alpine area and a literature review on its feeding ecology. *Journal of Limnology*, 75: 488-507.
- [a20] **Tiberti R**, E Mori\*. 2016. Vulnerability of the Eurasian water shrew *Neomys fodiens* to the presence of introduced brown trout *Salmo trutta*. *Biologia*, 71: 721-725.
- [a19] **Tiberti R\***, C Canedoli, M Rolla. 2016. The diet of *Rana temporaria* (Linnaeus 1758) in relation to prey availability near its altitudinal limit. *HYLA Herpetological Bulletin*, 2: 20-28.
- [a18] **Tiberti R\***. 2015. The increase of an amphibian population: a 11-years monitoring of *Rana temporaria* in 30 mountain ponds. *Alytes*, 32: 23-29.
- [a17] **Tiberti R\***. 2015. Herpetofauna of the Mount Guglielmo (Brescia, Italy). *Natura Bresciana*, 39: 99-105.
- [a16] **Tiberti R\***, A von Hardenberg and G Bogliani. 2014. Ecological impact of introduced fish in high altitude lakes: a case of study from the European Alps. *Hydrobiologia* 724:1-19.
- [a15] Bellati A\*, **R Tiberti**, W Cocca, A Galimberti, M Casiraghi, G Bogliani, P Galeotti. 2014. A dark shell hiding large variability: a molecular insight into the evolution and conservation of melanistic *Daphnia* populations in the Alps. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 171: 697-715.
- [a14] Khamis K, D Hannah, **R Tiberti**, L Brown, A Milner\*. 2014. The use of invertebrates as indicators of environmental change in alpine rivers and lakes. *Science of the Total Environment*, 493:1242-1254
- [a13] **Tiberti R\***, S Brighenti, R Iacobuzio, G Pasquini, M Rolla. 2014. Behind the impact of introduced salmonids in high altitude lakes: adult, not juvenile fish are responsible of the selective predation on crustacean zooplankton. *Journal of Limnology*, 73:593-597.
- [a12] **Tiberti R\***, M Rogora, G Tartari, C Callieri. 2014. Ecological impact of transhumance on the trophic state of alpine lakes in Gran Paradiso National Park. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 415: 05.
- [a11] Magnea U, R Sciascia, F Paparella, **R Tiberti**, A Provenzale\*. 2013. A model for high-altitude alpine lake ecosystems and the effect of introduced fish. *Ecological Modelling*, 251: 211-220.
- [a10] **Tiberti R\***, R Iacobuzio. 2013. Does fish predation influence the vertical distribution of zooplankton in high transparency lakes? *Hydrobiologia*, 709: 27-39.
- [a9] **Tiberti R\***, E Acerbi and R Iacobuzio. 2013. Preliminary studies on fish capture techniques in Gran Paradiso alpine lakes: towards an eradication plan. *Journal of Mountain Ecology*, 9: 61-74.
- [a8] **Tiberti R\***, S Metta, M Austoni, C Callieri, G Morabito, A Marchetto, M Rogora, G Tartari, J von Hardenberg, A Provenzale. 2013. Ecological dynamics of two remote Alpine lakes during ice-free season. *Journal of Limnology*, 72: 401-416.
- [a7] **Tiberti R\***, A von Hardenberg. 2012. Impact of alien fish on Common frog (*Rana temporaria*) close to its altitudinal limit in alpine lakes. *Amphibia Reptilia* 33: 303-307.

- [a6] Iacobuzio R, **R Tiberti\***. 2011. Cloud cover does not clearly affect the diurnal vertical distribution of crustacean zooplankton in naturally fishless alpine lakes. *Zooplankton and Benthos Research*, 6: 210-214.
- [a5] **Tiberti R\***. 2011. Morphology and ecology of *Daphnia middendorffiana*, Fisher 1851 (Crustacea, Daphniidae) from four new populations in the Alps. *Journal of Limnology*, 70: 239-247.
- [a4] **Tiberti R\***. 2011. Widespread bacterial infection affecting *Rana temporaria* tadpoles in mountain areas. *Acta Herpetologica*, 6: 1-10.
- [a3] **Tiberti R\***, M Barbieri. 2011. Evidences of zooplankton vertical migration in stocked and never stocked alpine lakes in Gran Paradiso National Park (Italy). *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 40: 36-42.
- [a2] **Tiberti R\***, A Gentilli. 2010. First report of freshwater leech *Helobdella stagnalis* (Rhyncobdellida: Glossiphoniidae) as a parasite of an anuran amphibian. *Acta Herpetologica* 5: 255-258.
- [a1] **Tiberti R\***, G Tartari, A Marchetto. 2010. Geomorphology and hydrochemistry of 12 Alpine lakes in the Gran Paradiso National Park, Italy. *Journal of Limnology*, 69: 242-256.

