

CURRICULUM VITAE EUROPASS



CURRICULUM PROFESSIONALE

Per gli adempimenti in materia di trasparenza D.lgs. n. 33/2013, inoltre esso è coerente al dettato del regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei dati personali e del d.lgs.196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101 del 10 agosto 2018.

NB: Gli incarichi in blu corrispondono alle attività didattiche

INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome	Bruna
Cognome	Gumiero
Nazionalità	Italiana
ATTIVITÀ SCIENTIFICO PROFESSIONALI	
Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro	Maggio 2026 a dicembre 2026 Consorzio di Bonifica Acquerisorgive Venezia Incarico professionale Attività di monitoraggio per la quantificazione dell'efficienza fitodepurativa della zona umida Tessera
Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	
Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>ottobre 2024 a ottobre 2027</u> Earthwatch Europe onlus Incarico professionale nel progetto FWW Parma Coordinamento e sviluppo di attività di Citizen Science negli ecosistemi fluviali del comune di Parma
Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	
Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>gennaio 2026 a dicembre 2026</u> Università di Siena Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia <i>Via A. Moro Siena Università</i> Incarico professionale nel progetto WATERBLITZ il Po Grande Coordinamento e sviluppo di attività di Citizen Science negli ecosistemi fluviali
Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	
Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>ottobre 2024 a ottobre 2025</u> Ente di gestione per i parchi e la biodiversità Emilia Centrale Incarico professionale nel progetto Fishing4biodiversity (NBFC_S8P1_0067) Coordinamento e sviluppo di attività di Citizen Science negli ecosistemi fluviali nei corsi idrici del Parco nella provincia di Reggio Emilia
Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	
Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>4 Novembre 2024 al 28 settembre 2025</u>

<p>Tipo di azienda o settore ISPRA (istituto Superiore per la protezione e la Ricerca Ambientale) Via Vitaliano Brancati 48, Roma</p> <p>Agenzia per l'ambiente nazionale</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Supporto scientifico nella NNB, nei progetti di Citizen Science, coinvolgimento degli stakeholders, prodotti informativi e divulgativi</p>	
<p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>AA 2024-2025</u></p> <p>UNIBO -Facoltà di Scienze della Formazione primaria- Università</p> <p>Professore a contratto</p> <p>Un insegnamento principi di ecologia ” nella Laurea Magistrale di Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry (Chimica Industriale)</p>
<p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Giugno 2024 al 31 maggio 2026</p> <p>MUSE Museo di Scienze</p> <p><i>Trento</i></p> <p>Incarico professionale</p> <p><i>Coordinamento e sviluppo di attività di Citizen Science nei fiumi (monitoraggio macroinvertebrati, e Vegetazione Riparia)</i></p>
<p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Maggio 2024 a dicembre 2025</p> <p>Consorzio di Bonifica Acquerisorgive – Venezia Consorzio di Bonifica</p> <p>Incarico professionale</p> <p><u>Studio dell'impatto di NBSs sulla biodiversità</u></p>
<p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1 dicembre 2023 al 31 novembre 2025</p> <p>Università di Siena Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia</p> <p><i>Via A. Moro Siena</i></p> <p>Università</p> <p>Incarico professionale nel progetto PNRR spoke3 azione 5 CS4Rivers</p> <p><u>Coordinamento e sviluppo di attività di Citizen Science nei fiumi (monitoraggio macroinvertebrati, e Vegetazione Riparia)</u></p>
<p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>1 settembre 2023 al 31 agosto 2024</u></p> <p>ISPRA (istituto Superiore per la protezione e la Ricerca Ambientale) Via Vitaliano Brancati 48, Roma</p> <p>Agenzia per l'ambiente nazionale</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Supporto scientifico nella NNB, nei progetti di Citizen Science, coinvolgimento degli stakeholders, prodotti informativi e divulgativi</p>
<p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da Maggio 2023 a Luglio 2024</u></p> <p>Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA). Via Santa Marta 1 Firenze Università</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Studi di gestione dei sedimenti su aste pilota e alla sperimentazione di un modello di regionalizzazione del trasporto solido (in specifico relazione con microhabitat) in collaborazione con Ing. Luca Solaris e prof. Massimo Rinaldi.</p>

	Date (da-a)	<i>Da maggio 2023 a gennaio 2025</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tipo di azienda o settore	Science for Change SL a knowledge-based social enterprise
	Tipo di impiego	Impresa sociale basata sulla conoscenza
Principali mansioni e responsabilità		Incarico professionale
		Con funzioni da mentor nel progetto europeo di Citizen Science IMPETUS
	Date (da-a)	<i>Da gennaio 2023 a novembre 2025</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tipo di azienda o settore	CSGI
	Tipo di impiego	Università
Principali mansioni e responsabilità		Incarico professionale
		Coordinamento scientifico per la componente idrobiologica e le attività di Citizen Science nel progetto HORIZON EUROPE call “OTTERS” . In collaborazione con il prof. Steven Loiselle.
	Date (da-a)	<i>Da settembre 2018 ad oggi</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tipo di azienda o settore	UNIBO -Facoltà di Chimica Industriale Bologna (Toso Montanari)-Università
	Tipo di impiego	Professore a contratto
Principali mansioni e responsabilità		Un insegnamento fondamentale di “Ecology” nella Laurea Magistrale di Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry (Chimica Industriale)
	Date (da-a)	<i>Novembre 2019, novembre 2021, Novembre 2022</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tipo di azienda o settore	Regione FVG, Udine
	Tipo di impiego	Autorità Regionale
Principali mansioni e responsabilità		Incarico professionale
	Date (da-a)	Docente al corso di “Riqualificazione Fluviale” per tecnici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tipo di azienda o settore	Da gennaio 2021 a giugno 2021
	Tipo di impiego	Comune di Castenaso
Principali mansioni e responsabilità		Autorità comunale
		Consulenza
		Consulente scientifico per richiesta di area d'equilibrio ecologico
	Date (da-a)	<i>Da Febbraio 2021 a febbraio 2023</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tipo di azienda o settore	ASUD Onlus Roma
	Tipo di impiego	Associazione indipendente su sociale e ambientale
Principali mansioni e responsabilità		Consulenza
		Consulente per le attività di Citizen Science e per Le tematiche ambientali del fiume Tevere nel tratto urbano
	Date (da-a)	<i>Da gennaio 2019 a dicembre 2021</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tipo di azienda o settore	Autorità di Bacino Distrettuale Alpi Orientali - Venezia
	Tipo di impiego	Distretto acque
Principali mansioni e responsabilità		Incarico professionale
		Coordinamento scientifico all'interno del progetto Europeo H2020 MICS (Measuring Impact of Citizen Science).
	Date (da-a)	<i>Da gennaio 2019 a novembre 2021</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tipo di azienda o settore	CSGI
	Tipo di impiego	Università
Principali mansioni e responsabilità		Incarico professionale
		Coordinamento scientifico per la componente biologica e le attività di Citizen Science nello studio integrato dei Servizi Ecosistemici del Basso Piave. In collaborazione con il prof. Steven Loiselle

