

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI ALBERTO DORETTO

redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (dichiarazioni sostitutive di certificazioni e dell'atto di notorietà)

Il sottoscritto Alberto Doretto, Codice Fiscale DRTLRT89S15L219M nato a Torino (TO) il 15 novembre 1989, residente a Settimo T.se (TO), Via Rio Fracasso 19, C.A.P 10036, telefono 3339217505, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e dalle leggi speciali in materia

DICHIARA:

- di possedere le seguenti generalità:

Data di nascita:	Nato a Torino (TO) il 15/11/1989
Residenza:	Via Rio Fracasso 19, 10036, Settimo T.se (TO)
Telefono personale:	3339217505
E-mail:	alberto.doretto@uniupo.it
Cod. Fiscale:	DRTLRT89S15L219M

- di possedere i seguenti titoli di studio:

- **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOLOGICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE**
Università degli Studi di Torino. Tutor accademico: Prof.ssa Francesca Bona, co-tutor: Prof. Stefano Fenoglio. Tesi di dottorato: "When flow matters: how benthic communities respond to local and global environmental changes in Alpine streams". Conseguito il 15 marzo 2019.
- **LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA DELL'AMBIENTE**
Università degli Studi di Torino. Relatrice: Prof.ssa Francesca Bona, co-relatore: Prof. Stefano Fenoglio. Tesi di Laurea: "Risposta delle comunità bentoniche alla sedimentazione in ambienti lotici alpini". Conseguita il 15 aprile 2014 con votazione 110/110 E LODE.
- **LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE NATURALI**
Università degli Studi di Torino. Relatrice: Prof.ssa Francesca Bona. Tesi di Laurea: "Influenza della dimensione del substrato sulla comunità di macroinvertebrati bentonici del torrente Pellice". Conseguita il 7 dicembre 2011 con votazione 110/110.
- **MATURITÀ SCIENTIFICA**
Conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "G. Bruno" di Torino con valutazione 85/100.

- di aver lavorato come borsista post-doc, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università di Torino

Titolo della borsa: "Analisi dell'organizzazione tassonomica e funzionale delle metacomunità macrobentoniche nei corsi d'acqua alpini con particolare attenzione al contributo delle variabili spaziali e ambientali". Durata: 15 ottobre 2020 - 15 gennaio 2021.

- di aver lavorato come borsista post-doc, presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale

Titolo della borsa: "Ricerche idrobiologiche presso il Centro per lo Studio dei Fiumi Alpini/ALPSTREAM". Finanziamento: Parco del Monviso. Durata: 1 novembre 2019 - 30 aprile 2020 e successivamente rinnovata fino al 30 giugno 2020.

- di aver lavorato come assegnista post-doc, presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale.

Titolo dell'assegno: "Impatto delle alterazioni morfo-idrologiche su composizione strutturale e funzionale delle comunità macrobentoniche di ambienti lotici alpini". Finanziamento: PRIN 2015 prot. 201572HW8F Progetto "No Acqua". Durata: 1 ottobre 2018 - 30 settembre 2019.

- di conoscere le seguenti lingue straniere:

- Inglese: fluente, nella lingua parlata e scritta. Esame IELTS sostenuto a Torino in data 28 febbraio 2015 – punteggio complessivo: 6.5 (B2).

- di aver partecipato ai seguenti corsi di formazione:

- 27-28-29 novembre 2019, Milano (MI). Corsi di formazione: "Introduzione all'ecologia spaziale con R" e "Regressione quantile". Organizzatore: Successione Ecologica.
- 25-28 giugno 2018, Parma (PR). Corso di formazione sulla metodologia MesoHABSIM. Organizzatore: GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente.
- 13-15 settembre 2016, Uppsala (Svezia). Workshop di formazione in merito alle finalità e metodologie del progetto "EuroRun: assessing CO2 fluxes from European running waters". Organizzatore: Università di Uppsala.
- 11-16 aprile 2016, Bologna (BO). Corso di formazione per l'applicazione del metodo CARAVAGGIO (Core Assessment of River hAbitat VALue and hydromorpholoGical cOndition). Organizzatori: IRSA e ARPA Emilia-Romagna.
- 8-12 febbraio 2016, Lisbona. Data Exploration, Regression, GLM & GAM with introduction to R. Organizzatori: Università di Lisbona e Highland Statistics Ltd.
- 22-23 febbraio 2014, Torino (TO). Corso "R" per ornitologi e naturalisti. Organizzatore: LIPU Torino.

- di aver svolto e svolgere le seguenti attività, organizzate come segue:

A) Attività di ricerca	3
B) Attività di ricerca presso istituti italiani o stranieri	4
C) Collaborazioni con enti di ricerca e partecipazione a gruppi di ricerca internazionali e nazionali	4
D) Attività editoriale	5
E) Premi e riconoscimenti scientifici	5
F) Affiliazione a società e associazioni scientifiche	5
G) Attività didattica	6
H) Attività seminariali	7
I) Relatore o correlatore di tesi di laurea	10
J) Partecipazione a convegni e conferenze	11
K) Attività organizzativa congressuale	13
L) Pubblicazioni su rivista internazionale ISI, con Impact Factor	13
M) Articoli sottomessi e/o under review	16
N) Pubblicazioni su rivista nazionale, con referee, senza Impact Factor	16
O) Report tecnici	17
P) Pubblicazioni divulgative	17
Q) Contributi a congressi	18

A) ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca rientra nel settore disciplinare BIO/07 - ECOLOGIA, ed in particolare nell'ambito dell'**ecologia fluviale**. Durante la mia formazione universitaria ho svolto due tesi di laurea sperimentali dedicate alla risposta della fauna ad invertebrati bentonici dei **torrenti alpini** nei confronti di diversi fattori ambientali, quali ad esempio le **alterazioni morfo-idrologiche**. Anche la mia tesi di dottorato e la mia attività di ricerca post-doc è stata rivolta ai temi inerenti all'ecologia fluviale con particolare attenzione ai sistemi lotici alpini. Combinando studi di campo ad **esperimenti manipolativi (substrati artificiali e mesocosmi)** mi sono focalizzato sugli impatti delle alterazioni di natura morfo-idrologica. Ad esempio, ho svolto numerose ricerche sugli effetti dell'eccessivo accumulo di sedimento fine (siltation) sulle comunità macrobentoniche e i risultati più significativi sono stati successivamente utilizzati per sviluppare un indice di biomonitoraggio specifico per questo tipo di alterazione. Tale indice di biomonitoraggio è tuttora in fase di implementazione e si sta dimostrando particolarmente utile per valutare l'impatto dovuto alle operazioni di svaso degli invasi artificiali, migliorando la **gestione sostenibile delle risorse fluviali**. Parallelamente, mi sono occupato di approfondire le **conseguenze del cambiamento climatico globale sui corsi d'acqua alpini**. A tal riguardo ho condotto diversi studi per valutare la capacità di resistenza e resilienza delle comunità macrobentoniche all'intermittenza idrologica.

Sebbene la struttura e composizione delle comunità ad invertebrati bentonici, sia in termini tassonomici sia funzionali, rappresenti il target principale, le mie ricerche si contraddistinguono per un approccio marcatamente interdisciplinare ed esteso ad altre componenti chiave dell'ecosistema fluviale (produzione primaria, degradazione della sostanza organica, trasporto solido). L'approccio sperimentale adottato prevede quindi sia la raccolta dei dati in campo sia esperimenti manipolativi (fiumi artificiali); mentre l'analisi statistica include le principali tecniche univariate (analisi di regressione e model selection) e multivariate (PCA, CCA, NMDS, RDA, Diversity partitioning).

I risultati delle mie ricerche sono stati pubblicati in diverse riviste scientifiche internazionali afferenti ai seguenti ambiti di studio: ecologia di comunità, biodiversità (tassonomica e funzionale), funzionalità fluviale e biomonitoraggio. **Per quanto riguarda consistenza, intensità e continuità temporale della mia produzione scientifica riporto che da gennaio 2016 (data della mia prima pubblicazione) a gennaio 2021 ho pubblicato in media 4,8 articoli/anno su riviste scientifiche con Impact Factor.**

Infine, durante la mia carriera scientifica ho sviluppato una rete di contatti e collaborazioni a livello locale, nazionale e internazionale. Tali collaborazioni si sono tradotte in termini di partecipazione a diversi progetti di ricerca (EuroRun Project, PRIN "No Acqua"), periodi di ricerca presso altri enti (Michigan State University, Fondazione E. Mach), pubblicazioni scientifiche e organizzazione di congressi, workshops e sessioni speciali.