## 6.2. Libri e capitoli di libro

- [b3] **Tiberti R.** LIFE+11 BIO/IT/000020 BIOAQUAE, Volume 1. Eradicazione di pesci alloctoni dai laghi di alta quota. Parco Nazionale Gran Paradiso, 33 pp.
- [b2] **Tiberti R.** 2018. LIFE+11 BIO/IT/000020 BIOAQUAE Biodiversity Improvement Of Alpine Aquatic Ecosystems. In Scalera et al. (Eds.). A catalogue of LIFE projects contributing to the management of alien species in the European Union. Platform Meeting on Invasive Alien Species. LIFE14 IP/IT/000018 Nature Integrated Management to 2020 (GESTIRE 2020), pp. 52-53.
- [b1] Ventura M., **Tiberti R.**, Buchaca T., Buñay D., Sabás I., Miró A. 2017. Why should we preserve fishless high mountain lakes? In Catalan et al. (Eds.): High mountain conservation in a changing world. *Adv. Global Change Res.*, Vol. 62. Springer International Publishing, pp. 181-205.

## 6.3. Abstracts in Congressi Nazionali e Internazionali

(\* indica i congressi di rilevanza internazionale)

- [c28\*] **Tiberti R**, R Caroni, A Lami, D Manca, P Giacomotti, A Orrú, G Tartari, M Rogora. 2020. QA/QC procedures for the development of a High Frequency Monitoring system for Lake Maggiore, Italy. GLEON 21.5 virtual meeting, 1-22 October, 2020.
- [c27\*] Caroni R, **R Tiberti**, A Lami, M Rogora, R Lauceri, T Sforzi, C Callieri, P Giacomotti, A Orrú, G Tartari, D Manca. 2020. Assessing in-situ performance of sensors for automatic high frequency monitoring of algal pigments in Lake Maggiore (Italy) GLEON 21.5 virtual meeting, 1-22 October, 2020.
- [c26] **Tiberti R.** 2019. Invited lecturer. Il progetto LIFE BIOAQUAE: l'esperienza del Parco Nazionale Gran Paradiso. Workshop APLA project "I laghi alpini: laboratori a cielo aperto", 27 Settembre, 2019, Salbertrand, Torino, Italy.
- [c25] Splendiani S, **R Tiberti**, Caputo V. 2019. Oral presentation. Why to remove the alpine charr from the list of italian native fish: a guide for still undecided ichthyologists. Congresso Tematico dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci - AllAD "Biodiversità dei Salmonidi Italiani", 18-20 settembre 2019, Cagliari, Italy.
- [c24] Liautaud K, **R Tiberti**. 2019. Oral presentation. Alien fish eradication can recover amphibian populations in high mountain lakes. 47<sup>ème</sup> Congrès Annuel de la Société Herpétologique de France, 10-12 October 2019, Saint-Girons en Ariège, France.
- [c23\*] Scuderi A, J García Sanabria, **R Tiberti**, F Cardoso Martins. 2019. Poster. How to get mutual benefit for whale watching companies and cetaceans. WMMC, World Marine Mammal Conference, Barcelona, Spain. *Winner of the "best poster prize" of the conference for young researchers.*



- [c22] Brighenti S, R Iacobuzio, M Rolla, B Bassano, **R Tiberti**. 2017. Poster. Macroinvertebrate community recovery along with alien fish eradication in high mountain lakes. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Napoli, Italy.
- [c21\*] **Tiberti R**, S Brighenti, R Iacobuzio, K Liautaud, M Rolla, A von Hardenberg. 2017. Invited Lecturer. LIFE+BIOAQUAE: Recovery of high altitude lakes ecosystems after the eradication of introduced fish. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- [c20\*] Brighenti S, R Iacobuzio, M Rolla, **R Tiberti**. 2017. Oral presentation. Resistant streams and resilient lakes: recovery of high mountain macroinvertebrates along with a fish eradication campaign. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- [c19\*] Rolla M, G Biffoni, S Brighenti, R Iacobuzio, K Liautaud, **R Tiberti**. 2017. Oral presentation. The effects of fish predation on the bidirectional fluxes of arthropods subsidies between aquatic and terrestrial environments in high mountain lakes. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- [c18\*] **Tiberti R**, S Brighenti, A Marchetto, M Rogora, G Tartari. 2017. Poster. LIFE+ BIOAQUAE, Action C.5: phyto-pedo depuration treatment of sewage from a mountain hut. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- [c17\*] **Tiberti R**, A Splendiani. 2017. Poster. Origin and distribution of alpine charr *Salvelinus umbla* L 1758 in the Italian Alps: a transdisciplinary approach. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- [c16\*] Liautaud K, **R Tiberti**. 2017. Poster. Assessing the success of a fish eradication campaign in high mountain lakes using a probability model. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- [c15\*] Dufresne F, A Bellati, **R Tiberti**. 2017. Poster. No sex for *Daphnia* in the Italian Alps. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- [c14\*] **Tiberti R**. 2017. Poster. Newts rely on satellite ponds to buffer the impact of introduced fish in a network of mountain ponds. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale, Italy.
- [c13] **Tiberti R**. 2017. Invited lecturer. Why preserving fishless high mountain lakes? Conservation problem and restoration perspectives. 1<sup>st</sup> PhD Congress, Dpt. Earth and environmental Sciences, University of Pavia, Italy.
- [c12\*] **Tiberti R**, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla, A von Hardenberg, B Bassano. 2016. Poster. 11 years of limnological research in the Gran Paradiso National Park (Torino, Italy): between research and conservation. XXXIII Congresso SIL (International Society of Limnology), Torino, Italy.
- [c11\*] Brighenti S, R Iacobuzio, M Rolla, A von Hardenberg, B Bassano, **R Tiberti**. 2016. Poster. Resilience of alpine lakes invertebrates after the eradication of introduced brook trout *Salvelinus fontinalis*. XXXIII Congresso SIL, Torino, Italy.
- [c10] **Tiberti R**, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla, B Bassano. 2016. Oral presentation. News from the LIFE+ BIOAQUAE Project: resilience of alpine lakes ecosystems after the eradication of introduced fish. Réseau Lacs Sentinelles, 7<sup>èmes</sup> Rencontres Scientifiques et Techniques, Courcheval, France.
- [c9] **Tiberti R**. 2016. Poster. ARER Monte Guglielmo, anno 12: monitoraggio a lungo termine e studi erpetologici. XI Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Trento, Settembre 2016.
- [c8\*] **Tiberti R**, B Bassano, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla, A von Hardenberg. 2015. Poster. Eradication of introduced brook trout and recovery of alpine lakes in the Gran Paradiso National Park (Italy). 3<sup>rd</sup> European and Congress on Conservation Biology ECCB-ICCB, Montpellier, France.
- [c7\*] **Tiberti R**, B Bassano, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla, A von Hardenberg. 2014. Oral presentation. Conservation activities of high altitude lakes in the Gran Paradiso National Park. 9<sup>th</sup> WLC, World Lake Congress, Perugia, Italy.
- [c6] **Tiberti R**, B Bassano, S Brighenti, R Iacobuzio, M Rolla, A von Hardenberg. 2014. Oral presentation. Recovering amphibians populations from four alpine lakes affected by introduced