<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da ottobre 2018 a novembre 2019</u></p> <p>Consorzio di Bonifica Acquerisorgive - Venezia</p> <p>Consorzio di Bonifica</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Attività di monitoraggio per la quantificazione di azoto abbattuto tramite denitrificazione in zone umide.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da gennaio 2017 a dicembre 2021</u></p> <p>Flaminia (UNIBO), Ravenna</p> <p>Fondazione</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Leader del progetto di Citizen Science sulla qualità delle acque superficiali in collaborazione con la piattaforma Freshwater Watch, sviluppo di un osservatorio di Citizen Science</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da aprile 2016 ad agosto 2017</u></p> <p>NBSI (Kenya)</p> <p>Onlus</p> <p>Ricerca volontaria</p> <p>Ecologo fluviale nel progetto Stream invertebrates of the Kenyan Rift Valley a cui si sono aggiunti studi sulla vegetazione riparia e sulle diatomee fluviali bentoniche.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da settembre 2015 a settembre 2019</u></p> <p>UNIVERSITA' di BOLOGNA -Facoltà di Scienze, Bologna</p> <p>Università</p> <p>Professore a contratto</p> <p>Due insegnamenti fondamentali nella Laurea Specialistica di Conservazione e Gestione del Territorio (Scienze Naturali): 1) Gestione ecologica e monitoraggio ambientale (IDRAIM, STARicmi, ISECI, IFF), 2) Valutazione strategica Ambientale.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da settembre 2012 a settembre 2013</u></p> <p>UNIVERSITA' di PADOVA - Science and Technology for Environment LM75, Padova</p> <p>Università</p> <p>Professore a contratto</p> <p>Insegnamento di Ecologia.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da giugno 2012 ad aprile 2016</u></p> <p>Veneto Agricoltura, Viale dell'Università, 14 35020 Legnaro (PD)</p> <p>Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Responsabile scientifico Progetto a finanziamento regionale "Redafi e Florobasco - Aree Forestali di Infiltrazione e riduzione di N da digestati" Gestione delle pratiche agricole: incentivazione all'innovazione ambientale ecocompatibile in agricoltura nel Bacino Scolante in laguna di Venezia.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da febbraio 2014 a settembre 2015</u></p> <p>Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA). Via Santa Marta 1 Firenze</p> <p>Università</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Responsabile scientifico – STUDI D’IMPATTO AMBIENTALE (Ampliamento Interporto Prato) Modifica all’assetto vegetazionale esistente, Modifica</p>

	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>habitat faunistici, Interferenze con la fauna (spostamenti, inquinamento...). In collaborazione con prof. Enio Paris e ing. Luca Solaris</p> <p><u>Da gennaio 2013 a dicembre 2013</u></p> <p>FELSILAB, Via della Selva Pescarola, 12 40131 Bologna</p> <p>Società s.r.l. di consulenza ambientale-sicurezza e laboratorio di analisi</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Responsabile scientifico – STUDI D’IMPATTO AMBIENTALE nell’ambito della realizzazione della variante alla S.S. 639 nel Territorio della provincia di Lecco ricompresa nei Comuni di Lecco, Vercurago e CalolzioCorte- lotto “San Gerolamo” in particolare sul biomonitoraggio di macroinvertebrati.</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da ottobre 2012 a maggio 2015</u></p> <p>CREA Ex CRA</p> <p>Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Responsabile scientifico del WP 14. Per progettazione consulenza ed elaborazione dati nell’attività di monitoraggio di fasce tampone” all’interno del WP 14 fasce tampone del progetto MONACO e MONACO II finanziato dal ministero dell’agricoltura MIPAFF.</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Novembre 2012 dicembre 2013</u></p> <p>Consorzio Di Bonifica Acque Risorgive Via Rovereto 12, 30174 Venezia</p> <p>Consorzio di Bonifica</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Nell’ambito del progetto “Realizzazione di un sistema di contenimento e fitobiodepurazione delle acque della zona a nord del naviglio Brenta” pianificare attuare ed analizzare una campagna di analisi e monitoraggio al fine di fornire indicazioni operative e gestionali finalizzate all’abbattimento dell’azoto nelle zone umide lungo lo scolo Comuna</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Da novembre 2009 a dicembre 2011</u></p> <p>Veneto Agricoltura Viale dell’Università, 14 35020 Legnaro (PD)</p> <p>Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Responsabile scientifico – nel progetto “Riduzione del carico inquinante generato dai reflui zootecnici nell’area del Bacino Scolante della Laguna di Venezia – RiduCa Reflui” in particolare si è occupata di Studi applicativi di fitodepurazione in sistemi arborei per il trattamento dei reflui zootecnici.</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Luglio 2010 settembre 2011</u></p> <p>Hydro Gea, via Benedetto Varchi 34, 50132, Firenze</p> <p>Studio professionale di progettazione e gestione del territorio</p> <p>consulenza</p> <p>Collaborazione alla fase di progettazione del Sistema Fascia Tampone pilota, collaborazione alla stesura del Piano di monitoraggio e del Piano di manutenzione della FT, collaborazione alla fase di elaborazione dati.</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Dal 16/3/2009 al 31/5/2009</u></p> <p>Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA). Via Santa Marta 1 Firenze</p> <p>Università</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Responsabile scientifico – progetto: Elaborazione di metodologie e criteri innovati e delle opere in esame per la gestione e manutenzione della rete</p>