Le pubblicazioni prodotte possono essere così classificate:

- articolo in rivista internazionale ISI, con Impact Factor 37
- articolo in rivista internazionale, nazionale o locale, senza Impact Factor 6
- report tecnici 5
- articolo divulgativo o in riviste generiche 4
- contributi a congressi 37

In coda al curriculum viene riportato l'elenco dettagliato delle pubblicazioni.

Metriche e indicatori SCOPUS aggiornati al 19/08/2023

Numero totale di pubblicazioni	39
Numero totale di citazioni	483
H-index	13

B) ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- Agosto – dicembre 2017. Periodo di ricerca all'estero presso Michigan State University, Department of Entomology (East Lansing, MI, USA). Referente: Prof. Mark Eric Benbow. Attività: ricerca, elaborazione statistica e supporto alla didattica.
- Agosto 2016 – marzo 2017. Periodo di ricerca presso la Fondazione Edmund Mach (San Michele all'Adige; TN). Attività: allestimento e coordinamento di esperimenti mediante l'utilizzo di mesocosmi (fiumi artificiali – 4 settimane non continuative in totale nel periodo indicato).

C) COLLABORAZIONI CON ENTI DI RICERCA E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- Michigan State University (Prof. M.E. Benbow)
- University of Notre Dame (Prof. G. Lamberti)
- University of Minnesota (Dott.ssa C.E. Larson)
- Team representative per il gruppo ITA1 in occasione del progetto internazionale “EuroRun: assessing CO2 fluxes from European running waters”. In collaborazione con la Dott.ssa K. Attermeyer (University of Uppsala) e il Dott. P. Bodmer (Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries)
- Fondazione Edmund Mach (Dott.ssa M.C. Bruno)
- Università degli Studi di Parma (Prof. P. Viaroli, Dott. A. Laini, Dott.ssa G. Burgazzi)
- Politecnico di Torino (Prof. L. Ridolfi, Prof. F. Boano, Ing. P. Vezza)
- Università di Milano Bicocca (Dott. R. Fornaroli)
- Università dell'Insubria (Prof. G. Crosa, Ing. P. Espa, Dott.ssa S. Quadroni)
- Università degli Studi di Torino (Prof. S. Fenoglio; Prof.ssa F. Bona, Dott.ssa Elisa Falasco)
- Loughborough University (Dott.ssa K. Mathers, Prof. Paul J. Wood)
- EC-COST Action CA21125: “A European forum for revitalisation of marginalised mountain areas (MARGISTAR)”. Partecipazione ai gruppi di lavoro WG1 e WG2 da febbraio 2023.
- Vincitore in qualità di PI (Principal Investigator) del Progetto di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) “An interdisciplinary approach to study sediment Flushing operations from alpine reservoirs: Ecological, hydro-Morphological and Management Aspects (FluEMMA)” – bando PRIN2022, progetto 2022X8T57X, budget totale: 216.967,00 EUR, durata: 2023-2025.
- Vincitore in qualità di PI (Principal Investigator) del progetto di ricerca “The biocultural dimensions of Eastern Piedmont's "waterlands": a multifaceted heritage to originate future development (H20-lands. Heritage to Originate)” – bando di ricerca UPO2022, budget totale: 44.500,00 EUR, durata: 2023-2025.

D) ATTIVITÀ EDITORIALE

Associate Editor per la rivista JOURNAL OF LIMNOLOGY (IF 2019 = 1,267)

Attività di referee per le seguenti riviste internazionali con Impact Factor:

- OIKOS (Online ISSN 1600-0706)
- ECOLOGICAL INDICATORS (ISSN: 1470-160X)
- AQUATIC ECOLOGY (ISSN 1386-2588 Print, 1573-5125 Online)
- FRESHWATER BIOLOGY (Online ISSN 1365-2427)
- HYDROBIOLOGIA (ISSN 0018-8158 Print, 1573-5117 Online)
- JOURNAL OF ECOHYDRAULICS (Online ISSN 2470-5365)
- AQUATIC SCIENCES (ISSN 1420-9055)
- JOURNAL OF LIMNOLOGY (Online ISSN 1723-8633)
- SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (ISSN 0048-9697)
- ECOLOGICAL COMPLEXITY (ISSN 1476-945X)
- ECOLOGICAL ENGINEERING (ISSN 0925-8574)
- AQUATIC INSECTS (ISSN 0165-0424 Print, 1744-4152 Online)
- AFRICAN JOURNAL OF AQUATIC SCIENCE (ISSN 1608-5914 Print, 1727-9364 Online)
- BIODIVERSITY DATA JOURNAL (Online ISSN 1314-2828)
- THE EUROPEAN ZOOLOGICAL JOURNAL (Online ISSN 2475-0263)
- DIVERSITY (EISSN 1424-2818)
- SCIENTIFIC REPORTS (Online ISSN 2045-2322)
- JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY (Online ISSN 1365-2664)
- JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY (Online ISSN: 1365-2656)
- DATA IN BRIEF (Online ISSN: 2352-3409)

Guest Associated Editor per la Special Issue: “Hydropower: from ecology to policy” in *Frontiers in Environmental Science* (2022).

E) PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

- Travel Grant “Petersen Fund” (1,500 US\$): vincitore di una borsa riservata a studenti non americani per la partecipazione al Congresso Annuale della Society for Freshwater Science (20-24 maggio 2018, Detroit, MI, USA).

F) AFFILIAZIONE A SOCIETÀ E ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Ecologia (S.It.E.), dal 2016.

- Associazione Naturalistica Piemontese (A.N.P.), dal 2017.
- Associazione Successione Ecologica, dal 2019.
- Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia (A.I.O.L.), dal 2020.
- Associazione per la Tutela degli Ambienti Acquatici e dell'Ittiofauna (ATAAI), dal 2020.
- Unione Tutela Consumatori (UTC) – Sezione di Novara, dal 2022.

G) ATTIVITÀ DIDATTICA

Durante la mia carriera ho maturato alcune esperienze di didattica, svolgendo ad esempio il ruolo di esercitatore in occasione di escursioni in campo e attività di laboratorio e, recentemente, in qualità di docente titolare per due corsi universitari.

Corsi universitari:

- Docente del corso “Ecologia” (BIO/07): 9 CFU – Laurea Triennale in Biologia, Università del Piemonte Orientale, dall’A.A. 2021/2022.
- Docente del corso “Valutazione di Impatto Ambientale: Laboratorio di Ecologia Applicata” (BIO/07): 5 CFU – Laurea Triennale in Gestione Ambientale e Sviluppo Sostenibile (GASS), Università del Piemonte Orientale, dall’A.A. 2022/2023.
- Docente del corso “Analisi statistica e cartografica mediante il programma R” (BIO/07): 3 CFU – Corso A Scelta, Laurea Triennale in Gestione Ambientale e Sviluppo Sostenibile (GASS), Università del Piemonte Orientale, dall’A.A. 2023/2024.
- Professore a contratto per il corso “Ecologia” (BIO/07): 9 CFU – Laurea Triennale in Biologia, Università del Piemonte Orientale, A.A. 2020/2021.
- Professore a contratto per il corso “Entomologia ambientale” (BIO/07): 3 CFU – Laurea Magistrale in Biologia, Università del Piemonte Orientale, A.A. 2019/2020.

