

BERTOLI MARCO
CURRICULUM
VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME Marco Bertoli
DATA DI NASCITA [REDACTED]

ATTIVITÀ SCIENTIFICA
E DIDATTICA

Marzo 2023 – oggi

- **Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Indagini ecologiche a tutela della specie di Direttiva lasca *Protochondrostoma genei* in un Sito di Interesse comunitario (pSIC IT3320041, Chiarò di Cialla, Nordest Italia)" nell'ambito del progetto "Studio ed eradicazione locale della specie aliena invasiva naso (*Chondrostoma nasus*) nel Rio Chiarò di Cialla in Comune di Prepotto (UD)" (12 mesi).
- **Attività di Didattica integrativa a supporto della scuola estiva di "Gestione delle Acque Interne e della Fauna"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2023/2024 (30 ore).

Ottobre 2022 – Settembre 2023

- **Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Indagini ecologiche per la gestione delle specie ittiche" (12 mesi).
- **Attività di Didattica integrativa a supporto della scuola estiva di "Gestione delle Acque Interne e della Fauna"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2022/2023 (30 ore).
- **Collaborazione Coordinata e Continuativa con Università Popolare di Trieste** per lo svolgimento delle lezioni relative al corso "Nozioni di Ecologia – Le specie degli esseri viventi e l'ecologia" presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi Jurai Dobrila di Pola (Croazia), tramite Università Popolare di Trieste (45 ore).

Settembre 2021 – settembre 2022

- **Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Attività di applicazione sperimentale di indicatori di qualità idrologica ed idromorfologica (MesoHABSIM) in corpi idrici significativi funzionali all'attuazione del Programma delle Misure e per la verifica del deflusso ecologico" (12 mesi).
- **Attività Formativa Complementare a supporto della scuola estiva di "Biomonitoraggio delle acque dolci"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2021/2022 (20 ore).
- **Collaborazione Coordinata e Continuativa con Università Popolare di Trieste** per lo svolgimento delle lezioni relative al corso "Nozioni di Ecologia – Le specie degli esseri viventi e l'ecologia" presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi Jurai Dobrila di Pola (Croazia), tramite Università Popolare di Trieste (45 ore).

Aprile 2021 – luglio 2021

- **Collaborazione Occasionale con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Rilevazione di microplastiche in organismi dulciacquicoli del Fiume Vipacco" (3 mesi).
- **Attività Formativa Complementare a supporto della scuola estiva di "Biomonitoraggio delle acque dolci"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2020/2021 (20 ore).

Aprile 2020 – Marzo 2021

- **Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Analisi delle comunità ittiche nei Fiume Isonzo e nel Torrente Vipacco nell'ambito del Progetto GREVISLIN – progetto GREVISLIN – GREen Vipava/Vipacco and Isonzo/Soca Infrastructure finanziato dal bando Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020" (12 mesi).

Luglio 2019 – Marzo 2020

- **Attività Formativa Complementare a supporto della scuola estiva di "Biomonitoraggio delle acque dolci"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2019/2020 (20 ore).
- **Commissario d'esame per il corso IFTS "Tecniche di monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente"** presso l'Istituto Edilmaster, Gorizia (GO).
- **Borsa di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Definizione delle comunità ittiche originarie delle acque del Friuli Venezia Giulia nell'ambito dell'Accordo attuativo di collaborazione tra la Regione FVG e il Dipartimento di Scienze della Vita (DGR 264/2014); "Monitoraggio integrativo ai fini della corretta definizione delle zone no-fish" (8 mesi)

Luglio 2018 – giugno 2019

- **Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Definizione delle comunità ittiche originarie delle acque del Friuli Venezia Giulia nell'ambito dell'Accordo attuativo di collaborazione tra la Regione FVG e il Dipartimento di Scienze della Vita (DGR 264/2014); "Raccolta dati riguardanti l'assetto delle comunità ittiche nei corsi d'acqua del Friuli Venezia Giulia" (12 mesi).
- **Attività Formativa Complementare a supporto della scuola estiva di "Biomonitoraggio delle acque dolci"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2018/2019 (20 ore).
- **Attività Formativa Complementare a supporto della scuola estiva di "Biomonitoraggio delle acque dolci"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2017/2018 (20 ore).

Aprile 2017-marzo 2018

- **Attività Formativa Complementare a supporto dei moduli formativi estivi 2018 "Tematiche di Base e Applicate Della Biologia Ambientale"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (4 ore).
- **Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Analisi della comunità macrozoobentonica in un lago carsico del Friuli Venezia Giulia" (12 mesi).
- **Attività Formativa Complementare a supporto della scuola estiva di "Biomonitoraggio delle acque dolci"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2016/2017 (20 ore).
- **Attività Formativa Complementare a supporto dei moduli formativi estivi 2017 "Tematiche di Base e Applicate Della Biologia Ambientale"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (4 ore).

Gennaio – marzo 2017

- **Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV)** nell'ambito del progetto "Individuazione delle comunità ittiche di riferimento ed applicazione dell'Indice dello Stato Ecologico Delle Comunità Ittiche (ISECI) in 35 corpi idrici regionali" (3 mesi).

2016

- **Collaborazione Occasionale con NewEco s.r.l.** relativamente alla "Caratterizzazione IBE del Corpo Idrico Recettore in un Sito a Cervignano del Friuli – Scalo Smistamento – Viale Europa Unita 90/6 – Cervignano del Friuli (UD)" (anno 3).
- **Attività Formativa Complementare a supporto della scuola estiva di "Biomonitoraggio delle acque dolci"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2015/2016 (20 ore).
- **Attività Formativa Complementare a supporto dei moduli formativi estivi 2016 "Tematiche di Base e Applicate Della Biologia Ambientale"** presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (4 ore).

2015 - 2016	• Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV) nell'ambito del progetto <u>"Individuazione delle comunità ittiche di riferimento ed applicazione dell'Indice dello Stato Ecologico Delle Comunità Ittiche (ISECI) in 34 corpi idrici regionali"</u> (6 mesi).
2015	• Collaborazione Occasionale con Celinia s.r.l., relativamente al <u>"monitoraggio biologico mediante utilizzo di macroinvertebrati bentonici ai sensi del D.M. 260/2010" nell'ambito della realizzazione di derivazioni a scopo idroelettrico nel Rio Ferron (impianto "Alto Ferron") in Località Cellino di Sopra, Claut (PN).</u> • Collaborazione Occasionale con EN.RI COM s.r.l. Commerciale Energie Rinnovabili, relativamente al <u>"monitoraggio biologico mediante utilizzo di macroinvertebrati bentonici ai sensi del D.M. 260/2010" nell'ambito della realizzazione di derivazioni a scopo idroelettrico nel Rio Freddo (impianto "Rio Freddo – Rio Cacciatore") in Località Riofreddo, Tarvisio (UD)</u> • Collaborazione Occasionale con NewEco s.r.l. relativamente alla <u>"Caratterizzazione IBE del Corpo Idrico Recettore in un Sito a Cervignano del Friuli – Scalo Smistamento – Viale Europa Unità 90/6 – Cervignano del Friuli (UD)"</u> (anno 2). • Attività Formativa Complementare a supporto della scuola estiva di "Biomonitoraggio delle acque dolci" presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste per l'A.A. 2014/2015 (20 ore). • Attività Formativa Complementare a supporto dei moduli formativi estivi 2015 "Tematiche di Base e Applicate Della Biologia Ambientale" presso Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (4 ore).
2014-2015	• Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV) nell'ambito del progetto <u>"Definizione delle comunità ittiche di riferimento per l'applicazione dell'Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche (ISECI) in Friuli Venezia Giulia"</u> (7 mesi).
2014	• Collaborazione Occasionale con NewEco s.r.l. relativamente alla <u>"Caratterizzazione IBE del Corpo Idrico Recettore in un Sito a Cervignano del Friuli – Scalo Smistamento – Viale Europa Unità 90/6 – Cervignano del Friuli (UD)"</u> (anno 1).
2013 – 2014	• Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV) nell'ambito del progetto <u>"Individuazione delle comunità ittiche di riferimento ed applicazione dell'ISECI (Indice dello Stato Ecologico Delle Comunità Ittiche)"</u> (8 mesi).
2012 - 2013	• Collaborazione Occasionale con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV) nell'ambito del progetto <u>"I.R.IDEA – Innovazione della filiera della trota iridea regionale per il miglioramento della qualità e dell'interazione con l'ambiente", in relazione all'applicazione di indici biotici ed analisi delle comunità macrozoobentoniche, ittiche e macrofitiche negli ambienti lotici.</u> • Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste (DSV) nell'ambito del progetto <u>"Censimento ittico a supporto dell'elaborazione del Piano di Tutela delle Acque del Friuli Venezia Giulia"</u> (10 mesi).
Febbraio - Marzo 2012	• Collaborazione occasionale con la ditta Bio-Res Biological Research (Via Udine, 3; 33050 Pozzuolo del Friuli - UD) per il <u>monitoraggio ittico in quattro stazioni nella bassa pianura friulana, con applicazione di indici biotici.</u> • Collaborazione occasionale con l'Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia (Via Colugna 3, 33100 Udine - UD) per la <u>digitalizzazione in formato elettronico di dati riguardanti la fauna ittica del Friuli Venezia Giulia.</u>
Giugno 2009 – Dicembre 2012	• Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale (Metodologie di Biomonitoraggio dell'Alterazione Ambientale) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