	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a)</p>	<p>idrografica relativamente agli aspetti della funzionalità ecologica. In collaborazione con il prof. Enio Paris e ing. Luca Solaris</p> <p><u>Da aprile 2007 ad aprile 2011</u></p> <p>Consorzio di Bonifica Acquerisorgive ex Dese Sile</p> <p>Via Rovereto, n.12 Chirignago - Venezia</p> <p>Consorzio di Bonifica</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Responsabile scientifico - progetto "Estensione, completamento e gestione della zona tampone arborea realizzata presso l'azienda Diana di Venetoagricoltura, con raccolta ed elaborazione di dati per il monitoraggio dell'efficacia delle fasce tampone arboree nel controllo dell'inquinamento".</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a)</p>	<p><u>Da settembre 2002 ad agosto 2015</u></p> <p>UNIVERSITA' di BOLOGNA -Facoltà di scienze. Bologna</p> <p>Università</p> <p>Professore a contratto</p> <p>tre insegnamenti nella Laurea Specialistica di Conservazione e Gestione del Territorio (Scienze Naturali): 1) Ecologia delle acque interne, 2) Valutazione strategica Ambientale, 3) Monitoraggio (IDRAIM, STARicmi, ISECI, IFF)</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a)</p>	<p><u>Da dicembre 2006 a gennaio 2008</u></p> <p>Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA). Via Santa Marta 1 Firenze</p> <p>Università di Firenze</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Responsabile scientifico per Studio ecologico del Fiume Panaro finalizzato alla riqualificazione ed alla creazione di un Parco Fluviale. Sviluppo di una nuova metodica per utilizzare la vegetazione riparia come indicatore dinamico delle alterazione geomorfologiche. In collaborazione con prof. Massimo Rinaldi</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a)</p>	<p><u>Da giugno 2006 a dicembre 2007</u></p> <p>Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA). Via Santa Marta 1 Firenze</p> <p>Università di Firenze</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Collaborazione scientifica , per gli aspetti della fauna flora ed ecosistemi, alla stesura dello Studio di Impatto Ambientale, nell'ambito del progetto degli interventi strutturali sull'asta del t. Ombrone p.se in comune di Pistoia. In collaborazione con prof. Massimo Rinaldi</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a)</p>	<p><u>Da marzo 2006 a giugno 2006</u></p> <p>Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA). Via Santa Marta 1 Firenze</p> <p>Università di Firenze</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Coordinamento e supervisione scientifica per gli aspetti ecologici e attività scientifica di ricerca su Progetto di ricerca applicata: "Riqualificazione del Torrente Pesa" all'interno del Piano di bacino del fiume Arno – Stralcio rischio idraulico - Casse di espansione nel territorio provinciale di Firenze in sinistra d'Arno. In collaborazione con prof. Massimo Rinaldi</p>
	<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Date (da-a)</p>	<p><u>Da febbraio 2005 a dicembre 2005</u></p> <p>Museo Trentino di Scienze Naturali, Via Calepina 12, Trento</p>

Tipo di azienda o settore Principali mansioni e responsabilità	Museo Consulenza professionale relativo agli studi sul sistema idrografico del fiume Noce, all'interno del programma LTER "long term monitoring" Italia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali mansioni e responsabilità	<u>Dal 2003 al 2004</u> FELSILAB , Via della Selva Pescarola, 12; 40131 Bologna Società s.r.l. di consulenza ambientale-sicurezza e laboratorio di analisi Incarico professionale Responsabile scientifico – STUDI D'IMPATTO AMBIENTALE campionamento ed analisi della qualità biologica mediante la determinazione dell' I.B.E. delle acque superficiali sulla tratta Marina d'Andora – San Lorenzo al Mare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali mansioni e responsabilità	<u>Da settembre 2003 a dicembre 2004</u> Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA) , Via Santa Marta 1 Firenze Università Incarico professionale Coordinamento e supervisione scientifica degli aspetti ecologici e attività scientifica di ricerca sulle caratteristiche strutturali e funzionali della comunità fluviale del T. Ombrone pistoiese. In collaborazione con prof. Massimo Rinaldi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali mansioni e responsabilità	<u>Da ottobre 2003 a ottobre 2004</u> Autorità di Bacino del Po , Viale Garibaldi 45, Parma Autorità di Bacino Consulenza professionale Quale membro della commissione tecnico scientifica fasce tampone: progetto per la tutela della qualità delle risorse idriche attraverso la realizzazione di fasce tampone e di altri ecosistemi filtro
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali mansioni e responsabilità	<u>Da novembre 2000 a gennaio 2004</u> Comune di Dozza Imolese (BO) Amministrazione comunale Incarico professionale Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto LIFE "Sellustra: Pianificazione e realizzazione di metodi integrati per il recupero del bacino idrografico della Val Sellustra. In questo progetto si è occupata dell'attività di monitoraggio con lo scopo di valutare la qualità delle acque, il valore paesaggistico e la biodiversità.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali mansioni e responsabilità	<u>Da settembre 2000 a giugno 2002</u> Consorzio di Bonifica Acquerisorgive ex Dese Sile Via Rovereto, n.12 Chirignago - Venezia Consorzio di Bonifica Incarico professionale Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto LIFE dimostrativo sull'impiego di fasce tampone boscate in ambiente agricolo. In questo progetto mi sono occupata dell'attività di monitoraggio con lo scopo di valutare il rilascio di azoto da parte del materiale vegetale prodotto da fasce tampone arboree lungo i corsi d'acqua.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali mansioni e responsabilità	<u>Da settembre 2000 a luglio 2002</u> UNIBO -Facoltà di MM.FF.NN. Via Selmi 3 – 40126 Bologna - Italia Università