Attività di supporto alla didattica:

1. 5 novembre 2021. Lezione di introduzione all’analisi statistica per gli studenti SUIISM (sede di Cuneo). Referente: Prof. Stefano Fenoglio. Durata: 3 ore.
2. 27 Settembre 2021. Attività didattica e di formazione nell’ambito dell’ecologia fluviale per le guide naturalistiche dell’Associazione Vesulus. Ostana, Lou Pourtoun.
3. Agosto 2021. Attività didattiche sul fiume Po (campionamento pesci e macrobenthos) e visita guidata al Centro Alpstream nell’ambito delle attività della prima edizione del progetto Rural Erasmus coordinato dall’Università degli Studi di Torino.
4. Maggio 2020. Collaborazione per le esercitazioni del corso in Ecologia delle Comunità Vegetali (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale LM-60 in Conservazione e Gestione della Natura dell’Università di Cagliari, A.A. 2019/2020 (docente responsabile: Prof.ssa Michela Marignani). Fornitura delle audio-lezioni: “Introduzione all’analisi statistica mediante il software R”.
5. Ottobre 2018 – gennaio 2019. Collaborazione per lo svolgimento di attività didattica (Art.

- 76). Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino. Referente: Prof.ssa Francesca Bona. Attività: lezioni frontali e esercitazioni in campo e in laboratorio (totale: 16 ore).
6. Settembre – dicembre 2017. Teaching Assistant presso Michigan State University (corso: Aquatic Entomology, docente: Prof. M. Eric Benbow). Attività: escursioni in campo e supporto per il riconoscimento sistematico degli insetti acquatici in laboratorio.
 7. Giugno – luglio 2017. Collaborazione didattica per cicli di esercitazioni (Art. 76 – Progetto Lauree Scientifiche). Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino. Referente: Prof.ssa Francesca Bona. Preparazione dell’atlante fotografico dei macroinvertebrati e allestimento della benthoteca (totale: 40 ore).
 8. Ottobre 2015 – gennaio 2016. Collaborazione per lo svolgimento di attività didattica (Art. 76). Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino. Referente: Prof.ssa Francesca Bona. Attività: lezioni frontali e esercitazioni in campo e in laboratorio (totale: 16 ore).
 9. Ottobre 2014 – gennaio 2015. Collaborazione per lo svolgimento di attività didattica (Art. 76). Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino. Referente: Prof.ssa Francesca Bona. Attività: lezioni frontali e esercitazioni in campo e in laboratorio (totale: 16 ore).
 10. Marzo – luglio 2013. Collaborazione a tempo parziale per la didattica (Art. 13). Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino. Referente: Prof.ssa Francesca Bona. Attività: lezioni frontali e esercitazioni in campo e in laboratorio (totale: 50 ore).

H) ATTIVITÀ SEMINARIALI

1. Doretto A. 22 settembre 2023, Novara. Presentazione orale: “Il respiro del fiume”. Partecipazione come finalista del Dipartimento DiSSTE all’evento UPO Science Slam 2023.
2. Doretto A. “*Monitoraggio degli effetti delle fluitazioni nei fiumi alpini*”. Relazione ad invito nell’ambito della sessione organizzata dal Comitato Italiano per le Grandi Dighe (ITCOLD) “La gestione dei sedimenti negli invasi artificiali: rimozione, riutilizzo, casi di studio” durante l’evento RemTechExpo – Esonda a Ferrara, 20 settembre 2023.
3. 24 luglio 2023 – Ostana (CN). Video intervista sul tema “carezza idrica” e presentazione del Centro Alpstream a cura dei giornalisti Ludovica Rossi e Giorgio Colobo (Master in Giornalismo, Università Cattolica di Milano). <https://www.ilfattoquotidiano.it/2023/08/13/siccita-del-po-cosi-gli-organismi-acquatici-rivelano-limpatto-della-crisi-climatica-i-ricercatori-nelle-secche-diminuiti-del-50/7259526/>
4. 14 luglio 2023 – Ostana (CN). Presentazione e visita guidata del Centro ALPSTREAM nell’ambito del progetto Cambio Rotta. <https://www.facebook.com/progettocambiorotta>
5. 17 giugno 2023 – Ostana (CN). Presentazione e visita guidata del Centro ALPSTREAM per il gruppo dei Giovani Naturalisti Piemontesi. <https://www.facebook.com/ANP1979/photos/a.188180022015998/1410118589822129/?locale=>

6. Doretto A. 27 maggio 2023, Casale Monferrato (AL). Seminario: “Ecosistema Fiume: siccità e cambiamento climatico”. Relazione ad invito in occasione del quarto incontro di formazione del progetto CambioRotta. <https://www.uniupo.it/it/cambio-rotta-percorso-di-formazione-gratuito>
7. Doretto A. 05 maggio 2023, Vercelli. Seminario: “Fiumi e cambiamento climatico: quali impatti sulla biodiversità”. Relazione ad invito nell’ambito del ciclo di seminari “Un cocktail di scienza” promosso dal Centro Ricerche Atlantide (CRA) e dalla Cooperativa 181 di Vercelli.
8. Doretto A. 31 marzo 2023, Alessandria. Presentazione: “Carenza idrica e fiumi: quali effetti e quale futuro?”. Relazione ad invito nell’ambito del convegno “Acqua, Clima e Sostenibilità: il valore della risorsa idrica per la transizione ecologica”, organizzato da UPO4Sustainability e Gruppo AMAG.
9. 26 marzo 2023 – Ostana (CN). Organizzazione e partecipazione come relatore all’evento: “Giornata mondiale dell’acqua. Un pomeriggio di discussione, con un piccolo laboratorio finale” presso il Centro ALPSTREAM. In collaborazione con il Parco del Monviso e Itur.
10. Doretto A. 24 marzo 2023, Novara, Teatro Coccia. Seminario: “Analisi preliminari sulla ricchezza e diversità della comunità di macroinvertebrati bentonici dei canali irrigui novaresi”. Relazione ad invito nell’ambito dell’evento divulgativo “L’acqua per il recupero del clima”, organizzato dall’Unione Tutela Consumatori (UTC) di Novara.
11. Doretto A. 21 marzo 2023, Novara. Seminario: “I fiumi nell’era del cambiamento climatico”. Relazione ad invito nell’ambito della Conferenza: “Accelerating change”, organizza da ITI G. Omar di Novara in occasione della Giornata Mondiale dell’Acqua.
12. 20 marzo 2023: audio intervista sulla “salute dei nostri fiumi e sulle attività del Centro ALPSTREAM” a cura di Livio Partiti. https://www.spreaker.com/user/il-posto-delle-parole/alberto-doretto10d10?utm_campaign=radio_share_other&utm_medium=app&utm_source=radioios
13. Partecipazione in qualità di relatore alla tavola rotonda “*La guerra è insostenibile, costruiamo la pace. L’insostenibilità della guerra alla luce dell’Agenda 2030*” nell’ambito della Notte della Ricerca 2022 (Università del Piemonte Orientale). Alessandria, 30 settembre 2022.
14. Doretto A., 30 settembre 2022. Seminario: “*Le strategie anti-predatorie di specie animali usate in guerra per realizzare navi e aerei militari*”. Notte della Ricerca 2022 (Università del Piemonte Orientale).
15. Doretto A., 9 settembre 2022. Seminario: “*La ricerca scientifica come strumento di promozione e supporto territoriale: l’esempio del Centro Alpstream di Ostana*”. Tale attività rientra nel programma delle Giornate Studio “Aree interne, comunità, paesi: risorse di futuro sostenibile”, Villadossola (VCO).
16. Doretto A., 7 maggio 2022. Seminario: “*La gestione sostenibile dei fiumi nell’era del cambiamento climatico globale*”. Tale attività rientra nel programma del convegno “Il Fiume Po e la sostenibilità agronomica del territorio”. Faule (CN).
17. Organizzazione e allestimento dello stand divulgativo dedicato ai fiumi presso Palazzo Gromo

Losa (Biella), 9 aprile 2022. Attività in collaborazione con Cassa di Risparmio di Biella nell'ambito del Festival "Selvatica: arte e natura in festival".