- fish in Gran Paradiso National Park: early results from the LIFE+ BIOAQUAE eradication project. X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Genova, Italy.
- [c5] Rolla M, R Tiberti. 2014. Poster. The diet of the common frog (*Rana temporaria*) in the alpine tundra. X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Genova, Italy.
- [c4] Tiberti R, 2014. Oral Presentation. Conservation activities of high altitude lakes in the Gran Paradiso National Park. Réseau Lacs Sentinelles, 5<sup>èmes</sup> Rencontres Scientifiques et Techniques, 27-28 November 2014, Le Tholonet, Bouches-du-Rhône, France.
- [c3] Tiberti R, B Bassano, R Iacobuzio, G Bogliani, A von Hardenberg. 2013. Oral Presentation. Impact of introduced brook trout (*Salvelinus fontinalis*) on high altitude alpine lake ecosystems: towards an eradication plan for the Gran Paradiso National Park. 9<sup>th</sup> Incontro dottorandi in ecologia e scienze ambientali, oral presentation, Milano, Italy.
- [c2\*] Tiberti R, B Bassano, G Bogliani, A von Hardenberg. 2012. Oral Presentation. Impact of introduced brook trout (*Salvelinus fontinalis*) on high altitude alpine lake ecosystems: towards an eradication plan for the Gran Paradiso National Park. 3<sup>rd</sup> European Congress on Conservation Biology ECCB, oral presentation, Glasgow, UK.
- [c1] Tiberti R, A Bellati, W Cocca, A Galimberti. 2011. Poster. Approccio integrato per la caratterizzazione di popolazioni alpine di *Daphnia*. 72° Congresso Unione Zoologica Italiana, Bologna, Italy.

## 7. COMPETENZE TECNICHE, LINGUISTICHE E INFORMATICHE

**Competenze tecniche:** microscopia ottica / microscopia a epi-fluorescenza / citometria a flusso / tecniche di campionamento (di laghi, corsi d'acqua e acque sotterranee) / raccolta di carote di sedimento lacustre e di torbiera / elettropesca / pesca scientifica con reti / approfondite conoscenze tassonomiche dello zooplankton lacustre, di macroinvertebrati acquatici, ornitofauna e erpetofauna nazionale e europea / rilievi batimetrici / attività di volontariato in numerosi studi sull'ecologia e migrazione degli uccelli / scuba diving (PADI advanced) / competenze alpinistiche di base / utilizzo di sensori a alta frequenza / Procedure automatizzate e manuali per il Controllo di Qualità dei dati a alta frequenza / Esperienza con l'uso delle Good Laboratory Practices (GLP) / esperienza nella scrittura di progetti di ricerca e conservazione (e.g. LIFE+ Bioaquae, Life+ RESQUE ALPYR) / organizzazione di conferenze e congressi.

**Competenze informatiche:** European informatic licence; ArcView 9.0; Q-gis; R statistical software; SPSS.

**Lingue:** Italiano madrelingua, Inglese e Spagnolo fluenti, Francese basico.

Data 08/03/2021

Luogo

Verbania