NOME E TIPO DI ISTITUTO: Università degli Studi di Trieste (Piazzale Europa, 1 34128 Trieste; tel: 040 558 7111)

QUALIFICHE CONSEGUITE: **Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale** (Metodologie di Biomonitoraggio dell'Alterazione Ambientale) conseguito nel marzo 2013. Tesi dal titolo "Analisi della comunità macrozoobentonica e del suo contenuto energetico in una zona umida dell'alto Adriatico (Isola della Cona, GO)".

Laurea in Scienze Naturali (vecchio ordinamento) conseguita il 29/5/2009.

Tesi dal titolo "Analisi della densità energetica di esemplari di trota fario (*Salmo trutta*) e dei principali taxa di macroinvertebrati predati". Votazione finale **110/110 e lode**

NOME E TIPO DI ISTITUTO: Liceo Scientifico Galileo Galilei (Via Mameli 4, 34139 Trieste; tel: 040 320290).

QUALIFICHE CONSEGUITE: **Diploma di maturità scientifica** conseguita nel 1995 con punteggio di **48/60**.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Nel corso delle esperienze sopraelencate ho svolto le seguenti attività:

- realizzazione di relazioni tecniche;
- realizzazione di articoli scientifici;
- pianificazione e realizzazione di piani di monitoraggio e di attività di ricerca;
- realizzazione di contributi orali e poster per convegni scientifici;
- organizzazione e partecipazione a convegni scientifici e workshops (uditore/oratore);
- co-relatore di 31 tesi di laurea magistrale/specialistica e di 5 tesi di laurea triennale;
- organizzazione e svolgimento di attività didattiche rivolte a studenti universitari (lezioni frontali, attività in laboratorio, attività sul campo);

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E PERSONALI

Abilitazioni e licenze:

- licenza di utilizzo del software MacOper per il calcolo dello stato ecologico negli ambienti d'acqua corrente italiani, fornito da CNR-IRSA;
- abilitazione ed autorizzazione all'utilizzo di strumenti per il campionamento ittico (cattura-pesci elettrico): primo corso 2015, corso di aggiornamento 2021

Pratica nell'utilizzo di **strumentazione tecnica di laboratorio** (microscopi, bilance analitiche e microanalitiche, stufe e inceneritori, cappe aspiranti, spettrofotometri da banco) e **da campo** (retini, benne, corers manuali, carotatori, setacci, catturapesci elettrico spallabile e barellabile, ossimetri, conduttivimetri, pHmetri, termometri e correntometri).

Conoscenze ed abilità informatiche:

- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Publisher);
- software e ambienti per analisi statistiche dei dati (R-Studio; StatSoft STATISTICA; Graphpad Prism 5; Xlstat; PaSt);
- software per l'elaborazione di immagini (Inkscape, Paint.Net);
- software per analisi di immagini (ImageJ)
- software di simulazione habitat per indagini sul minimo deflusso vitale (CASIMIR-Fish, CASIMIR-Benthos e CASIMIR-Vegetation)
- WebGis e QGis

Lingue:

MADRELINGUA: Italiano

ALTRE LINGUE: Inglese: capacità di lettura: BUONO

capacità di scrittura: BUONO

capacità di espressione orale: BUONO

Tedesco: scolastico

1. **Bertoli M.**, Salvi G., Morsanuto R., Pavoni E., Pastorino P., Esposito G., Barceló D., Prearo M., Pizzul E. – 2024 – Midge paleo-communities (Diptera Chironomidae) as indicators of flood regime variations in a high mountain lake (Italian Western Alps): Implications for global change. Diversity 16, 693. <https://doi.org/10.3390/d16110693>
2. **Bertoli M.**, Manfrin C., Giulianini P.G., Pallavicini A., Pastorino P., Pizzul E. 2024 – New Insights About Distribution Areas of *Telestes souffia* and *Telestes muticellus*: Changes and Overlapping Zones for Community Interest Fish Species. Diversity 16, 713. <https://doi.org/10.3390/d16120713>
3. Pastorino P., **Bertoli M.**, Caldaroni B., Giugliano R., Ciccotelli V., Vivaldi B., Squadrone S., Griglione A., Abete M.C., Renzi M., Esposito G., Bozzetta E., Pizzul E., Barceló D., Prearo M., Elia A.C. – 2024 – Influence of water chemistry and contaminant occurrence on the oxidative stress ecology of *Cottus gobio* in a high-mountain lake (Carnic Alps). Environmental Research 264, 120343. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.120343>
4. **Bertoli M.**, Manfrin C., Giulianini P.G., Pallavicini A., Pastorino P., Pizzul E. – 2024 – Aggiornamento degli areali di distribuzione di *Telestes souffia* e *Telestes muticellus*. XVIII Congresso Nazionale A.I.I.A.D.: "La conservazione della fauna ittica nei bacini idrografici mediterranei". Parma, 17-19 Ottobre 2024. ABSTRACT
5. Pastorino P., Maganza A., Mossotto C., Gabetti A., **Bertoli M.**, Bondavalli F., Scala S., Prearo M., Pizzul E. – 2024 – Valutazione della condizione biologica e sanitaria della fauna ittica nel Lago Inferiore di Fusine (UD, Italia). XVIII Congresso Nazionale A.I.I.A.D.: "La conservazione della fauna ittica nei bacini idrografici mediterranei". Parma, 17-19 Ottobre 2024. POSTER
6. **Bertoli M.**, Lesa D., Bandi E., Prearo M., Pastorino P., Pizzul E. – 2024 – Eradication of brown trout from a karstic stream in northeastern Italy: effects on crayfish and Italian minnow populations. XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia: "Misurare e prevedere il cambiamento per una gestione sostenibile degli ecosistemi". Roma, 23-26 Settembre 2024. ABSTRACT
7. Elia A.C., Prearo M., Pizzul E., **Bertoli M.**, Renzi M., Caldaroni B., Dörr A.J.M., Futia S., Pastorino P. – 2024 – Preserving alpine high-mountain lakes: threats, strategies, and research priorities. XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia: "Misurare e prevedere il cambiamento per una gestione sostenibile degli ecosistemi". Roma, 23-26 Settembre 2024. ABSTRACT
8. **Bertoli M.**, Lesa D., Pastorino P., Anselmi S., Prearo M., Renzi M., Pizzul E. – 2023 – Presenza di microplastiche e altri inquinanti nella comunità ittica del Fiume Vipacco (Friuli Venezia Giulia, Nordest Italia). Italian Journal of Freshwater Ichthyology 2023 (9), 16 – 31.
9. **Bertoli M.**, Lesa D., Pastorino P., Mele A., Anselmi S., Barceló D., Prearo M., Renzi M., Pizzul E. – 2023 – Microplastic patterns in riverine waters and leaf litter: leaf bag technique to investigate the microplastic accumulation trends in lotic ecosystems. Journal of Contaminant Hydrology 104253, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2023.104253>
10. **Bertoli M.**, Lesa D., Rossi G., Negro G., Pinna B., Forte S., Guglielmetto A., Zanetti M., Vezza P., Pizzul E. – 2023 – Ecological preferences of the south european nase lasca (*Protochondrostoma genei*, Bonaparte 1939) in the Chiarò di Cialla Creek (Northeast Italy): new insights and conservation perspectives. 4th International Conference on Community Ecology. Trieste, 20-22 settembre 2023. ABSTRACT.
11. **Bertoli M.**, Franzoi P., Piccolo I., De Luca M., Candotto S., Pizzul E. – 2023 – Distribution and ecological preferences of three goby species in the Isonzo River Mouth (Northeast Italy). 6th International hybrid Conference: Water Resources and Wetlands. Tulcea (Romania) 13-17 settembre 2023. ABSTRACT.
12. **Bertoli M.**, Salvi G., Prearo M., Pastorino P., Elia A.C., Pizzul E. – 2023 – Paleolimnological analyses in the Balma Lake (Northwestern Italy): classic and new proxies to understand changes in flood regimes in alpine ecosystems. XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione. Catania, 6-8 settembre 2023. ABSTRACT.
13. Elia A.C., Caldaroni B., Prearo M., Renzi M., Pizzul E., Abete M. C., **Bertoli M.**, Esposito G., Dörr A.J.M., La Porta G., Barceló D., Pastorino P. – 2023 – Ecological assessment and contaminants input in high-mountain lakes from Alps. XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione. Catania, 6-8 settembre 2023. ABSTRACT