18. Partecipazione in qualità di rappresentante dell'Università del Piemonte Orientale (delega rettorale) al workshop: "Verso un piano di sostenibilità: investimenti per creare valore condiviso". Novara, 26 novembre 2021. Organizzatore: Acqua Novara.VCO S.p.a.
19. Partecipazione in qualità di rappresentante per il gruppo di lavoro sugli invertebrati acquatici all'evento di restituzione alla cittadinanza dei contenuti del Tavolo Tecnico Regionale sugli effetti del Cambiamento Climatico sulla fauna piemontese. Palazzina di Caccia di Stupinigi, 13 luglio 2021.
20. Bona F., Marino A., Doretto A., 16 giugno 2021. Webinar: "Il Centro per lo Studio dei Fiumi Alpini: supporto alla gestione delle risorse idriche e degli invasi idroelettrici". Rivolto a Regione Piemonte e Uncem.
21. Partecipazione in qualità di rappresentante e portavoce ai lavori del gruppo di studio sugli invertebrati acquatici nell'ambito del Tavolo Tecnico Regionale sugli effetti del Cambiamento Climatico sulla fauna piemontese (secondo incontro). Modalità online, 15 aprile 2021.
22. Partecipazione in qualità di rappresentante e portavoce ai lavori del gruppo di studio sugli invertebrati acquatici nell'ambito del Tavolo Tecnico Regionale sugli effetti del Cambiamento Climatico sulla fauna piemontese (primo incontro). Modalità online, 16 marzo 2021.
23. Doretto A., 27 novembre 2020. Webinar: *I fiumi nell'antropocene: impatti, minacce e soluzioni*. XV Edizione della Notte dei Ricercatori (Università del Piemonte Orientale).
24. Doretto A., Marino A., 13 novembre 2020. Webinar: *Uomo e fiume: l'ecologia fluviale per fondare la convivenza*. Attività didattica per l'I.S.S. Umberto I (Verzuolo, CN).
25. Fenoglio S., Doretto A., 29 maggio 2020. Webinar: *Cambiamenti climatici e fiumi: qual è l'impatto ecologico?* Attività inserita nell'ambito del ciclo di incontri "Protezione Civile e Sostenibilità Ambientale" a cura del Prof. Enrico Ferrero (Università del Piemonte Orientale).
26. Doretto A., 16 dicembre 2019, Alessandria (AL). *Effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi fluviali*. Seminario ad invito nell'ambito del corso di Ecologia per la Laurea Triennale in Biologia, Università del Piemonte Orientale.
27. Doretto A., 9 dicembre 2019, Alessandria (AL). *Siltation: quando sabbia e limo diventano una minaccia per i fiumi*. Seminario ad invito nell'ambito del corso di Ecologia per la Laurea Triennale in Biologia, Università del Piemonte Orientale.
28. Doretto A., 18 ottobre 2019, Moncalieri (TO). Presentazione nell'ambito dell'incontro pubblico "...Umile, preziosa e casta..." – Organizzatore: V.A.S. Verdi Ambiente Società di Moncalieri. Seminario ad invito.
29. Doretto A., 27 settembre 2019, Alessandria (AL). *I fiumi nell'era del cambiamento climatico*. XIV Edizione della Notte dei Ricercatori (Università del Piemonte Orientale).
30. Doretto A., 20 settembre 2019, Saluzzo (CN). *ALPSTREAM: il Centro per lo Studio dei Fiumi Alpini*. Intervento nell'ambito del 2° Meeting nazionale delle riserve MaB Unesco. Seminario

ad invito.

31. Doretto A., 2 settembre 2019, Saluzzo (CN). *Il Centro per lo Studio dei Fiumi Alpini: una nuova opportunità per la gestione delle risorse idriche*. Convegno UNCEM: Le sfide della gestione delle risorse idriche.
32. Doretto A., 10 luglio 2019, Ostana (CN). Escursione in campo e cenni di ecologia fluviale, nell'ambito del Monviso MaB Youth Camp. Organizzatore: Fondazione Santagata.
33. Doretto A., 1 luglio 2019, Settimo T.se (TO). Escursione in campo e cenni di ecologia fluviale nell'ambito del progetto: "Biomonitoraggio della qualità delle acque – I macroinvertebrati bentonici e il metodo I.B.E." promosso dal Servizio Civile e Comune di Settimo T.se.
34. Doretto A., 12 aprile 2019, Giaveno (TO). *Minacce e problemi nella conservazione dei fiumi alpini*. Organizzatori: Comune di Giaveno e Città Metropolitana di Torino.
35. Doretto A., 10 novembre 2018, Domodossola (VB). *Lo studio delle comunità bentoniche fluviali in Piemonte: biodiversità, biomonitoraggio ed effetti delle alterazioni idro-morfologiche*. VII Convegno regionale "Le Scienze Naturali in Piemonte". Organizzatori: Associazione Naturalistica Piemontese e Gruppo Piemontese Studi Ornitologici. Relazione ad invito.
36. Doretto A., 13 novembre 2018, Torino (TO). *Siltation in streams: effects on macroinvertebrate communities and stream biomonitoring*. Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
37. Doretto A., 2 ottobre 2017, East Lansing (Michigan, USA). *Siltation in streams: effects on aquatic insects and biomonitoring applications*. Department of Entomology, Michigan State University.
38. Doretto A., 12 maggio 2017, Torino (TO). *The response of benthic communities to siltation*. Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
39. Doretto A., 22 aprile 2016, Alessandria (AL). *The effects of fine sediment in streams*. Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale.
40. Doretto A., 4 giugno 2015, Torre Pellice (TO). *Il caso studio dei torrenti Luserna e Lioussa – nell'ambito dell'evento "Ricerche scientifiche sugli ambienti fluviali della Val Pellice"*. Organizzatore: ATAAI (Associazione per la Tutela degli Ambienti Acquatici e dell'Ittiofauna).

I) RELATORE O CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

Relatore:

1. Valentina Sconfienza; A.A. 2019-20. Università del Piemonte Orientale.
2. Andrea Tassone; A.A. 2019-20. Università del Piemonte Orientale.
3. Alessandro Carmignani; A.A. 2019-20. Università del Piemonte Orientale
4. Michael Guzzone Achino; A.A. 2019-20. Università del Piemonte Orientale.
5. Jacopo Ravera; A.A. 2019-20. Università del Piemonte Orientale.
6. Roberta Barone; A.A. 2020-21. Università del Piemonte Orientale.
7. Carlo Colombo; A.A. 2020-21. Università del Piemonte Orientale.

8. Alessia Genesi; A.A. 2021-22. Università del Piemonte Orientale.
9. Federico Riva; A.A. 2021-22. Università del Piemonte Orientale.
10. Nicole D'Elia; A.A. 2021-22. Università del Piemonte Orientale.
11. Alessio Tricerri; A.A. 2021-22. Università del Piemonte Orientale.
12. Francesca Corda; A.A. 2021-22. Università del Piemonte Orientale.
13. Federico Gualtieri; A.A. 2021-22. Università del Piemonte Orientale.
14. Matteo Vailati. A.A. 2021-22. Università del Piemonte Orientale.
15. Pietro Samek Lodovici. A.A. 2021-22. Università del Piemonte Orientale.
16. Cristina Chiabotto; A.A. 2022-23. Università del Piemonte Orientale.
17. Nicol Iuliano. A.A. 2022-23. Università del Piemonte Orientale.
18. Cristina Spreafico; A.A. 2022-23. Università del Piemonte Orientale.
19. Fabio Lucco Castello. A.A. 2022-23. Università del Piemonte Orientale.
20. Camilla Zucchi. A.A. 2022-23. Università del Piemonte Orientale.
21. Anna Camilla Cameroni; A.A. 2022-23. Università del Piemonte Orientale.
22. Martina Chiorino. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
23. Davide Solazzo. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
24. Paola Rossi. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
25. Serena Masserano. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
26. Matteo Sassone. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
27. Matteo Zanarotto. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
28. Andrea Faiola. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
29. Denise Schiavetta. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
30. Luca Morchio. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).
31. Michela Rappocciolo. Università del Piemonte Orientale (in svolgimento).

Correlatore:

1. Anna Chiara Eandi; A.A. 2015-16. Università degli Studi di Torino.
2. Alfredo Maule; A.A. 2016-17. Università degli Studi di Torino
3. Cristina Lemmo; A.A. 2016-17. Università degli Studi di Torino.
4. Alessandro Saglietti; A.A. 2016-17. Università del Piemonte Orientale.
5. Emidia Asaro; A.A. 2016-17. Università del Piemonte Orientale.
6. Martina Titone; A.A. 2018-19. Università degli Studi di Torino.
7. Marco Levrino; A.A. 2019-20. Università degli Studi di Torino.
8. Lucia Paladini; A.A. 2020-21. Università degli Studi di Torino.
9. Chiara Michelis; A.A. 2020-21. Università degli Studi di Torino.
10. Martina Titone; A.A. 2022-23. Università degli Studi di Torino.
11. Daniele Morandini. Università degli Studi di Torino (in svolgimento).

J) PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONFERENZE

1. XXXII Congresso SItE (Società Italiana di Ecologia). Catania, 6-8 settembre 2023.
2. RemTechExpo – Esonda 2023. Sessione “La gestione dei sedimenti negli invasi artificiali: rimozione, riutilizzo, casi di studio” organizzata dal Comitato Italiano per le Grandi Dighe. Ferrara, 20/09/2023.
3. XXXI Congresso SItE (Società Italiana di Ecologia). Siena, 13-15 settembre 2022.
4. 36th Congress of the International Society of Limnology; modalità online. 7-10 agosto

- 2022.
5. FHARMOR project - Final Conference Fish habitat in alpine rivers: integrating modeling monitoring & remote sensing. 13 dicembre 2019, Bolzano.
 6. Convegno BioDiv2019 – Conservazione della biodiversità nei parchi e nelle aree protette. 23-24 settembre 2019, Alessandria. Membro del comitato organizzatore.
 7. Congresso annuale S.It.E (Società Italiana di Ecologia). 10-12 settembre 2019, Ferrara. Partecipazione con una comunicazione orale ed un poster.
 8. Annual congress of the North American Society for Freshwater Science. 19-23 maggio 2019, Salt Lake City (UT, USA). Partecipazione con una comunicazione orale.
 9. XV Incontro dei dottorandi e giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici. 8-10 maggio 2019, Ostana (CN). Partecipazione con una comunicazione orale ed un poster. Membro del comitato organizzatore.
 10. Workshop: “Le scienze naturali in Piemonte”. 10 novembre 2018, Domodossola (VB). Partecipazione con una comunicazione orale.
 11. Congresso annuale S.It.E (Società Italiana di Ecologia). 12-14 settembre 2018, Cagliari. Partecipazione con una comunicazione orale ed un poster.
 12. Annual congress of the North American Society for Freshwater Science. 20-24 maggio 2018, Detroit (MI, USA). Partecipazione con una comunicazione orale.
 13. XIV Incontro dei dottorandi e giovani ricercatori in ecologia e scienze dei Sistemi acquatici. 9-11 maggio 2018, Genova. Partecipazione con una comunicazione orale.
 14. Entomology 2017. Annual congress of the North American Society of Entomology. 5-8 novembre 2017, Denver (CO, USA).
 15. 10th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS10). 2-7 luglio 2017, Olomouc (Repubblica Ceca). Partecipazione con una comunicazione orale.
 16. Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici: trentennale CISBA (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale). 29 novembre - 1 dicembre 2016, Cervia.
 17. Workshop: “Le scienze naturali in Piemonte”. 12 novembre 2016, Asti.
 18. I Congresso congiunto S.It.E (Società Italiana di Ecologia), U.Z.I. (Unione Zoologica Italiana) e S.I.B. (Società Italiana di Biogeografia). 30 agosto – 2 settembre 2016, Milano. Partecipazione con una comunicazione orale ed un poster.
 19. XXXIII International Congress of Limnology. 31 luglio – 5 agosto 2016, Torino. Partecipazione con una comunicazione orale ed un poster.
 20. Summer School: "Current advances in climate change". 16-17 giugno 2016, Bardonecchia.
 21. Workshop: “La fauna del Piemonte”. 14 novembre 2015, Cherasco.

22. Workshop: “La fauna del Piemonte”. 22 novembre 2014, Moncalieri.
23. XXIV Congresso annuale S.It.E (Società Italiana di Ecologia). 15-17 settembre 2014, Ferrara. Partecipazione con un poster.
24. 28th European Congress of Arachnology. 24-29 agosto 2014, Torino.
25. Workshop di presentazione della “Guida al riconoscimento e all’ecologia delle principali diatomee fluviali dell’Italia nord occidentale”. 27 giugno 2013, Torino.

K) ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA CONGRESSUALE

1. Membro del comitato organizzatore del “XV Incontro dottorandi e giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici”. Ostana (CN), 8-10 maggio 2019. In collaborazione con la Società Italiana di Ecologia e l’Università del Piemonte Orientale.
2. Coordinatore della sessione speciale “S06: The River Continuum Concept: perspectives for the future in translational stream ecology” nell’ambito del congresso annuale della Society for Freshwater Science, 19-23 maggio 2019, Salt Lake City (Utah, USA). In collaborazione con la Dott.ssa C.E. Larson (Michigan State University).
3. Membro del comitato organizzatore del congresso “BioDiv2019”. Alessandria (AL), 23-24 settembre 2019. In collaborazione con l’associazione “Successione Ecologica” e l’Università del Piemonte Orientale.

DICHIARA INOLTRE DI AVER REALIZZATO I SEGUENTI LAVORI
(ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI):

L) PUBBLICAZIONI SU RIVISTA INTERNAZIONALE ISI, CON IMPACT FACTOR

- A37 Bo T., **Doretto A.**, Marino A., Laini A., Candiotta A. 2022. Taxonomic and functional response of macroinvertebrate communities to dam construction in a non-wadeable river. KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS, 424, 18.
- A36 Bona F., Bo T., **Doretto A.**, Falasco E., Zoppi M., Fenoglio S. 2022. Are protected areas effective in preserving alpine stream morphology and biodiversity? An experience in the first Italian National Park. RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS, 39, 942-953.
- A35 Quadroni S., **Doretto A.**, Fornaroli R., White J.C. 2023. Hydropower: From ecology to policy. FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE, 10, 1118157.
- A34 Receveur J.P., **Doretto A.**, Baker E.A., Larson D.L., Bauman J.M., Walquist R., Benbow M.E., Scribner K.T. 2022. Riverine drift communities during larval fish dispersal over multiple recruitment years. HYDROBIOLOGIA, 849(19), 4357-4375.
- A33 Larson C.E., Bo T., Candiotta A., Fenoglio S., **Doretto A.** 2022. Predicting invasive signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) spread using a traditional survey and river network simulation. RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS, 38, 1424-1435.
- A32 Mathers K.L., **Doretto A.**, Fenoglio S., Hill M.J., Wood P.J. 2022. Temporal effects of fine

sediment deposition on benthic macroinvertebrate community structure, function and biodiversity likely reflects landscape setting. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 829, 154612.