<p>Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p> <p>Date (da-a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Professore a contratto Per l'insegnamento di "Idrobiologia"</p> <p><u>Da settembre 2000 a luglio 2007</u> UNIBO-Facoltà di MM.FF.NN. Via Selmi 3 – 40126 Bologna - Italia Università Professore a contratto Per insegnamento di un modulo di 20 ore su "Didattica delle scienze naturali" nei corsi di specializzazione SISS.</p> <p>Da luglio 1999 a dicembre 2002 Consorzio di Bonifica Acquerisorgive ex Dese Sile Via Rovereto, n.12 Chirignago - Venezi Consorzio di Bonifica Incarico professionale Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Interventi di riqualificazione ambientale lungo il basso corso del fiume Zero per il controllo e la riduzione dei nutrienti sversati nella laguna di Venezia". Tale progetto era inserito all'interno del Progetto Europero NICOLAS (Nitrogen Control by Landscape Structure in Agricultural Environments - ENV4-CT97-0395). In questo progetto mi sono occupata del processo di denitrificazione e più in esteso delle dinamiche dell'azoto nei suoli ripari-</p> <p><u>Da settembre 1998 ad agosto 2000</u> UNIVERSITA' di BOLOGNA -Facoltà di scienze. Bologna Università Professore a contratto Modulo di 25 ore nel corso di "Idrobiologia"</p> <p><u>Da settembre 1996 ad agosto 1998</u> UNIVERSITA' di BOLOGNA -Facoltà di scienze. Bologna Università Professore a contratto Modulo di 20 ore nel corso di "Ecologia applicata"</p> <p><u>Da febbraio 1996 a gennaio 1999</u> Museo Trentino di Scienze Naturali, Via Calepina 12, Trento Museo incarico professionale Collaborazione scientifica nell'ambito del Progetto della Comunità Europea ERMAS II (European River Margin Study) con lo scopo di studiare la struttura e la funzione delle zone riparie dei fiumi lungo un gradiente latitudinale Europeo. In questo progetto mi sono occupata dei cicli dell'azoto e del carbonio nelle zone riparie e della decomposizione della lettiera ad opera dei macroinvertebrati acquatici e terrestri.</p> <p><u>Settembre – Ottobre 1995</u> Department of Civil and Environmental Engineering, Melbourne Australia Università Contratto di ricerca Responsabile di ricerca scientifica. Ho collaborato come ricercatrice in uno studio sull'impatto ambientale di alcune briglie utilizzate per il prelievo di</p>
---	---

	<p>acqua potabile. Il leader del progetto è stato il Dr. Ing. Christopher Gippel, la ricerca è stata finanziata dalla MWC (Melbourne Water Corporation).</p>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Date (da-a)</p> <p>Fondazione Flaminia (UNIBO) Ravenna Fondazione Collaborazione coordinata e continuativa Supporto all'attività didattica</p> <p><u>Da gennaio 1994 a settembre 1998</u></p>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Date (da-a)</p> <p>UNIVERSITA' di BOLOGNA -Facoltà di scienze. Bologna Università Contratto di ricerca Analisi fisico chimiche delle acque, produttività primaria e stima della clorofilla sestonica del lago di Bubano su incarico di CONAMI</p> <p><u>Dal novembre 1993 a dicembre 1997</u></p>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Date (da-a)</p> <p>UNIVERSITA' di BOLOGNA -Facoltà di scienze. Bologna Università Contratto Co co co Attività tecnico scientifica, monitoraggio biologico delle acque fluviali su incarico dell'autorità di Bacino del Fiume Reno</p> <p><u>Da gennaio 1993 a settembre 1997</u></p>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Date (da-a)</p> <p>INPS di Pordenone e di Bologna Istituto nazionale di previdenza sociale Dipendente a tempo indeterminato Impiegato di concetto poi operatore di controllo</p> <p><u>Dal marzo 1982 a febbraio 1996</u></p>
	<p>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</p>	<p>Date (da-a)</p> <p>University of Geneva On-line course con esame finale Ecosystem Services: a Method for Sustainable Development</p> <p>Certificato</p> <p><u>Aprile - giugno 2020</u></p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)bilità</p>	<p>Date (da-a)</p> <p>Università degli studi di Parma e Bologna Ecologia fluviale, analisi dati, analisi statistiche, determinazione di macroinvertebrati fluviali</p> <p>DOTTORE DI RICERCA IN ECOLOGIA (V CICLO)</p> <p>Altamente positivo</p> <p><u>Da dicembre 1989 a luglio 1993</u></p>
	<p>Date (da-a)</p> <p>Marzo 1990</p> <p>Università degli studi di Bologna</p>

<p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita</p> <p>Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</p>	<p>Materie biologiche generiche</p> <p>ABILITAZIONE PROFESSIONALE “ALBO NAZIONALE BIOLOGI”</p> <p><i>Dal 1983 al 1988</i> Università degli studi di Bologna</p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita</p>	<p>LAUREA IN BIOLOGIA, QUINQUENNALE</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p>	<p>SOCIO FONDATORE DELL’ASSOCIAZIONE CSI (CITIZEN SCIENCE ITALIA) 17 FEBBRAIO 2023</p> <p>Dal 2005 al 2009 sono stato membro del direttivo del centro europeo per la riqualificazione fluviale (ECRR), con gli altri membri ho collaborato alla divulgazione e formazione della riqualificazione fluviale, inoltre negli ultimi tre anni come responsabile della segreteria del ECRR ho proposto e coordinato numerose attività.</p>
	<p>Da giugno 2004 a dicembre 2006 ha fatto parte di un gruppo di esperti all’interno del progetto life internazionale “forest for water” con la finalità di scrivere delle linee guida per implementare la direttiva europea sulle acque (2000/60).</p> <p>dal 1999 nella mia attività professionale lavoro con gruppi interdisciplinari sia a livello italiano che internazionale.</p> <p>SOCIO FONDATORE DEL CENTRO ITALIANO DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE NEL Luglio 1999</p>
<p>MADRELINGUA</p>	<p>Italiano</p>
<p>ALTRE LINGUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>Inglese <i>eccellente</i> <i>buono</i> <i>buono</i></p> <p>Spagnolo <i>buono</i> <i>elementare</i> <i>elementare</i></p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>	<p>Nel 2008 come presidente della commissione scientifica sono stata la principale organizzatrice della 4th ecrr (european center of river restoration) conference on river restoration (310 partecipanti da tutti e 5 i continenti) ottenendo un notevole successo. Per lo stesso motivo sono stata la principale curatrice del libro dei proceedings della succitata</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

conferenza. I proceedings scritti in inglese sono stati anche tradotti in russo.

Normalmente nell'ambito della mia attività professionale organizzo e coordino la ricerca di altri professionisti.

PATENTE**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Buon livello di utilizzo del pacchetto office, di programmi di statistica, programmi per GIS. Utilizzo del pacchetto di modelli (InVest) per analisi di ecosystem services.