14. Pastorino P., Queral-Beltran A., Prearo M., Pizzul E., **Bertoli M.**, Elia A.C., Tauler R., Lacorte S. – 2023 – Occurrence of Persistent Organic Pollutants in brook trout (*Salvelinus fontinalis*) from two high-mountain lakes (Cottian Alps). XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione. Catania, 6-8 settembre 2023. ABSTRACT
15. Pastorino P., Anselmi S., Esposito G., Pizzul E., **Bertoli M.**, Elia A.C., Barcelò D., Renzi M., Prearo M. – 2023 – Occurrence of microplastics in water, sediment, and fish in high – mountain lakes from Alps. XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione. Catania, 6-8 settembre 2023. POSTER
16. Pastorino P., Anselmi S., Esposito G., **Bertoli M.**, Pizzul E., Barcelò D., Elia A.C., Dondo A., Prearo M., Renzi M. – 2023 – Microplastics in biotic and abiotic compartments of high-mountain lakes from Alps. Ecological Indicators 150, 110215. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110215>
17. **Bertoli M.**, Renzi M., Pastorino P., Lesa D., Mele A., Anselmi S., Barcelò D., Prearo M., Pizzul E. – 2023 – Microplastics and leaf litter decomposition dynamics: New insights from a lotic ecosystem (Northeastern Italy). Ecological Indicators 147: 109995. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.109995>
18. **Bertoli M.**, Pizzul E., Basile S., Perilli S., Tauler R., Lacorte S., Prearo M., Pastorino P. – 2023 – Littoral macrobenthic invertebrates of two high-altitude lakes in the Alps: A small-scale analysis. Ecohydrology & Hydrobiology, 23: 211 – 223. <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2023.02.003>
19. Pastorino P., Prearo M., Anselmi S., Bentivoglio T., Esposito G., **Bertoli M.**, Pizzul E., Barcelò D., Elia M.C., Renzi M. – 2022 – Combined effect of temperature and a reference toxicant (KCl) on *Daphnia middendorffiana* (Crustacea, Daphniidae) in a high-mountain lake. Ecological Indicators, 145: 109588. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109588>
20. Shokri M., Cozzoli F., Vignes F., **Bertoli M.**, Pizzul E., Basset A. – 2022 – Metabolic rate and climate change across latitudes: evidence of mass-dependent responses in aquatic amphipods. Journal of Experimental Biology 225. jeb244842. <https://doi.org/10.1242/jeb.244842>
21. Salvi G., Anderson J.B., **Bertoli M.**, Castagno P., Falco P., Ferneti M., Montagna P., Taviani M. – 2022- Recent Ostracod Fauna of the Western Ross Sea (Antarctica): A Poorly Known Ingredient of Polar Carbonate Factories. Minerals 2022, 12: 397. <https://doi.org/10.3390/min12080937>
22. **Bertoli M.**, Lesa D., Merson A., Pastorino P., Prearo M., Pizzul E. – 2022- Biodiversity and Litter Breakdown in a Karstic Freshwater System (Doberdò Lake, Northeast Italy) in Relation to Water Level Fluctuations and Environmental Features. Diversity 2022, 14: 460. <https://doi.org/10.3390/d14060460>
23. Salvi G., **Bertoli M.**, Giubileo C., Pastorino P., Pavoni E., Crosera M., Prearo M., Pizzul E. – 2022 – Testate Amoeba and Chironomid assemblages from Balma Lake (Piedmont, Italy): a multi-proxy record to identifying recent climate and environmental changes in alpine areas. Quaternary Science Reviews 285, 107547. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107547>
24. Picciardo M., **Bertoli M.**, Pastorino P., Barcelò D., Provenza F., Lesa D., Anselmi S., Elia A.C., Prearo M., Pizzul E., Renzi M. – 2021 – Lethal and sublethal responses of *Hydropsyche pellucidula* (Insecta, Trichoptera) to commercial polypropylene microplastics after different preconditioning treatments. Toxics, 9, 256. <https://doi.org/10.3390/toxics9100256>
25. **Bertoli M.**, Pastorino P., Lesa D., Renzi M., Anselmi S., Prearo M., Pizzul E. – 2021 – Microplastic accumulation in functional feeding guilds and functional habit groups of freshwater macrobenthic invertebrates: novel insights in a riverine ecosystem. Science of the Total Environment, 804: 150207. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150207>
26. Cantonati M., Zorza R., **Bertoli M.**, Pastorino P., Salvi G., Platania G., Prearo M., Pizzul E. – 2021 – Recent and subfossil diatom assemblages as indicators of environmental change (including fish introduction) in a high-mountain lake. Ecological indicators, 125 (2021): 107603. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107603>
27. **Bertoli M.**, Piazza G., Pastorino P., Prearo M., Cozzoli F., Vignes F., Basset A., Pizzul E. – 2021 – Macrobenthic invertebrate energy densities and ecological status in freshwater watercourses (Friuli Venezia-Giulia, Northeast Italy). Aquatic Ecology, 55: 501–518.