- A31 Mammola S., Piano E., **Doretto A.**, Caprio E., Chamberlain D. 2022. Measuring the influence of non-scientific features on citations. *SCIENTOMETRICS*, 127, 4123-4137.
- A30 Pollo A., Piccini I., Chiara J., Porro E., Chiantore D., Gili F., Alba R., Barbi A., Bogliani G., Bagliani M., **Doretto A.**, Ruffino C., Malenotti E., Garazzino A., Pelosini R., Siniscalco C., Bonelli S. 2022. An Innovative Approach for Subnational Climate Adaptation of Biodiversity and Ecosystems: The Case Study of a Regional Strategy in Italy. *SUSTAINABILITY*, 14(10), 6115.
- A29 **Doretto A.**, Espa P., Salmaso F., Crosa G., Quadroni S. 2021. Considering mesohabitat scale in ecological impact assessment of sediment flushing. *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*, 2.
- A28 Gruppuso L., **Doretto A.**, Falasco E., Fenoglio S., Freppaz M., Benbow M.E., Bona F. 2022. Flow intermittency affects leaf decomposition and benthic consumer communities of alpine streams: a case study along the Po River. *WATER*, 14(2), 258.
- A27 **Doretto A.**, Receveur J.P., Baker E.A., Benbow M.E., Scribner K.T. 2021. Nested analysis of macroinvertebrate diversity along a river continuum: identifying relevant spatial scales for management of stream communities. *RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS*, 38(2), 334-344.
- A26 Fenoglio S., Baltieri M., Lo Conte P., Marucco F., Ruffino C., **Doretto A.** 2021. Fly fishing no-kill zones: a possible way to conjugate conservation issues, sustainable sport enhancement and local development in Alpine areas? *JOURNAL OF LIMNOLOGY*, 80(3), 2020.
- A25 Gruppuso L., **Doretto A.**, Piano E., Falasco E., Bruno M.C., Bona F., Fenoglio S. 2021. Effects of flow intermittence on ecosystem processes in mountain streams: are artificial and field experiments comparable? *FUNDAMENTAL AND APPLIED LIMNOLOGY*, 195, 39-59.
- A24 **Doretto A.**, Piano E., Fenoglio S., Bona F., Crosa G., Espa P., Quadroni S. 2021. Beta-diversity and stressor specific index reveal patterns of macroinvertebrate community response to sediment flushing. *ECOLOGICAL INDICATORS*, 122: 107256.
- A23 Fenoglio S., de Figueroa J.M.T., **Doretto A.**, Falasco E., Bona F. 2020. Aquatic insects and benthic diatoms: A history of biotic relationships in freshwater ecosystems. *WATER*, 12: 2934.
- A22 **Doretto A.**, Piano E., Larson C.E. 2020. The River Continuum Concept: lessons from the past and perspectives for the future. *CANADIAN JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES*, 77: 1856-1864.
- A21 Pastorino P., Zaccaroni A., **Doretto A.**, Falasco E., Silvi M., Dondo A., Elia A.C., Prearo M., Bona, F. 2020. Functional feeding groups of aquatic insects influence trace element accumulation: findings for filterers, scrapers and predators from the Po basin. *BIOLOGY*, 9:

288.

- A20 Piano E., **Doretto A.**, Falasco E., Gruppuso L., Bona F., Fenoglio S. 2020. Flow intermittency negatively affects three phylogenetically related shredder stoneflies by reducing CPOM availability in recently intermittent Alpine streams in SW-Italian Alps. *HYDROBIOLOGIA*, 847: 4049-4061.
- A19 Piano E., **Doretto A.**, Mammola S., Falasco E., Fenoglio S., Bona F. 2020. Taxonomic and functional homogenisation of macroinvertebrate communities in recently intermittent Alpine watercourses. *FRESHWATER BIOLOGY*, 65: 2096-2107.
- A18 Bruno M.C., **Doretto A.**, Boano F., Ridolfi L., Fenoglio S. 2020. Role of the hyporheic zone in increasing the resilience of mountain streams facing intermittency. *WATER*, 12: 2034.
- A17 Bo T., **Doretto A.**, Levrino M., Fenoglio S. 2020. Contribution of beta diversity in shaping stream macroinvertebrate communities among hydro-ecoregions. *AQUATIC ECOLOGY*, 54: 957-971.
- A16 Falasco E., **Doretto A.**, Fenoglio S., Piano E., Bona F., 2020. Supraseasonal drought in an Alpine river affects diatoms at compositional and functional levels. *JOURNAL OF LIMNOLOGY*, 79: 97-110.
- A15 **Doretto A.**, Bo T., Bona F., Fenoglio S. 2020. Efficiency of Surber net under different flow and substrate conditions: insights for macroinvertebrates sampling and river biomonitoring. *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*, 421: 10.
- A14 Bo T., Cammarata M., **Doretto A.**, Fenoglio S., 2020. How organic pollution and habitat alteration influence the trophic habits of *Perlodes intricatus* (Pictet, 1841) in alpine rivers? *AQUATIC INSECTS*, 41: 67-75.
- A13 **Doretto A.**, Bona F., Falasco E., Morandini D., Piano E., Fenoglio S., 2020. Stay with the flow: how macroinvertebrate communities recover during the rewetting phase in Alpine streams affected by an exceptional drought. *RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS*, 36: 91-101.
- A12 Piano E., **Doretto A.**, Falasco E., Gruppuso L., Fenoglio S., Bona F. 2019. The role of recurrent dewatering events in shaping ecological niches of scrapers in intermittent Alpine streams. *HYDROBIOLOGIA*, 841: 177-189.
- A11 Piano E., **Doretto A.**, Falasco E., Fenoglio S., Gruppuso L., Nizzoli D., Viaroli P., Bona F. 2018. If Alpine streams run dry: the drought memory of benthic communities. *AQUATIC SCIENCES*, 81: 32.
- A10 **Doretto A.**, Bo T., Bona F., Apostolo M., Bonetto D., Fenoglio S. 2018. Do artificial floods facilitate the recovery after sediment flushing from dams? Analysis of the trajectories of benthic communities and biomonitoring indexes. *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, 191: 88.
- A9 Falasco E., Piano E., **Doretto A.**, Fenoglio S., Bona F. 2018. Resilience of benthic diatom communities in Mediterranean streams: the role of endangered species. *MARINE AND FRESHWATER RESEARCH*, 69: 1-13.

- A8 Falasco E., Piano E., **Doretto A.**, Fenoglio S., Bona F. 2018. Lentification in Alpine rivers: patterns of diatom assemblages and functional traits. *AQUATIC SCIENCES*, 80: 36.
- A7 **Doretto A.**, Piano E., Falasco E., Fenoglio S., Bruno M.C., Bona F. 2018. Investigating the role of refuges and drift on the resilience of macroinvertebrate communities to drying conditions: an experiment in artificial streams. *RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS*, 34: 777-785.
- A6 **Doretto A.**, Piano E., Bona F., Fenoglio S. 2018. How to assess the impact of fine sediments on the macroinvertebrate communities of alpine streams? A selection of the best metrics. *ECOLOGICAL INDICATORS*, 84: 60-69.
- A5 **Doretto A.**, Bona F., Piano E., Zanin I., Eandi A.C., Fenoglio S., 2017. Trophic availability buffers the detrimental effects of clogging in an alpine stream. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 592: 503-511.
- A4 Bo T., **Doretto A.**, Laini A., Bona F., Fenoglio S., 2017. Biomonitoring with macroinvertebrate communities in Italy: what happened to our past and what is the future? *JOURNAL OF LIMNOLOGY*, 76(s1): 21-28.
- A3 Bo T., Piano E., **Doretto A.**, Bona F., Fenoglio S., 2016. Microhabitat preference of sympatric *Hydraena Kugelann*, 1794 species (Coleoptera: Hydraenidae) in a low-order forest stream. *AQUATIC INSECTS*, 37(4): 287-292.
- A2 **Doretto A.**, Bona F., Falasco E., Piano E., Tizzani P., Fenoglio S., 2016. Fine sedimentation affects CPOM availability and shredder abundance in Alpine streams. *JOURNAL OF FRESHWATER ECOLOGY*, 31(2): 299-302.
- A1 Bona F., **Doretto A.**, Falasco E., La Morgia V., Piano E., Ajassa R., Fenoglio S. 2016. Increased sediment loads in alpine streams: an integrated field study. *RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS*, 32: 1316-1326.

M) ARTICOLI SOTTOMESSI E/O UNDER REVIEW:

- Burgazzi G., Laini A., Viaroli P., Fenoglio S., Schreiner V.C., Schäfer R.B., **Doretto A.** 2023. Basin-scale variables drive macroinvertebrate biomass in low-order streams across different mountain ecoregions. *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*, accepted.
- Chiabotto C., Grosso F., **Doretto A.**, Meneguz M. 2023. Evaluation of mating behavior using marked flies of black soldier fly (*Hermetia illucens*) under sunlight condition. *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*, under review.

N) PUBBLICAZIONI SU RIVISTA NAZIONALE O INTERNAZIONALE, CON REFEREE, SENZA IMPACT FACTOR:

- B6 Marino A., **Doretto A.**, Falasco E., Ridolfi L., Fenoglio S., Bona F. 2021. Gli invasi ad uso idroelettrico del Piemonte: normativa per una gestione sostenibile. *BIOLOGIA AMBIENTALE*, 35: 18-26.