Certificato per attivita' di subacquea tra cui un certificato su monitoraggio scientifico underwater

B

- Partecipo a numerose conferenze e webinar come relatrice, inseguo occasionalmente in corsi non accademici per tecnici o cittadini.
- Ho partecipato ad alcuni Contratti di fiume
- Ho partecipato a più di 50 congressi/workshops internazionali con 8 poster e 33 presentazioni orali di cui 14 ad invito.
- Dal 2007 al 2015 sono stata membro del Board dell'International Society of River Science ISRS composto da 14 membri internazionali di cui 4 europei.
- Dal 21 Agosto al 21 Settembre 2009 sono stata ospitata come **visiting professor** alla Griffith University di Brisbane Australia all'interno del gruppo di Australian Rivers Institute. Durante questo periodo ha tenuto un seminario su: Long term experience (almost 10 years) with nitrogen removal in a wooded experimental site.
- Dal 1 febbraio al 31 marzo 2007 sono stata ospitata come **visiting professor** alla Griffith University di Brisbane Australia all'interno del gruppo di Australian Rivers Institute. Durante questo periodo ha tenuto un seminario su: Integrated strategies for nitrate reduction within the Venice Lagoon Basin.
- Nel Giugno 2000 ho partecipato ad uno stage c/o prof. Lee Altier presso il College of Agriculture California State University Chico California, sull'utilizzo del modello REMM (Riparian Ecosystem Management Model).
- Nel 1999 - Esperto valutatore per la Commissione Europea dal 4/2/99, n° di identificazione EE19981A13063.
- Negli anni accademici 1992/93, 1993/94 sono risultata vincitrice di borsa di studio della Fondazione Flaminia per il perfezionamento all'attività di ricerca e il supporto didattico all'area di Ecologia del corso di laurea in Scienze Ambientali di Ravenna.
- Nel luglio 1989 sono risultata vincitrice di borsa di studio (durata 12 mesi) della Regione Emilia Romagna, per valutare le caratteristiche idrobiologiche di alcuni laghetti di allevamento ittico, "Progetto Acquacoltura" curando in particolare lo studio delle comunità fitoplanctoniche e zoobentoniche presenti negli invasi adibiti ad allevamenti ittici, la determinazione di metalli pesanti in tessuti di teleostei d'acqua dolce in collaborazione con il prof. Emilio Carpené del Dipartimento di Biochimica (Facoltà di Veterinaria) dell'Università di Bologna.
- Nel settembre 1997 mi è stato assegnato il premio Marchetti 1997 per la comunicazione: Studio degli aspetti funzionali degli ecotoni ripari del fiume Po: risultati preliminari del progetto ERMAS II. VII Congresso nazionale della S.It.E. Parma, 10 - 12 settembre 1997.
- Nel giugno 1997 ho conseguito il FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH a Bologna



San Lazzaro di Savena febbraio 2026

Bruno Guerriero

Allegato elenco pubblicazioni

Pubblicazioni Di Bruna Gumiero

Impact factor journals

1. Gumiero, B., Veronesi, L., Galgani, L., Cirrone, R. G., Corsi, A., Tafi, A., & Loiselle, S. A. (2025). Freshwater monitoring across the globe: the role of citizen science within the European Water Framework Directive (WFD) and the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), and opportunities to incentivize the collaboration with environmental regulators. *Open Research Europe*, 5, 45.
2. Gumiero, B., Veronesi, L., Galgani, L., Di Grazia, F., Corsi, A., Cirrone, R. G., & Loiselle, S. A. (2025). Citizen-engaged research for improved perceptions of riparian systems. *Open Research Europe*, 5, 89.
3. Pacini N., Travagliante E. Wanjiku Mathu, Gumiero B., Brilli M., Harper D.M. (2024) *Low redundancy among caddisflies sharing a mid-mountain stream*. African Journal of Ecology. DOI: [10.1111/aje.13217](https://doi.org/10.1111/aje.13217)
4. Di Grazia F., Garcia X., Acuña V., Paez O.L., Galgani L., GUMIERO B., Loiselle S.. (2023) *Modelling Dissolved and Particulate Organic Carbon Dynamics at Basin and Sub-Basin Scales*. **Science of the total Environment** 884 (363): 163840 DOI: [10.1016/j.scitotenv.2023.163840](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163840)
5. Sprinks J., Ceccaroni L., Woods S., Parkinson S., GUMIERO B.. (2022). *Design of a platform to measure the impact of citizen science*. **Proceeding of Science**. DOI: [10.22323/1.418.0006](https://doi.org/10.22323/1.418.0006).
6. Urbanič G., Politti E., Rodríguez-González P.M., Payne R., Schook D., Alves M.H., Andelković A., Bruno D., Chilikova-Lubomirova M., Di Lonardo S., Egozi E., Garofano-Gómez V., Gomes Marques I., González del Tánago M., Gültekin Y.S., GUMIERO B., Hellsten S., Hinkov G., Jakubínský J., Janssen P., Jansson R., Kelly-Quinn M., Kiss T., Lorenz S., Martinez Romero R., Mihaljević Z., Papastergiadou E., Pavlin Urbanič M., Penning E., Riis T., Šibík J., Šibíková M., Zlatanov T., Dufour S. (2022). "Riparian zones – from policy neglected to policy integrated". **Frontiers in Environmental Science**, 2022, 10, 868527. DOI: [10.3389/fenvs.2022.868527](https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.868527)
7. Di Grazia Francesco, Bruna GUMIERO, Luisa Galgani, Elena Troiani, Ferri Michele, Loiselle Steven (2021). *Ecosystem Services Evaluation of Nature-Based Solutions with the Help of Citizen Scientists*. **Sustainability** (Switzerland) 13(19):1-21. DOI: [10.3390/su131910629](https://doi.org/10.3390/su131910629).
8. Giberti G.S., GUMIERO B., Koech Kiprotich A., Wanjiku Methu S., Harper D. M., Pacini N.. (2021) - *Longitudinal vegetation turnover in an eastern Rift Valley riparian corridor*. **African Journal of Ecology**. First published: 10 August 2021 <https://doi.org/10.1111/aje.12920>
9. GUMIERO, B.; Candoni, F.; Boz, B.; Da Borso, F.; Colombani, N. (2019) - *Nitrogen Budget of Short Rotation Forests Amended with Digestate in Highly Permeable Soils*. **Applied Science (Switzerland)**, 9 (20), 4326. <https://doi.org/10.3390/app9204326>.
10. Colombani N., Boz B., GUMIERO B., Mastrocicco M. (2017). *Monitoring nutrients fate after digestate spreading in a short rotation buffer area*. **Environmental Science and Pollution Research**, 24(29), pp. 22816–22826. DOI: [10.1007/s11356-017-8451-5](https://doi.org/10.1007/s11356-017-8451-5)
11. GUMIERO B. & B. Boz. (2017).- *How to stop nitrogen leaking from a Cross compliant buffer strip?*. **Ecological Engineering** 103 pp. 446-454. DOI: [10.1016/j.ecoleng.2016.05.031](https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.05.031)
12. Boz B. and GUMIERO B. (2016) – Nitrogen removal in an afforested riparian zone: the contribution of denitrification processes. **Hydrobiologia**, 774(1), 167-182. DOI [10.1007/s10750-015-2609-2](https://doi.org/10.1007/s10750-015-2609-2)
13. Mastrocicco, M., Colombani, N., Salemi, E., Boz, B., GUMIERO, B. (2016). *Managed aquifer recharge via infiltration ditches in short rotation afforested areas*. **Ecohydrology**. 9(1), pp. 167-178 DOI: [10.1007/978-3-319-70548-4_233](https://doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4_233).