28. Pastorino P., Pizzul E., Barceló D., Abate M.C., Megara G., Brizio P., Avolio R., **Bertoli M.**, Dondo A., Prearo M., Elia M.C. – 2021 – Ecology of oxidative stress in the Danube barbel (*Barbus balcanicus*) from a winegrowing district: Effects of water parameters, trace and rare earth elements on biochemical biomarkers. Science of the Total Environment, 772: 145034. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145034>.
29. Pastorino P., Prearo M., Anselmi S., Menconi V., **Bertoli M.**, Dondo A., Pizzul E., Renzi M. – 2021 – Use of the Zebra Mussel *Dreissena polymorpha* (Mollusca, Bivalvia) as a Bioindicator of Microplastics Pollution in Freshwater Ecosystems: A Case Study from Lake Iseo (North Italy). Water, 13: 434. <https://doi.org/10.3390/w13040434>.
30. Pastorino P., Prearo M., **Bertoli M.**, Menconi V., Esposito G., Righetti M., Mugetti D., Pederiva S., Abate M.c., Pizzul E. – 2020 – Assessment of Biological and Sanitary Condition of Alien Fish from a High-Mountain Lake (Cottian Alps). Water, 12, 559. <https://doi.org/10.3390/w12020559>.
31. Pastorino P., Pizzul E., **Bertoli M.**, Anselmi S., Kušče M., Menconi V., Prearo M., Renzi M. – 2020 – First insights into plastic and microplastic occurrence in biotic and abiotic compartments, and snow from a high-mountain lake (Carnic Alps). Chemosphere, 265: 129121. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129121>
32. Pastorino P., **Bertoli M.**, Kušče M., Giulianini P.G., Menconi V., Prearo M., Pizzul E. – 2020 – Liver Lipid Accumulation in European Bullhead (*Cottus gobio*) from a High-Mountain Lake: An Adaptive Strategy to Survive the Adverse Winter Season. Diversity, 12: 442. <https://doi.org/10.3390/d12120442>
33. Pastorino P., Prearo M., **Bertoli M.**, Abete M.C., Dondo A., Salvi G., Zaccaroni A., Elia M.C., Pizzul E. – 2020 – Accumulation of As, Cd, Pb, and Zn in sediment, chironomids and fish from a high-mountain lake: First insights from the Carnic Alps. Science of the Total Environment, 729, 139007. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139007>
34. Perilli S., Pastorino P., **Bertoli M.**, Salvi G., Franz F., Prearo M., Pizzul E. – 2020 – Changes in midge assemblages (Diptera Chironomidae) in an alpine lake from the Italian Western Alps: the role and importance of fish introduction. Hydrobiologia, 847, 2393–2415. <https://doi.org/10.1007/s10750-020-04257-3>
35. **Bertoli M.**, Franz F., Pastorino P., Prearo M., Pizzul E. – 2020 – Seasonal patterns of *Phragmites australis* breakdown in a karstic freshwater system (Doberdo' Lake, Northeast Italy) in relation to water level fluctuations, environmental features, and macrobenthic invertebrate communities. Hydrobiologia, 847, 2123–2140. <https://doi.org/10.1007/s10750-020-04237-7>
36. Pastorino P., Elia A.C., Caldaroni B., Menconi V., Abete M.C., Brizio P., **Bertoli M.**, Zaccaroni A., Magara G., Dörr A.J.M., Pizzul E., Prearo M. – 2020 – Oxidative stress ecology in brook trout (*Salvelinus fontinalis*) from a high mountain lake (Cottian Alps). Science of the Total Environment, 715, 136946. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.136946>
37. Pastorino P., Pizzul E., **Bertoli M.**, Perilli S., Brizio P., Salvi G., Esposito G., Abete M.C., Prearo M., Squadrone S. – 2019 – Macrobenthic invertebrate as indicators of trace elements in high mountain lakes. Environmental Science and Pollution Research, 27, 5958–5970. doi.org/10.1007/s11356-019-07325-x
38. Pastorino P., Prearo M., Pizzul E., **Bertoli M.**, Francese D.R., Menconi V., Mugetti D., Bozzetta E., Varello K. - 2019 – Hepatic Steatosis in a Bullhead (*Cottus gobio*) Population from a High-Mountain Lake (Carnic Alps): Adaptation to an Extreme Ecosystem? Water, 11, 2570. <https://doi.org/10.3390/w11122570>
39. Pastorino P., Brizio P., Abete M.C., **Bertoli M.**, Oss Noser A.G., Piazza G., Prearo M., Elisa A.C., Pizzul E., Squadrone S. – 2019 – Macrobenthic invertebrates as tracers of rare earth elements in freshwater watercourses. Science of The Total Environment, 698(1), 134282. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134282>
40. Pastorino P., Menconi V., Esposito G., **Bertoli M.**, Ottino M., Pizzul E., Prearo M. – 2019 – An assessment of biological and sanitary condition of alien fish in a high-altitude lake. XVI European Congress of Ichthyology, Lausanne, Switzerland, 2 Sep - 6 Sep., 2019. POSTER
41. Pastorino P., Pizzul E., Menconi V., **Bertoli M.**, Mugetti D., Mingone W., Prearo M. – 2019 – Fish stocking and health risk: a neglected threat for aquatic biodiversity? XVI European Congress of Ichthyology, Lausanne, Switzerland, 2 Sep - 6 Sep., 2019. POSTER

42. Bertoli M., Franz F., Zanetti M., Bandi E., Manfrin C., Pallavicini A., Pizzul E. 2019 – Eradication of a brown trout (*Salmo trutta* Linnaeus, 1758) population in the Rosandra Stream (Friuli Venezia Giulia, Northeast Italy). Congresso Tematico Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Cagliari, 18-20 settembre 2019 "Mediterranean Salmonids biodiversity: from systematics to conservation. POSTER.
43. Bertoli M., Moro G. A., Zanetti M., Pizzul E. 2019 – Status of the marble trout (*Salmo marmoratus* Cuvier, 1829) populations in the freshwater environments of Friuli Venezia Giulia. Congresso Tematico Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Cagliari, 18-20 settembre 2019 "Mediterranean Salmonids biodiversity: from systematics to conservation. POSTER.
44. Bertoli M., Pizzul E., Devescovi V., Franz F., Pastorino P., Giulianini P.G., Ferrari C., Nonnis Marzano F. – 2019 – Biology and distribution of Danube barbel (*Barbus balcanicus*) (Osteichthyes: Cyprinidae) at the Northwestern limit of its range. The European Zoological Journal, 86(1): 280-293. <https://doi.org/10.1080/24750263.2019.1647298>
45. Bertoli M., Giulianini P.G., Chiti J., De Luca M., Pastorino P., Prearo M., Pizzul E. – 2019 – Distribution and Biology of *Aphanius fasciatus* (Actinopterygii, Cyprinodontidae) in The Isonzo River Mouth (Friuli Venezia Giulia, Northeast Italy). Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 20(4), 279-290. doi.org/10.4194/1303-2712-v20_4_04
46. Pastorino P., Bertoli M., Squadrone S., Brizio P., Piazza G., Oss Noser A.G., Prearo M., Abete M.C., Pizzul E. – 2019 – Detection of trace elements in freshwater macrobenthic invertebrates of different functional feeding guilds: A case study in Northeast Italy. Ecohydrology & Hydrobiology 19 (2019) 428-440. <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2019.04.006>
47. Tenci M.V., Franz F., Salviati S., Maio G., Bertoli M., Pizzul E. – 2019 – Indagini sull'habitat di *Salmo marmoratus* (Cuvier, 1829) in un tratto del Fiume Brenta (Nordest Italia). Italian Journal of Freshwater Ichthyology, 2019(5.1): 81-101.
48. Bertoli M., Giulianini P.G., Boschian C., Franz F., Pallavicini A., Torboli V., Pastorino P., Prearo P., Avian M., Pizzul E. – 2019 – Aspetti della Biologia ed analisi del ciclo riproduttivo di *Gobio benacensis* (Pollini, 1816) nel nordest Italia. Italian Journal of Freshwater Ichthyology, 2019(5.1): 102-119.
49. Pastorino P., Polazzo F., Bertoli M., Santi M., Righetti M., Pizzul E., Prearo M. – 2019 – Consequences of fish introduction in fishless Alpine lakes: preliminary notes from a sanitary point of view. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 20(1): 1-8. http://dx.doi.org/10.4194/1303-2712-v20_1_01
50. Bertoli M., Brichese G., Pastorino P., Prearo M., Vignes F., Basset A., Pizzul E. – 2018 – Seasonal multi-annual trends in energy densities of the midges (genus *Chironomus*) in a Mediterranean temporary wetland (Natural Regional Reserve of the Isonzo River Mouth, Northeast Italy). Hydrobiologia, 823: 153-167. <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3703-z>
51. Bertoli M., Perilli S., Pastorino P., Prearo M., Pizzul E. – 2018 – I macroinvertebrati dei laghi Alpini: analisi di due comunità nelle Alpi Carniche (Nordest Italia) e nelle Alpi Cozie (Nordovest Italia). XII Convegno Nazionale Biodiversità, Ambienti, Salute, Teramo 13-15 giugno 2018. POSTER
52. Pastorino P., Bertoli M., Polazzo F., Pizzul E., Prearo M. – 2018 – Laghi alpini, indicatori dei cambiamenti globali: due esempi dalle Alpi italiane. XII Convegno Nazionale Biodiversità, Ambienti, Salute, Teramo 13-15 giugno 2018. ABSTRACT
53. Pastorino P., Varello K., Bertoli M., Francese D., Bozzetta E., Prearo M., Pizzul E. – 2017 - Reperti anatomo-istopatologici in scazzoni (*Cottus gobio*) prelevati in ambiente lacustre alpino. Lecce. XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I., Società Italiana di Patologia Ittica. POSTER.
54. Pastorino P., Santi M., Bertoli M., Righetti M., Di Biasio A., Bona M.C., Pizzul E., Prearo M. – 2017 – Prima segnalazione di *Lactococcus garviae* in Salmerino di fonte (*Salvelinus fontinalis*) selvatico in ambiente alpino. Lecce. XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I., Società Italiana di Patologia Ittica. POSTER.
55. Pastorino P., Squadrone S., Bertoli M., Abete M. C., Prearo M., Pizzul E. – 2017 – Macroinvertebrati bentonici e contaminazione da elementi traccia: una possibile matrice per la determinazione della qualità delle acque dolci superficiali? Lecce. XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I., Società Italiana di Patologia Ittica, Atti (CONFERENCE PAPER).