- B5 Fenoglio S., Doretto A., 2021. Monitoring of Neotropical Streams Using Macroinvertebrate Communities: Evidence from Honduras. ENVIRONMENTS, 8: 27.
- B4 Attermeyer K., Casas-Ruiz J.P., Fuss T., Pastor A., Cauvy-Fraunié S., Sheath D., Nydahl A.C., **Doretto A.**, Portela A.P., Doyle B.C., Simov N., Roberts C.G., Niedrist G.H., Timoner X., Evtimova V.V., Barral-Fraga L., Basic T., Audet J., Deininger A., Busst G., Fenoglio S., Catalán N., Eyto E., Pilotto F., Mor J., Monteiro J., Fletcher D., Noss C., Colls M., Nagler M., Liu L., Romero González-Quijano C., Romero F., Pansch N., Ledesma J.L.J., Pegg J., Klaus M., Freixa A., Herrero Ortega S., Mendoza-Lera C., Bednařík A., Fonvielle J., Gilbert J., Kenderov L.A., Rulík M., Bodmer P. 2020. Substantial changes of CO2 fluxes from day to night across European streams. NATURE COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT, 2: 118.
- B3 **Doretto A.**, 2020. Il contributo degli habitat acquatici alla diversità tassonomica della comunità a macroinvertebrati del fiume Po (Settimo Torinese, TO). RIVISTA PIEMONTESE DI STORIA NATURALE, VOL. XLI: 49-58.
- B2 Fenoglio S., **Doretto A.**, Laini A., Bo T., 2017. Alcune riflessioni sull'evoluzione del biomonitoraggio con macroinvertebrati bentonici in Italia. BIOLOGIA AMBIENTALE, 31: 67-70.
- B1 Piano E., **Doretto A.**, Falasco E., Bona F., Fenoglio S., 2017. Nuove metriche per valutare l'impatto della siltation nei fiumi: due casi studio sui macroinvertebrati bentonici. BIOLOGIA AMBIENTALE, 31: 57-62.

O) REPORT TECNICI:

- C5 **Doretto A.**, 2022. Relazione sulla comunità macrobentonica: campionamento ante-operam. Progetto: "Riconnessione e riqualificazione di risorgive afferenti al Torrente Pellice". UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE E CENTRO ALPSTREAM.
- C4 Bo T., Bona F., **Doretto A.**, Falasco E., Fenoglio S., Marino A., Zoppi M., 2020. Corsi d'acqua e biocenosi del Parco Nazionale del Gran Paradiso: relazione finale. UNIVERSITÀ DI TORINO, UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE, CENTRO ALPSTREAM.
- C3 Fenoglio S., **Doretto A.**, 2017. Analisi della comunità a macroinvertebrati e applicazione degli indici IFF, BSI, WSI, QHEI. Colline metallifere del Grossetano. UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE.
- C2 Fenoglio S., Bo T., Candiotto A., **Doretto A.**, 2016. Attività di ricerca scientifica ai fini del monitoraggio di specie ed habitat nell'ambito della Rete Natura 2000: Monitoraggio della presenza del gambero di fiume. PARCO DEL MONVISO.
- C1 Fenoglio S., Bo T., Candiotto A., **Doretto A.**, 2016. Attività di ricerca scientifica ai fini del monitoraggio di specie ed habitat nell'ambito della Rete Natura 2000: Monitoraggio dell'ittiofauna. PARCO DEL MONVISO.

P) PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE:

- D4 Fenoglio S., Baltieri M., Bo T., **Doretto A.** 2020. Un fine veleno – L’accumulo di sedimento nei nostri fiumi. FLY LINE, 44-51.
- D3 Il Po tre metri sotto terra. Marzo 2018. L’ECO MESE, 12-21.
- D2 **Doretto A.**, Fenoglio S., Baltieri M. 2017. Il respiro del Fiume. FLY LINE, 64-66.
- D1 Fenoglio S., **Doretto A.**, Baltieri M., 2017. Il respiro del fiume. L’ORA DEL PELLICE, 3: 66-67.

Q) CONTRIBUTI A CONGRESSI:

- E37 **Doretto A.**, Bona F., Fenoglio S., Crosa G., Espa P., Quadroni S. 2023. Evaluating the impacts of sediment flushing operations in alpine streams with benthic macroinvertebrates. XXXII Congresso SItE. COMUNICAZIONE ORALE.
- E36 **Doretto A.**, Bona F., Falasco E., Marino A., Fenoglio S. 2022. Disentangling the role of mesohabitat and geographical position on the spatial and temporal variation of macroinvertebrate communities at river network scale. XXXI Congresso SItE. COMUNICAZIONE ORALE.
- E35 Doretto A., Bona F., Falasco E., Fenoglio S. 2022. Riffle and pool macroinvertebrate communities are differently affected by species sorting based on the position in the river network: a case-study from an alpine river basin. 36th SIL Congress, modalità Online. COMUNICAZIONE ORALE.
- E34 **Doretto A.**, Bona F., Piano E., Marino A., Quadroni S., Fenoglio S. 2021. Siltation and stream macroinvertebrates: from the community response to the development of a stressor-specific biomonitoring index. XXV Congresso AIOL, modalità Online. COMUNICAZIONE ORALE.
- E33 **Doretto A.**, Bona F., Falasco E., Gruppuso L., Piano E., Fenoglio S. 2019. Droughts in Alpine streams: impacts on the diversity of macroinvertebrate communities and insights on their recovery. Congresso annuale S.It.E., Ferrara. COMUNICAZIONE ORALE.
- E32 **Doretto A.**, Receveur J., Baker E.A., Benbow M.E., Scribner K.T. 2019. Variation of the near-bed conditions and diversity of macroinvertebrate communities along the river continuum. Congresso annuale S.It.E., Ferrara. POSTER.
- E31 Fenoglio S., **Doretto A.**, Falasco E., Gruppuso L., Piano E., Bona F. 2019. Productivity in Alpine streams: what do we know? Congresso annuale S.It.E., Ferrara. COMUNICAZIONE ORALE.
- E30 Fenoglio S., **Doretto A.**, Falasco E., Gruppuso L., Piano E., Bona F., Bo T. 2019. How efficient is the sampling of macroinvertebrates with the surber net? Congresso annuale S.It.E., Ferrara. POSTER.
- E29 Gruppuso L., **Doretto A.**, Rappocciolo M., Receveur J., Benbow M.E., Bona F., Fenoglio S. 2019. Longitudinal gradient of CPOM degradation in the Po river (NW Italy). Congresso

annuale S.It.E., Ferrara. COMUNICAZIONE ORALE.

- E28 Gruppuso L., Fenoglio S., Ghia D., Fea G., **Doretto A.**, Candiotta A., Bo T. 2019. *Pacifastacus leniusculus* (Decapoda: Astacidae): biological and ecological traits of an invasive crayfish, naturalized in ligurian-piedmontese district streams. Congresso annuale S.It.E., Ferrara. POSTER.
- E27 Gruppuso L., **Doretto A.**, Rappocciolo M., Receuver J., Benbow M.E., Bona F., Fenoglio S. 2019. Impacts of climate change and drought occurrence on CPOM degradation in previously perennial Alpine streams (NW Italy). Annual meeting of the Society for Freshwater Sciences, Salt Lake City (UT, USA). COMUNICAZIONE ORALE.
- E26 **Doretto A.**, Piano E., Falasco E., Fenoglio S., Bona F. 2019. Reach scale factors and river network attributes affect the longitudinal distribution of macroinvertebrates. Annual meeting of the Society for Freshwater Sciences, Salt Lake City (UT, USA). COMUNICAZIONE ORALE.
- E25 **Doretto A.**, Falasco E., Fenoglio S., Piano E., Bona F. 2019. The role of confluences in shaping macroinvertebrate communities along the river continuum. XV Incontro dottorandi e giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici, Ostana. COMUNICAZIONE ORALE.
- E24 Gruppuso L., **Doretto A.**, Rappocciolo M., Receuver J., Benbow M.E., Bona F., Fenoglio S. 2019. Effects of Climate Change and drying conditions on CPOM processing in Alpine streams (NW Italy). XV Incontro dottorandi e giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici, Ostana. COMUNICAZIONE ORALE.
- E23 Morandini D., **Doretto A.**, Falasco E., Fenoglio S., Piano E., Bona F. 2019. Investigating the recovery of benthic communities after a supra-seasonal drought in two Alpine rivers. XV Incontro dottorandi e giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici, Ostana. POSTER.
- E22 Rappocciolo M., **Doretto A.**, Bona F., Falasco E., Piano E., Gruppuso L., Fenoglio S. 2019. Response of benthic invertebrate biomass to small- and large-scale factors in Alpine rivers. XV Incontro dottorandi e giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici, Ostana. POSTER.
- E21 Fenoglio S., Piano E., **Doretto A.**, Falasco E., Gruppuso L., Bona F. 2018. Impact of droughts on Alpine lotic communities: first data from NOACQUA PRIN Project. Congresso annuale S.It.E., Cagliari. COMUNICAZIONE ORALE.
- E20 Bruno M.C., **Doretto A.**, Faè L., Fenoglio S. 2018. Effects of intermittence on Alpine streams ecosystems: hyporheic zone and resilience. Congresso annuale S.It.E., Cagliari. COMUNICAZIONE ORALE.
- E19 **Doretto A.**, Falasco E., Fenoglio S., Piano E., Morandini D., Bona F. 2018. Post-drought recovery of macroinvertebrate communities in Alpine rivers. Congresso annuale S.It.E., Cagliari. COMUNICAZIONE ORALE.
- E18 **Doretto A.**, Bona F., Falasco E., Piano E., Gruppuso L., Fenoglio S. 2018. Response of