14. GUMIERO B., M. Rinaldi, B. Belletti, D. Lenzi and G. Puppi. (2015). *Riparian vegetation as indicator of channel adjustments and environmental conditions: the case of the Panaro River (Northern Italy)*. **Aquatic Science**, 77(4) pp. 563-582 DOI: [10.1007/s00027-015-0403-x](https://doi.org/10.1007/s00027-015-0403-x).
15. Mastrocicco M., Colombani N., Boz B., GUMIERO B. (2015). Preliminary assessment on flood mitigation potential via manage aquifer recharge in the Brenta Megafan (Italy). **Rendiconti Online Societa Geologica Italiana**, 35, pp. 200–203. DOI: [10.3301/ROL.2015.100](https://doi.org/10.3301/ROL.2015.100)
16. Boz B., G. Pipitone, GUMIERO B., P. Bazzoffi, L. Sansone – (2015) - Analysis of suspended solids and Glyphosate and efficacy of the cross-compliance standard 5.2 "buffer zones" in the protection of superficial water from suspended solids in runoff conveyed through a vineyard. **Italian Journal of Agronomy** 10, 701. DOI: [10.4081/ija.2015.701](https://doi.org/10.4081/ija.2015.701)
17. GUMIERO B., B. Boz, A. Lagomarsino , R. Napoli, F. Montemurro, L. Borrelli, R. Francaviglia, S. Carnevale, A. Rocchini, A. E. Agnelli , A. Fiore, G. Cabassi, B. Pennelli A. Gasparini, G. Moretti, P. Bazzoffi.(2015) - Effectiveness of cross-compliance standard 5.2 "buffer strips" protecting freshwater against diffuse nitrogen pollution. **Italian Journal of Agronomy** 10, 772. DOI: [10.4081/ija.2015.10.s1.772](https://doi.org/10.4081/ija.2015.10.s1.772)
18. Rahman Mizanur Md., M. Basaglia, L. Favaro, B. Boz, B. GUMIERO, S. Casella. (2014). A wooded riparian strip set up for nitrogen removal can affect the water flux microbial composition **Italian Journal of Agronomy** vol 9(1) pg 33-37. DOI: [10.4081/ija.2014.548](https://doi.org/10.4081/ija.2014.548)
19. Mastrocicco M., Boz B., Colombani N., Carrer G. M., Bonato M. and B. GUMIERO – (2014). Modelling groundwater residence time in a sub-irrigated buffer zone. **Ecohydrology** 7 (3): 1054–1063. doi: [10.1002/eco.1437](https://doi.org/10.1002/eco.1437).
20. Mizanur Md. Rahman, Marina Basaglia, Elena Vendramin, Bruno Boz, B. GUMIERO, Sergio Casella. - 2014 Bacterial diversity of a wooded riparian strip soil specifically designed for enhancing denitrification process. **Biology and Fertility of Soils** – vol 50 (1) pp. 25-35. DOI [10.1007/s00374-013-0828-0](https://doi.org/10.1007/s00374-013-0828-0).
21. Boz, B., Rahman, M.M., Botegal, M., Basaglia, M., Squartini, A., B. GUMIERO Casella, S. 2013. Vegetation, soil and hydrology management influence denitrification activity and the composition of nirK-type denitrifier communities in a newly afforested riparian buffer, **New Biotechnology**, 30(6) 675-684. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbt.2013.03.009>.
22. GUMIERO B., Mant J., Hein T., Elso J., Boz B. 2013 Linking the restoration of Rivers and Riparian zones/Wetlands in Europe: sharing knowledge through case studies. **Ecological Engineering** 56 pp. 36-50. DOI: [10.1016/j.ecoleng.2012.12.103](https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2012.12.103)
23. GUMIERO B., Boz B., Cornelio P., Casella S. 2011, Shallow groundwater nitrogen and denitrification in a newly afforested, sub-irrigated riparian buffer. **Journal of Applied Ecology**, 48 (5): 1135-1144. doi: [10.1111/j.1365-2664.2011.02025.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2664.2011.02025.x)-ISI listed Journal.
24. GUMIERO B., 2011. Nitrogen removal by an irrigated wooded buffer area. **Water Practice & Technology** 6(3):1-2 DOI: [10.2166/wpt.2011.042](https://doi.org/10.2166/wpt.2011.042)
25. Rinaldi M., A. Gurnel, W. Bertoldi and B. GUMIERO eds. 2009 River restoration: Advances in research and applications. Selected papers from the fourth european centre for river restoration conference, venice, june 2008. **River Research and application** 25(5), pp. pp. 499-500 (editorial). DOI: [10.1002/rra.1280](https://doi.org/10.1002/rra.1280)
26. Boz B., Fontana F., Pistolato A., Basaglia M., Vendramin E., Mizanur Rahman Md, Casella S., GUMIERO B., (2009). Dynamic of denitrification activity in the soil of a wooded riparian strip assessed for nitrogen removal. **Annals of Microbiology** 59:88.
27. Mizanur Rahman Md, Vendramin E., Fontana F., Boz B., GUMIERO B., Basaglia M., Casella S.,(2009). Analysis of microbial diversity in the soil of a wooded riparian strip. January 2009 **Annals of Microbiology** 59, 100 Special Issue.