56. Pastorino P., Rosa Clot L., **Bertoli M.**, Pizzul E., Bozzetta E., Prearo M., Rosa Clot M. – 2017 – Morphometric and bathymetric maps of Alpine lakes using drones. Ceresole Reale (Turin). Conference: International meeting of the conservation of high mountain lakes. POSTER.
57. Chiti J., De Luca M., Candotto S., **Bertoli M.**, Pizzul E. – 2017 – Nuovi dati sulla distribuzione di *Aphanius fasciatus* (Valenciennes, 1821) nella ZSC 3330005 "Foce dell'Isonzo – Isola della Cona" (Friuli Venezia Giulia). Gortania, Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, 38 (2016):103-109.
58. Marchi I., **Bertoli M.**, Mosco A., Giulianini P.G., Pizzul E. – 2017 – Analysis of the reproductive cycle of female wild marble trout *Salmo marmoratus* in a prealpine brook of the Soča River basin (Northeast Italy). Ichthyological Research, 64: 221-231. <https://doi.org/10.1007/s10228-016-0563-2>
59. **Bertoli M.**, Gentili G., Romanò A., Deana A., Marin A., Moro G.A., Pizzul E. – 2016 – Analysis of the fish community structures in the basin of the high Tagliamento river in relation to an increase in flow rates from hydropower diversion weirs. Italian Journal of Freshwater Ichthyology, 2016(3): 37-43.
60. **Bertoli M.**, Manfrin C., Bonzi L.C., Pizzul E., Pallavicini A. – 2016 – First taxonomical analysis of Pike populations (Esocidae, *Esox*) in Friuli Venezia Giulia. Annales, Series Historia Naturalis, 26 (1): 41-49.
61. **Bertoli M.**, Brichese G., Michielin D., Ruziç M., Vignes F., Basset A., Pizzul E. – 2016 – Seasonal and multi-annual patterns of *Phragmites australis* decomposition in a wetland of the Adriatic area (Northeast Italy): a three-years analysis. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 417, 14. <https://doi.org/10.1051/kmae/2016001>
62. **Bertoli M.**, Brichese G., Michielin D., Ruziç M., Vignes F., Basset A., Pizzul E. – 2015 – Seasonal Dynamics of macrozoobenthic community in the wetland of the Natural Regional Reserve of the Isonzo River Mouth, Northeast Italy: a three-years analysis. Annales, Series Historia Naturalis, 25 (1): 55-66.
63. Baldo S., Tomasella M., **Bertoli M.**, Pizzul E. – 2015 – Flora e vegetazione acquatica nella bonifica del basso isontino (Friuli Venezia Giulia, Nord-Est Italia): analisi della qualità e dello stato di conservazione. Gortania, Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, 36(2014): 5-14.
64. **Bertoli M.**, Azzoni M., Pizzul E. – 2014 – A comparison between biomonitoring methods for the analysis of macrobenthic invertebrate communities in different river types of Friuli Venezia Giulia. Annales, Series Historia Naturalis, 24(2): 139-146.
65. Marchi I., **Bertoli M.**, Giacomazzi F., Zampieri C., Iannilli V., Lecce F., Latella L. – 2014 – Evolution of the *Dikerogammarus villosus* (Sowinsky, 1894) invasion in Lake Garda (Northern Italy). In: "Lakes: the mirrors of the earth. Balancing ecosystem integrity and human wellbeing." Poceedings of the 15th World Lake Conference". Perugia (Italy), September 1-5. Biscarini C., Pierleoni A., Naselli-Flores L. (eds), Science 4 Press, pp. 83-86.
66. Pizzul E., **Bertoli M.**, Polo V., Cittaro A., Tomasella M. – 2014 – Valutazione dello stato ecologico delle acque in ingresso ed uscita da troticolture della Bassa Pianura del Friuli Venezia Giulia. In: "Innovazione nella filiera della trota iridea regionale. Galeotti M. (ed), Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Scienze degli Alimenti, Udine, pp. 32-40.
67. Bortolon F., Babusci S., Polo V., **Bertoli M.**, Tomasella M., Pizzul E. – 2014 – La qualità ecologica del Torrente Orvenco (Friuli Venezia Giulia) ai sensi del D.M. 260/2010. Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, 57: 171-182.
68. Pizzul E., D'Aietti A., De Marco N., Orlandi C., Zanello A., Zorza R., Mattassi G., Moretti V., **Bertoli M.** – 2014 – Applicazione dell'Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche (ISECI) in alcuni corpi idrici del Friuli Venezia Giulia. Atti del XIII Congresso Nazionale Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci – Sansepolcro (Ar). Italian Journal of Freshwater Ichthyology, 2014 Vol. 1: 92-97
69. Ruziç M., **Bertoli M.**, Pizzul E., Vignes F., Basset A. – 2013 – Macrozoobenthic communities in the Regional Natural Reserve of the Isonzo River Mouth (Northeast Italy): first results of a leaf bag technique study. Annales, Series Historia Naturalis, 23 (1): 7-16.
70. Rossi A., **Bertoli M.**, Pizzul E. – 2012 – Analisi preliminari sulla popolazione di siluro (*Silurus glanis*, Linnaeus 1758) nelle acque del Torrente Vipacco (Friuli Venezia Giulia). XIV Congresso Nazionale Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (AIAD), 15-17 Novembre 2012 – Torino. POSTER

71. Boggero A., Vales F., **Bertoli M.**, Pizzul E. – 2011 – Primi risultati riguardanti lo studio delle comunità macrozoobentoniche nella Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo (Friuli Venezia Giulia, Italia nord-orientale). Studi Trentini Scienze Naturali, 89 (2011): 83-87.
72. Mancini D., Zanut E., Massarutto S., Piazza G.; Tomasella M., **Bertoli M.**, Pizzul E. – 2010 – Valutazione biologica della qualità delle acque nel bacino del Fiume Stella (Friuli Venezia Giulia). Biologia Ambientale, 24: 49-58.
73. Pizzul E., **Bertoli M.**, Calligaris M., Moro G.A., Tibaldi E. – 2010 – Analisi dell'alimentazione della trota fario (*Salmo trutta trutta*) in relazione alla disponibilità trofica in un torrente alpino del Friuli Venezia Giulia. Atti del XI Convegno Nazionale Associazione Italiani Ittiologi Acque Dolci (A.I.I.A.D.). Studi Trentini Scienze Naturali, 87: 15-20.
74. Pizzul E., **Bertoli M.**, Basset A., Vignes F., Calligaris M., Tibaldi E., – 2009 – Energy densities of brown trout (*Salmo trutta*) and its main prey items in an alpine stream of the Slizza Basin (Northwest Italy). Journal of Freshwater Ecology, 24(3): 403-410.
<https://doi.org/10.1080/02705060.2009.9664312>