- benthic invertebrate biomass to small- and large-scale factors in Alpine rivers. Congresso annuale S.It.E., Cagliari. POSTER.
- E17 Fenoglio S., Bruno M.C., **Doretto A.**, Falasco E., Bona F. 2018. Global climate change and local factors cause hydrological intermittence in Alpine rivers: what impacts on biological communities? III International Conference: Integrative Science and Sustainable Development for Rivers, Lione. POSTER.
- E16 **Doretto A.**, Bona F., Piano E., Falasco E., Fenoglio S. 2018. Siltation and stream macroinvertebrates: from the community response to the development of stressor-specific biomonitoring tools. Annual congress of the Society for Freshwater Science, Detroit (MI, USA). COMUNICAZIONE ORALE.
- E15 **Doretto A.**, Bona F., Piano E., Falasco E., Fenoglio S. 2018. Stream macroinvertebrates as bioindicators of siltation. XIV Incontro dei dottorandi e giovani ricercatori in ecologia e scienze dei Sistemi acquatici, Genova. COMUNICAZIONE ORALE.
- E14 Candiotta A., **Doretto A.**, Grisoli M., Gaggino A., Bona F., Fenoglio S. 2017. Impact of droughts on fish populations of the upper Po river. XXVIII Congresso Nazionale S.It.E (Società Italiana di Ecologia), Napoli. POSTER.
- E13 Fenoglio S., **Doretto A.**, Falasco E., Piano E., Oliveri C., Bona F. 2017. Community response to hydrological intermittence in alpine rivers: PRIN NoAcqua preliminary results. XXVIII Congresso Nazionale S.It.E (Società Italiana di Ecologia), Napoli. COMUNICAZIONE ORALE.
- E12 Bona F., Piano E., **Doretto A.**, Falasco E., Fenoglio S. 2017. Fine sediments and benthic communities in Alpine streams. XXVIII Congresso Nazionale S.It.E (Società Italiana di Ecologia), Napoli. POSTER.
- E11 Bona F., Piano E., **Doretto A.**, Fenoglio S., Falasco E. 2017. Factors influencing post-drought diatom recolonization of riverbed. XXVIII Congresso Nazionale S.It.E (Società Italiana di Ecologia), Napoli. COMUNICAZIONE ORALE.
- E10 Falasco E., Piano E., Fenoglio S., **Doretto A.**, Bona F. 2017. Hydrological intermittency in Mediterranean streams: a threaten for diatom biodiversity. XXVIII Congresso Nazionale S.It.E (Società Italiana di Ecologia), Napoli. COMUNICAZIONE ORALE.
- E9 **Doretto A.**, Bona F., Falasco E., Piano E., Fenoglio S., Bruno M.C. 2017. Artificial streams for studying the resilience of benthic assemblages to drought: a case study from Fersina river basin (Trento, NE Italy). 10th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS10), Olomouc. COMUNICAZIONE ORALE.
- E8 Attermeyer K., Audet J., Barral-Fraga L., Basic T., Bednařík A., Busst G., Casas-Ruiz J.P., Catalán N., Cauvy-Fraunie S., Miriam Colls de Eyto E., Deininger A., **Doretto A.**, Doyle B.C., Evtimova V.V., Fenoglio S., Fletcher D., Fonvielle J.A., Freixa A., Fuß T., Gilbert P., Guttman-Roberts C., Herrero S., Kenderov L.A., Klaus M., Ledesma J.L.J., Liu L., Mendoza-Lera C., Monteiro J., Mor J.R., Nagler M., Niedrist G.H., Noss C., Nydahl A.C., Pansch N., Pastor A., Pegg J., Pilotto F., Portela A.P., Romero C., Romero F., Rulík M., Schulz W., Sheath D., Simov N., Timoner X., Bodmer P. 2017. Time of the day matters: diurnal changes of CO₂ fluxes accross European streams. 10th Symposium for European

Freshwater Sciences (SEFS10), Olomouc. COMUNICAZIONE ORALE.

- E7 Fenoglio S., **Doretto A.**, Laini A., Bo T. 2016. Alcune riflessioni sull'evoluzione del biomonitoraggio con macroinvertebrati bentonici in Italia. Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici, Cervia. COMUNICAZIONE ORALE.
- E6 Piano E., **Doretto A.**, Falasco E., Bona F., Fenoglio S. 2016. Nuove metriche per valutare l'impatto della siltation nei fiumi: due casi studio sui macroinvertebrati bentonici. Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici, Cervia. COMUNICAZIONE ORALE.
- E5 **Doretto A.**, Bona F., Piano E., Fenoglio S. 2016. How to investigate the coupled effects of fine sedimentation and trophic availability in streams: a manipulative experiment in the Po river. I Congresso congiunto S.It.E (Società Italiana di Ecologia), U.Z.I. (Unione Zoologica Italiana) e S.I.B. (Società Italiana di Biogeografia), Milano. COMUNICAZIONE ORALE.
- E4 Fenoglio S., **Doretto A.**, Bonetto D., Civallero V., Sereno M., Bo T. 2016. Effectiveness of high-flow releases in the recovery of a river environment compromised by fine sedimentation. I Congresso congiunto S.It.E (Società Italiana di Ecologia), U.Z.I. (Unione Zoologica Italiana) e S.I.B. (Società Italiana di Biogeografia), Milano. POSTER.
- E3 **Doretto A.**, Bo T., Vigani D., Bona F., Fenoglio S. 2016. Which life strategies facilitate the adaptation of aquatic invertebrates to fine sedimentation? XXXIII International Congress of Limnology, Torino. COMUNICAZIONE ORALE.
- E2 Fenoglio S., **Doretto A.**, Eandi A.C., Piano E., Zanin I., Bona F. 2016. Bio-ecological characteristics more than taxonomic approach explain benthic invertebrate response to the combined effects of organic detritus availability and fine sediments: an experimental study in the Po river. XXXIII International Congress of Limnology, Torino. POSTER.
- E1 **Doretto A.**, Bona F., Falasco E., Piano E., Fenoglio S. 2014. Ecological impacts of fine sediment deposition in alpine streams. XXIV Congresso annuale S.It.E (Società Italiana di Ecologia), Ferrara. POSTER.

Luogo e data
Settimo T.se li 19/08/2023

Il dichiarante



Dichiarazioni Sostitutive di Certificazioni (Art. 46 D.P.R. N. 445/2000) e Dichiarazioni Sostitutive dell'atto di Notorieta' (art. 47 D.P.R. N.445/2000): ù

Il sottoscritto DORETTO ALBERTO, nato a Torino (TO) il 15/11/1989 C.F. DRTLRT89S15L219M, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 dichiara che quanto riportato in questo documento corrisponde al vero.

Luogo e data

Il dichiarante

Handwritten signature of Alberto Doretto in black ink.

Settimo T.se li 19/08/2023