28. Pinay G.; GUMIERO B.; E. Tabacchi; A.M. Tabacchi-Planty ; M.M. Hefting ; T.P. Burt ; V.A. Black; C. Nilsson; V. Iordache ; F. Bureau ; L. Vought; H. Décamps (**2007**). Patterns of denitrification rates under various hydrological regimes in European alluvial soils. In **FreshWater Biology** 52 (2) pp. 252-266. DOI: [10.1111/j.1365-2427.2006.01680.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2427.2006.01680.x)
29. Maiolini B., GUMIERO B., Silveri L., (**2005**). The downstream effect of hydropower release in an Alpine glacial stream **River Research and Applications** 29: 366–379 (2013) Published online 21 November 2011 in Wiley Online Library(wileyonlinelibrary.com) DOI: [10.1002/rra.1607](https://doi.org/10.1002/rra.1607)
30. Braioni M. G., GUMIERO B e Salmoiraghi P., **2001**, III. Methods in Litter Breakdown Leafbags and Natural Leaf Packs: two approaches to evaluate river functional characteristics. **International Review of Hydrobiology** . 86 (4-5) : 439 – 451 DOI: [10.1002/1522-2632\(200107\)86:4/5](https://doi.org/10.1002/1522-2632(200107)86:4/5)
31. Salmoiraghi G., GUMIERO B., Pasteris A., Prato S., Bonaccina C. and Bonomi G., (**2001**), Breackdown rates and macroinvertebrate colonisation of alder (*Alnus glutinosa*) leaves in an acid lake (lake Orta, N Italy), before, during and after a liming intervention, **Journal of Limnology** 60 (1) :127 – 133. DOI: [10.4081/jlimnol.2001.127](https://doi.org/10.4081/jlimnol.2001.127).
32. Pinay G., Black V. J., Planty-Tabacchi A. M., GUMIERO B., and Decamps H., (**2000**), Geomorphic control of denitrification in large river floodplain soils, **Biogeochemistry** 50 (2) : 163-182 DOI: [10.1023/A:1006317004639](https://doi.org/10.1023/A:1006317004639).
33. Braioni, M.G., G. Salmoiraghi, B. GUMIERO & P. Cisotto. (**1997**) . Breakdown and colonization of Alder in regulated Italian watercourses. **Limnetica** 13(2): 25-32. DOI: [10.23818/limn.13.13](https://doi.org/10.23818/limn.13.13)
34. Carpenè E., GUMIERO B., Fedrizzi G.& Serra R. (**1994**). "Trace elements (Zn, Cu, Cd) in fish from rearing pounds of Emilia-Romagna region (Italy)". **The Science of the total Environment**. 141: 139-146. DOI: [10.1016/0048-9697\(94\)90023-X](https://doi.org/10.1016/0048-9697(94)90023-X)

Book Chapters

35. GUMIERO B., Maiolini B. Comiti F., & Moroni F., (**2022**). *The Italian Rivers*. In: **Rivers of Europe** - eds. Tockner, Robinson, Zarfl. SECON EDITION Elsevier. Pp 655-683. (English).
36. Mastrocicco, M., Colombani, N., Boz, B., GUMIERO, B., (**2018**). Monitoring and modeling digestate fate and transport in infiltrating afforested areas versus maize/ray-grass rotation plots. **Advances in Science, Technology and Innovation**, pp. 797–799. (English).
37. Albanese D., Colombani N., Mastrocicco M., Salemi E., GUMIERO B., Box B., (**2012**). La capacità di infiltrazione delle aree forestali (AFI). In book: **Le aree forestali di infiltrazione (AFI)**Publisher: Veneto Agricoltura. (Italian)
38. GUMIERO B., Maiolini B. Rinaldi M., Surian N., Boz B. & Moroni F., (**2009**) . *The Italian Rivers*. In: **Rivers of Europe** - eds. Tockner , Robinson, Uehlinger. Elsevier.(English)
39. Pinay G., T. Burt and GUMIERO B., (**2006**). Floodplains in river Ecosystems. In: **Biological Monitoring of Rivers** Ed. By G. Ziglio, M. Siligardi and G. Flaim John Wiley & Sons, Ltd (English)
40. GUMIERO B. & Boz B, (**2004**) - "La riduzione dei carichi inquinanti per mezzo della riqualificazione delle fasce fluviali"- **I Piani di Tutela delle acque** - Politecnico di Milano a cura di L. Bonomo e R. Vismara Ed. CIPA Milano. (italian)
41. GUMIERO, B., Rizzoli M., Salmoiraghi G. & Santini R. (**1998**). Rehabilitation of a low drainage Canal on the River Po Alluvial Plain. In "Rehabilitation of rivers". J. Wiley & Sons LTD eds. de Waal L C, Large A R G, Wade M P. (English)

BOOK

42. GUMIERO B . Rinaldi M. and Fokkens Bart editors (**2009**) proceedings of 4th International Conference on River Restoration Proceedings.
43. Cavazza G., GUMIERO B., Pegoretti B. (1993). Ramarri ed effetto serra. Guida all'insegnamento dell'ecologia. ed. Tarabusini S. Giorgio di Piano

Other journals

44. Wehn, U., Hepburn, L., Hsing, P. Y., Ajates, R., Kragh, G., Mandeville, C., ... & Bonn, A. (2022). Guidance for the implementation of the UNESCO Open Science Recommendation re." Opening science to society"(FINAL).
45. Gumiero, B., De Matteis, F. M., Di Stefano, C., Rodríguez-González, P. M., Dufour, S., DI GRAZIA, F. R. A. N. C. E. S. C. O., & Gonzales del Tanago, M. (2025). Monitoring Riparian Vegetation: Toward a Citizen Science Approach. Available at SSRN 4663192.
46. GUMIERO B., Cossu M., Di Grazia F., Casali A., Di Stefano C. (2024). Telerilevamento e citizen science: binomio possibile per il monitoraggio del bosco ripario. Reticula n. 35/2024 (7-21).
47. GUMIERO B. (2024). Funzioni e servizi ecosistemici delle aree riparie. Sherwood n. 269 (39-40)
48. Bolletta L., GUMIERO B., Agostini A., (2017). Campionamento multihabitat proporzionale: analisi della distribuzione spaziale del macrobentos mediante indici di similarità, STAR_ICMi e Taxa List dell'ASPT in Biologia Ambientale, 31: 93-98 (2017) Atti del seminario CISBA "Presente e futuro della biologia negli ambienti acquisitivi", Cervia (RA) 29/11-1/12/2016.
49. GUMIERO B., Cornelio P., Boz B. (**2011**), Nitrogen removal by an irrigated wooded buffer area, Water Practice and Technology, published on line
50. Rinaldi M. & B. GUMIERO (**2008**) - "Il recupero dei processi geomorfologici nei progetti di riqualificazione fluviale: problematiche e casi studio in Italia. - **Geologia dell'Ambiente**, 1, 34-39.
51. Haycock N., B.GUMIERO, B. Boz, V. Vardiero, G. Baldo, P. Cornelio., (**2005**) - "Il progetto Fasce Tampone Boscate (FTB) del Consorzio di Bonifica Dese Sile: uno strumento utile al risanamento della Laguna di Venezia" - Atti dei convegni Lincei 216 - Giornata Mondiale dell'Acqua - Acqua e copertura vegetale (Roma, 22 marzo 2004) - **Accademia Nazionale dei Lincei** - Barbi Editore pp. 127-134.
52. Gippel C.J., Rhodes, T., GUMIERO B., Gaynor M.M., Stewardson M.J. Finlayson B:L:, Marchant R. Jayasuriya M.D.A. & Gan K. **1996**. "Environmental impact of small water supply diversion weirs located on upland streams in Victoria, Australia." Victoria Falls Conference on Aquatic Systems 15-19 July, Elephant Hills, Victoria Falls, Zimbabwe, **South African Society of Aquatic Scientists**.
53. Barioni E; GUMIERO B; Montuschi C, Salmoiraghi G. **1991**. I popolamenti fitoplanctonici dei laghi Suviana e Brasimone: variazioni temporali e spaziali in densità, biovolume e produzione primaria. **Riv. Idrobiol.** 30 (1): 43-76
54. Barioni, E.; GUMIERO, B. & Salmoiraghi, G. **1991**. Sistema limnico Suviana-Brasimone: variazioni temporali e spaziali delle caratteristiche chimiche delle acque. **Riv. Idrobiol.** 30 (1): 25-42.
55. Salmoiraghi G. and GUMIERO B. **1990**. La fauna macrobentonica del fiume Sieve (Mugello, Toscana) prima della costruzione della diga del Bilancino. **Riv. Idrobiol.** 29 (2): 633-649