TESI DI LAUREA

Sono stato co-relatore delle seguenti tesi di laurea:

1. Ariemma C.M. – Analisi delle comunità macrozoobentoniche nel Lago Superiore di Fusine (Nordest Italia). Tesi di Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2023-2024.
2. Sitta – Paleolimnological analysis of testate amoebae associations characterizing a high-altitude lake, the Upper Balma Lake (Piedmont, Italy). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2022-2023
3. Vrech – L'utilizzo dei macroinvertebrati bentonici in Europa per la definizione dello stato ecologico dei corsi d'acqua ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (Curriculum Biologico), AA 2022-2023.
4. Morsanuto – Analisi paleolimnologiche a carico della comunità macrozoobentonica del Lago Soprano della Balma (Piemonte, Italia). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti globali, AA 2022-2023
5. Merson - Analisi ecologiche sulle comunità macrozoobentoniche nel Lago di Doberdò (Nord Est Italia). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2021-2022
6. Rossi – Analisi dell'occupazione di mesohabitat da parte della lasca *Protochondrostoma genei* (Bonaparte, 1839) nel Rio Chiarò, Bacino dell'Isonzo, Nordest Italia. Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2021-2022
7. Basile – Analisi delle comunità macrozoobentoniche in un lago alpino (Lago Soprano della Balma, Italia Nordoccidentale). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2020-2021
8. Coronica – presenza di contaminanti ambientali persistenti ed emergenti nella popolazione di *Silurus glanis* del Fiume Vipacco (Italia Nordorientale). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2020-2021
9. Giubileo – Ostracodi e tecamebe come indicatori ambientali e paleoambientali in un lago d'alta quota dell'Italia nordoccidentale (Lago Sottano della Balma, Italia Nordoccidentale). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2020-2021
10. Lesa – Utilizzo della comunità macrozoobentonica del Fiume Vipacco (Bacino dell'Isonzo, Nordest Italia) per l'analisi della decomposizione della sostanza organica e l'accumulo di sostanze inquinanti. Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2020-2021
11. Kusče – Investigation on the hepatic steatosis in a freshwater fish (*Cottus gobio*). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2019-2020
12. Platania – Analisi Ecologiche e Paleolimnologiche in due laghi d'alta quota dell'Italia Settentrionale tramite l'utilizzo delle diatomee bentoniche. Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2019-2020
13. Piccolo – Investigations on the ecology and the biology of three species of gobies (Teleostei, Gobiidae) in the Natural Reserve of the Isonzo River Mouth (Friuli Venezia Giulia, Northeast

- Italy). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2019-2020
14. Dalla Nora – Indagine esplorativa nella Bassa Pianura Friulana tramite l'uso degli Isopodi Oniscidei. Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2017-2018
 15. Tenci – Indagini sull'habitat di distribuzione di *Salmo marmoratus* (Cuvier, 1829) in un tratto pedemontano del Fiume Brenta (Nordest Italia). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2017-2018
 16. Gasparin – Analisi ecologiche e relative ai tassi di decomposizione della sostanza organica alla foce del Fiume Isonzo, Friuli Venezia Giulia (Nordest Italia). Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali AA 2017-2018.
 17. Benetti – Macroinvertebrati bentonici e qualità dei corsi d'acqua: storia, metodi, esempi. Tesi di Laurea Triennale in S.T.A.N., AA 2017-2018.
 18. Perilli – Analisi ecologiche e paleolimnologiche in due laghi d'alta quota dell'Italia settentrionale. Tesi di Laurea magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, AA 2017-2018.
 19. Agnolon – Osservazioni ecologiche e fisiologiche su una popolazione di *Bombina variegata* in un bosco della bassa pianura friulana (Selva di Arvonchi, Muzzana del Turgnano). Tesi di Laurea magistrale in Biologia Ambientale, AA 2016-2017.
 20. Franz – Analisi ecologiche nel lago di Doberdò, Friuli Venezia-Giulia, Nordest Italia, con particolare riferimento alle comunità macrozoobentoniche. Tesi di Laurea magistrale in Biologia Ambientale, AA 2016-2017.
 21. Devescovi – Il barbo balcanico (*Barbus balcanicus*, Kotlik, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002), nelle acque interne del Friuli Venezia Giulia, presenza esclusiva del territorio italiano. Tesi di Laurea magistrale in Biologia Ambientale, AA 2016-2017.
 22. Chiti – Studi biologici inerenti le specie *Aphanius fasciatus*, *Knipowitschia panizzae* e *Pomatoschistus marmoratus* nella riserva naturale Foce dell'Isonzo. Tesi di Laurea magistrale in Conservazione della Natura e delle sue Risorse. AA 2016-2017.
 23. Boschian – Analisi riguardanti la biologia di *Gobio benacensis* (Pollini, 1816), nome comune gobione, nel bacino del Fiume Isonzo. Tesi di Laurea magistrale in Biologia Ambientale, AA 2016-2017.
 24. Oss Noser – Analisi ecologiche ed energetiche su diversi taxa di macroinvertebrati nelle acque interne del Friuli Venezia Giulia. Tesi di Laurea v.o. in Scienze Biologiche, AA 2016-2017.
 25. Raffaello – Indagini ecologiche in alcuni siti di distribuzione di *Austropotamobius pallipes complex* (Lereboullet, 1858) in Friuli Venezia Giulia. Tesi di Laurea magistrale in Biomonitoraggio delle Acque Dolci, AA 2013-2014.
 26. Wrachien – Primo Contributo alla corretta identificazione delle popolazioni di Luccio (*Osteichthys, Esocidae*) nel Friuli Venezia Giulia (Nord-Est Italia). Tesi di Laurea Triennale in S.T.A.N., AA 2013-2014.
 27. Baldo – Flora e vegetazione acquatica nella bonifica del basso isontino (Friuli Venezia Giulia, Nordest Italia): analisi della qualità e dello stato di conservazione. Tesi di Laurea magistrale in Biologia Ambientale, AA 2012-2013.
 28. Azzoni – Confronto fra tecniche di monitoraggio del macrozoobenthos in differenti ambienti fluviali del Friuli Venezia Giulia. Tesi di Laurea magistrale in Biologia, AA 2012-2013.
 29. Bricchese – Analisi quali-quantitativa della fauna macrozoobentonica mediante utilizzo di trappole trofiche nella Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo. Tesi di laurea magistrale in Biologia Ambientale, AA. 2011-2012.
 30. Bortolon – Analisi della comunità macrozoobentonica del Torrente Orvenco alla luce del D.M. 260/2010. Tesi di laurea magistrale in Biologia Ambientale, AA. 2011-2012.
 31. Rossi – Presenza di Siluro (*Silurus glanis* Linnaeus, 1758) nelle acque del torrente Vipacco (Friuli Venezia Giulia, Nord-Est Italia). Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (curriculum Biodiversità degli ecosistemi terrestri e marini), AA. 2011-2012.
 32. Stemberger – Analisi delle comunità macrozoobentoniche della Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo. Tesi di laurea triennale Conservazione delle Risorse Naturali, AA. 2011-2012.

ELENCO CONVEGNI,
SEMINARI, WORKSHOPS E
CORSI DI FORMAZIONE

33. Michielin – Le trappole trofiche quali strumenti di studio del macrozoobenthos della Riserva Naturale Regionale della foce dell'Isonzo. Tesi di laurea magistrale in Biologia Ambientale, AA. 2010-2011.
34. Polo – Analisi quali-quantitativa del Macrozoobenthos della Riserva Naturale Regionale della foce dell'Isonzo. Tesi di laurea magistrale in Biodiversità e Biomonitoraggio degli Ecosistemi Terrestri, biomonitoraggio delle acque dolci, AA. 2010-2011.
35. Moretti – Applicazione dell'indice dello stato ecologico delle comunità ittiche (ISECI) ad alcuni corpi d'acqua del Friuli Venezia Giulia. Tesi di laurea in Biomonitoraggio e gestione delle acque dolci, AA. 2009-2010.
36. Ružić – Analisi della comunità macrozoobentonica mediante trappole trofiche nella Riserva Naturale Regionale della foce dell'Isonzo. Tesi di laurea in Scienze Ambientali, AA. 2009-2010.
37. Vales – Analisi qualitativa e quantitativa della comunità macrozoobentonica nella Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo. Tesi di laurea in Scienze Ambientali, AA. 2009-2010.

Ho partecipato ai seguenti convegni, seminari, workshops e corsi di formazione:

- **XVIII Congresso Nazionale A.I.I.A.D.: "La conservazione della fauna ittica nei bacini idrografici mediterranei".** Organizzato da A.I.I.A.D. e Università degli Studi di Parma. Parma, 17-19 Ottobre 2024.
Comunicazioni orali:
 - "Aggiornamento degli areali di distribuzione di *Telestes souffia* e *Telestes muticellus*". Bertoli M., Manfrin C., Giulianini P.G., Pallavicini A., Pastorino P., Pizzul E. (**ORATORE**)
 Poster:
 - "Valutazione della condizione biologica e sanitaria della fauna ittica nel Lago Inferiore di Fusine (UD, Italia). Pastorino P., Maganza A., Mossotto C., Gabetti A., Bertoli M., Bondavalli F., Scala S., Prearo M., Pizzul E.
- **XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia: "Misurare e prevedere il cambiamento per una gestione sostenibile degli ecosistemi".** Organizzato da SITE e Università La Sapienza di Roma. Roma, 23 al 26 Settembre 2024.
Comunicazioni orali:
 - "Eradication of brown trout from a karstic stream in northeastern Italy: effects on crayfish and Italian minnow populations". Bertoli M., Lesa D., Bandi E., Prearo M., Pastorino P., Pizzul E. (**ORATORE**)
 - "Preserving alpine high-mountain lakes: threats, strategies, and research priorities". Elia A.C., Prearo M., Pizzul E., Bertoli M., Renzi M., Caldaroni B., Dörr A.J.M., Futia S., Pastorino P.
 - "Fire history and biotic legacies in a fire prone Mediterranean coastal pine forest landscape: high-mountain lake (Northwest Italy)". Gabetti A., Mossotto C., Maganza A., Esposito G., Bertoli M., Rizzioli B., Pizzul E., Bozzetta E., Elia A.C., Prearo M., Pastorino P.
 - "Chemical pollution in high-mountain Alpine lakes: sources, impacts, and research insights". Pastorino P., Elia A.C., Bertoli M., Pizzul E., Renzi M., Bozzetta E., Prearo M.
- **International Scientific and Technical Conference: European Rivers – Problems and Challenges.** Organizzato da Università della Slesia. Katowice (Polonia), 22 marzo 2024
- **First Conference of the International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution IABEP.** Organizzato da IABEP con il Dipartimento di Scienze della Vita – Università degli Studi di Trieste e Comune di Trieste. Trieste, 11-13 ottobre 2023
- **Corso di formazione: "Procedure di sicurezza per lavoratori che operano in prossimità di acque correnti"** (ore complessive 32). Trieste – Vénzone (UD), 03-06 ottobre 2023. Organizzazione a cura di Sicurezza e Ambiente Smile (Strada della Rosandra 40, Trieste).
- **4th International Conference on Community Ecology.** Organizzato da Community Ecology e OGS, DSV – Units, Springer, TLQS e AtlantiECO. Trieste, 20-22 settembre 2023.

Comunicazione Orale:

- Ecological preferences of the south european nase lasca (*Protochondrostoma genei*, Bonaparte 1939) in the Chiarò di Cialla Creek (Northeast Italy): new insights and conservation perspectives. Bertoli M., Lesa D., Rossi G., Negro G., Pinna B., Forte S., Guglielmetto A., Zanetti M., Pizzul E. (ORATORE)

- **6th International hybrid Conference: Water Resources and Wetlands.** Organizzato da Romanian Limnological Association. 13 – 17 settembre 2023 Tulcea (Romania) (partecipazione online).

Comunicazione Orale:

- Distribution and ecological preferences of three goby species in the Isonzo River Mouth (Northeast Italy). Bertoli M., Franzoi P., Piccolo I., De Luca M., Candotto S., Pizzul E. (ORATORE)

- **XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia:** "Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione". Organizzato da SITE e Università di Catania. Catania, 6-8 settembre 2023.

Comunicazioni Orali:

- Paleolimnological analyses in the Balma Lake (Northwestern Italy): classic and new proxies to understand changes in flood regimes in alpine ecosystems. Bertoli M., Salvi G., Prearo M., Pastorino P., Elia A.C., Pizzul E. (ORATORE)
- Ecological assessment and contaminants input in high-mountain lakes from Alps. Elia A.C., Caldaroni B., Prearo M., Renzi M., Pizzul E., Abete M. C., Bertoli M., Esposito G., Dörr A.J.M., La Porta G., Barceló D., Pastorino P.
- Occurrence of Persistent Organic Pollutants in brook trout (*Salvelinus fontinalis*) from two high-mountain lakes (Cottian Alps). Pastorino P., Queral-Beltran A., Prearo M., Pizzul E., Bertoli M., Elia A.C., Tauler R., Lacorte S.

Poster:

- Occurrence of microplastics in water, sediment, and fish in high – mountain lakes from Alps. Pastorino P., Anselmi S., Esposito G., Pizzul E., Bertoli M., Elia A.C., Barceló D., Renzi M., Prearo M.

- **LIFE for LASCA project online congress**, organizzato da Fisheries Research Institute of Slovenia, and Lombard Park of the Ticino Valley, 2 dicembre 2022 (ORATORE)

Comunicazione orale:

- Lasca conservation status in northern part of Italy. Bertoli M., Lesa D., Negro G., Pinna B., Guglielmetto A., Vezza P., Pizzul E.

- **XVIII Congresso Nazionale A.I.I.A.D.: "La conservazione nel terzo millennio".** Sulmona (AQ), 29 settembre-2 ottobre 2022. Organizzato da A.I.I.A.D.

Comunicazione orale:

- Presenza di microplastiche e altri inquinanti nella comunità ittica del Fiume Vipacco (Friuli Venezia Giulia, Nordest Italia). Bertoli M., Lesa D., Pastorino P., Anselmi S., Prearo M., Renzi M., Pizzul E. (ORATORE)

- **Corso di aggiornamento:** "Utilizzo dell'elettrostorditore", in accordo con ETPI relativamente agli aspetti del regolamento emanato con D.P.Reg n. 124/Pres del 28/09/2020. (ore complessive paria a 3). Udine (UD), 27/05/2021. Organizzazione a cura di Scupla Srl – Acquacoltura Engineering Ecologia.

- **Congresso tematico A.I.I.A.D.: "Biodiversità dei Salmonidi Mediterranei: dalla sistematica alla conservazione".** Cagliari, 18-20 settembre 2019. Organizzato da A.I.I.A.D.

Poster:

- Status of the marble trout (*Salmo marmoratus* Cuvier, 1829) populations in the freshwater environments of Friuli Venezia Giulia. Bertoli M., Moro G.A., Zanetti M., Pizzul E. (ORATORE)
- Eradication of a brown trout (*Salmo trutta* Linnaeus, 1758) population in the Rosandra Stream (Friuli Venezia Giulia, Northeast Italy). Bertoli M., Franz F., Zanetti M., Bandi E., Manfrin C., Pallavicini A., Pizzul E.

- **XVII Convegno A.I.I.A.D.: "Monitoraggio e gestione responsabile della biodiversità degli ecosistemi acquatici continentali italiani: Crostacei, Ciclostomi e Pesci".** Roma, 7-10 novembre 2018. Organizzato da A.I.I.A.D.

Comunicazioni orali:

- Indagini sull'habitat di *Salmo marmoratus* (Cuvier, 1829) in un tratto del fiume Brenta (Nordest Italia). Tenci M.V., Franz F., Salvati S., Maio G., **Bertoli M.**, Pizzul E. (**ORATORE**)
- Aspetti della biologia ed analisi del ciclo riproduttivo di *Gobio benacensis* (Pollini, 1816) nel Nordest Italia. **Bertoli M.**, Giulianini P.G., Boschian C., Pallavicini A., Torboli V., Pastorino P., Prearo M., Avian M., Pizzul E.
- **Corso di formazione** (competenze biologiche qualificate): "Gli Oligocheti degli ambienti lacustri" (ore complessive pari a 20). Verona (VR), 13-16 febbraio 2017. Organizzazione a cura del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA), del Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (CNR-ISE) e di ARPA Veneto.
- **Workshop**: "La gestione dell'ittiofauna in Nord Italia: aspetti normativi e gestionali locali, inseriti nel contesto della legislazione nazionale e comunitaria". Vicenza, 12 febbraio 2016 (ore complessive pari a 6). Organizzato dalle Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (AIAD).
- **Corso di formazione** (competenze biologiche qualificate): "I Ditteri Chironomidi degli ambienti lacustri" (ore complessive pari a 20). Verona (VR), 19-21 gennaio 2016. Organizzazione a cura del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA), del Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (CNR-ISE) e di ARPA Veneto.
- **XIII European Ecological Federation and XXV Società Italiana di Ecologia's joint conference**: "Ecology at the Interface: Science-Based Solutions for Human Well Being". Roma, 21-25 settembre 2015. Organizzato da Società Italiana di Ecologia.
Comunicazione orale:
 - Macroinvertebrate energy content within a freshwater temporary pool from Northeast Italy. **Bertoli M.**, Brichese G., Vignes F., Basset A., Pizzul E. (**ORATORE**)
- **Corso di formazione** (competenze biologiche qualificate): "Work and Study – Applicazione del metodo multihabitat proporzionale per il campionamento dei macroinvertebrati bentonici – Modulo II" (ore complessive pari a 24). Udine (UD), 22-24 settembre 2015. Organizzazione a cura del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA) e di ARPA Friuli Venezia Giulia.
- **Corso di formazione**: "Formazione teorico-pratica di pesca elettrica" (ore complessive pari a 8). Pordenone (PN), 27/05/2015. Organizzazione a cura di Scubla Srl – Acquacoltura Engineering Ecologia.
- **Corso di formazione** (competenze biologiche qualificate): "Applicazione del metodo multihabitat proporzionale per il campionamento dei macroinvertebrati bentonici – Modulo I" (ore complessive pari a 7). Ariis di Rivignano (UD), 16 marzo 2015. Organizzazione a cura del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA) e di ARPA Friuli Venezia Giulia.
- **XV Convegno A.I.I.A.D.**: "La fauna ittica nello scenario dei cambiamenti globali". Gorizia, 14-15 novembre 2014. Organizzato da A.I.I.A.D.
Comunicazione orale:
 - Analisi della struttura delle comunità ittiche in relazione a cambiamenti di portata dovuti a rilasci da prese idroelettriche presenti nell'alto corso del Fiume Tagliamento. **Bertoli M.**, Gentili G., Romanò A., Deana A., Marin A., Moro G.A., Pizzul E. (**ORATORE**)
- **XIV Convegno A.I.I.A.D.**: "Ittiologia come governance delle acque dolci italiane". Torino, 15-17 novembre 2012. Organizzato da A.I.I.A.D.
Comunicazione orale:
 - Analisi preliminare sulla popolazione di siluro (*Silurus glanis*, Linnaeus, 1758) nelle acque del torrente Vipacco (Friuli Venezia Giulia). Rossi A., **Bertoli M.**, Pizzul E.
- **Seminario**: Introduction to the CASiMir simulation system (preference based and fuzzy logic modelling of Aquatic Habitats, Dynamic and long-term modelling of Floodplain Vegetation). Vienna, 14-15 settembre 2012. Docenti dei Corsi: Gregory Egger & Matthias Schneider.

- **Seminario celebrativo del 25° anno del CISBA:** "La bioindicazione come strumento di conoscenza e di gestione degli ecosistemi. Evoluzione della bioindicazione in obiettivi, concetti e metodi". Firenze, 16-17 novembre 2011. Organizzato da CISBA.
Comunicazioni orali:
 - La qualità ecologica delle acque nel Torrente Orvenco (Friuli Venezia Giulia) ai sensi del D.M. 260/2010. Bortolon F., Babusci S., Polo V., **Bertoli M.**, Tomasella M., Pizzul E. (**ORATORE**)
 - Prime indagini su un potenziale sito di riferimento per i corsi d'acqua di risorgiva del Friuli Venezia Giulia. De Simone S., Drius C., **Bertoli M.**, Moro G-A., Tomasella M., Pizzul E.
- **Giornata di presentazione del sistema MacrOper:** "Il sistema MacrOper e l'implementazione della WFD: dal campionamento alla classificazione dei corpi idrici fluviali sulla base dei macroinvertebrati bentonici". Roma, 9 giugno 2011. Organizzato da CNR-IRSA.
- **Workshop:** "Vaccini orali hi-tech per la piscicoltura del Friuli Venezia Giulia". Villa Manin di Passariano (UD), 11 maggio 2011, organizzato dall'Università degli Studi di Udine, Fondazione Callerio, Università degli Studi di Trieste.
- **Convegno:** Innovazione della filiera della trota iridea: Progetto I.R. IDEA, una nuova opportunità per la trotaicoltura regionale. Villa Manin di Passariano (UD), 28 febbraio 2011, organizzato dall'Università degli Studi di Udine.
- **XIX Congresso Gruppo per l'Ecologia di Base "G. Gadio":** "Il ruolo delle aree protette per la tutela della biodiversità". Olbia 21-23 maggio 2010. Organizzato dal Gruppo G. Gadio
Comunicazione orale:
 - Primi risultati riguardanti lo studio delle comunità macrozoobentoniche nella Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo (Friuli Venezia Giulia, Italia nord-orientale). Boggero A., Vales F., **Bertoli M.**, Pizzul E.
- **Workshop:** "Lo stato ecologico degli ambienti fluviali" le attività ARPAFVG nel distretto idrografico delle Alpi Orientali. Udine, 21 aprile 2010 (ore complessive pari a 6). Organizzato dalla Direzione Tecnico-Scientifica, ARPA Friuli Venezia Giulia.

ULTERIORI INFORMAZIONI

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ
SCIENTIFICHE NAZIONALI E
INTERNAZIONALI

CORSI ED ATTIVITÀ VARIE

- **Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (AIAD)**
- **Società Italiana di Ecologia (SITE)**
- **International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution (IABEP)**
- **Corso specialistico "Tassonomia dei Coleotteri italiani"** presso il Museo di Storia Naturale di Verona (21-25 luglio 2014). Organizzato da ANMS (Associazione Nazionale Musei Scientifici).
- **Corso di Speleologia di Primo Livello** (Verona, marzo-aprile 2014) organizzato dal Gruppo Speleologico C.R.N. Monti Lessini, riconosciuto dalla Società Speleologica Italiana (SSI).
- **Brevetto 1° Grado Apnea** (Trieste, ottobre-dicembre 2011) presso Circolo Sommozzatori Trieste, riconosciuto dalla Federazione Italiana Pesca Sportiva e Attività Subacquee (FIPSAS).

Il sottoscritto Marco Bertoli, [REDACTED], consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto rappresentato nel presente curriculum corrisponde a verità

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

Trieste, 27/11/2024

Marco Bertoli

[REDACTED]