International proceedings- papers

1. Polvani, A., Vitulo, C., Gumiero, B., Galgani, L., Di Grazia, F., Stefania Sanna, V., ... & Loiselle, S. A. (2024, April). CS4Rivers: a transdisciplinary approach for monitoring freshwater habitats and their biodiversity. In *EGU General Assembly Conference Abstracts* (p. 20692).
2. Ceccaroni, L., Parkinson, S., Woods, S., Sprinks, J., Wehn, U., Scricciu, A., ... & Williams, C. (2022). The impact of citizen science on society, governance, the economy, the environment and science.
3. Di Grazia, F., Galgani, L., Gumiero, B., Troiani, E., & Loiselle, S. A. (2022, May). Effects of the Nature-Based Solutions on the ecosystem services; an evaluation of the Piave River catchment (Italy) in a 2050 scenario. In *EGU General Assembly Conference Abstracts* (pp. EGU22-8884)
4. Sprinks J., Ceccaroni L., Woods S., ... Gumiero B **(2022)** The MICS Platform: Citizen Science and its impact. May 2022C*SCI **2022: Citizen Science Association**.
5. Di Grazia Francesco, GUMIERO B, Luisa Galgani, Elena Troiani, Loiselle Steven **(2022)**. Effects of the Nature-Based Solutions on the ecosystem services; an evaluation of the Piave River catchment (Italy) in a 2050 scenario. **EGU General Assembly 2022**
6. Sprinks J., Ceccaroni L., Woods S., ... Gumiero B. (October **2021**)The MICS Platform: Measuring the impact of citizen science. Conference: **River Restoration Centre Annual Conference 2021**At: Harrogate
7. Sprinks J., Ceccaroni L., Woods S., ... Gumiero B. (May **2021**) MICS: Measuring the Impact of Citizen Science. Conference: CSA: **CitSciVirtual 2021**At: Online;
8. Di Grazia Francesco, GUMIERO B, Luisa Galgani, Elena Troiani, Loiselle Steven **(2021)**. Ecosystem services of the Piave River catchment (Italy), examining climate and river restoration scenarios. June 20213rd **ESP Europe Conference**
9. Di Grazia Francesco, GUMIERO B, Fabbri S., **(2018)** . One year of freshwater quality monitoring in Emilia-Romagna (Italy). June 2018 **ECSA Conference 2018** (Poster)
10. Di Grazia Francesco, Cantelli L., Fabbri S., GUMIERO B. (2018). Citizen-photographers help environmental monitoring thanks to a photogrammetric approach. April 2018EGU General Assembly 2018.
11. Mastrocicco, M., Colombani, N., Boz, B., Gumiero, B. **(2017)**. Monitoring and Modeling Digestate Fate and Transport in Infiltrating Afforested Areas Versus Maize/Ray-Grass Rotation Plots. In: Kallel, A., Ksibi, M., Ben Dhaia, H., Khélifi, N. (eds) Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. EMCEI 2017. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4_233
12. Di Grazia Francesco, GUMIERO B, Thornhill I., Loiselle S., 2017 . Freshwater quality monitoring in Italy within the FreshWater Watch network. November 2017First Italian Citizen Science Conference (Poster)
13. Colombani N, Boz B., GUMIERO B. Mastrocicco M. (2015). Implementation of a short rotation buffer area to minimize reactive nitrogen percolation to groundwater. Conference: International Conference on Clean Water, Air & Soil (CleanWAS) 2015At: Kuala Lumpur, Malaysia
14. GUMIERO B., Boz B., da Borsig F., ... Mastrocicco M., (2015). Organic fertilization and nitrogen dynamics in two short rotation forestry. Conference: HydroEco'2015: 5th International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology, At: Vienna
15. Rahman Mizanur Md., M. Basaglia, L. Favaro, B. Boz, B. GUMIERO, S. Casella **(2013)**. Characterization of the microbial diversity in the water fluxes of a wooded riparian strip set up for nitrogen removal. October 2013, Conference: conference on microbial diversity- microbial interactions in complex ecosystemsAt: Torino, Italy, P2.22
16. Rahman Mizanur Md., M. Basaglia, L. Favaro, B. Boz, B. GUMIERO, S. Casella **(2013)**. Detection and community dynamics of denitrifying bacteria in riparian buffer strips and agricultural soils.. October 2013, Conference: conference on microbial diversity- microbial interactions in complex ecosystemsAt: Torino, Italy, P2.22
17. Salemi E. Mastrocicco M., Colombani N., Gumiero B., Boz B., **(2013)**. Managed aquifer recharge in short rotation forested areas. Conference: GQ13: 8th IAHS Groundwater Quality ConferenceAt: gainesville - floridaVolume:

Managing Groundwater Quality to Support Competing Human and Ecological Needs. Environmental Science Research Network (ESRN)

18. Rahman Mizanur Md., M. Basaglia, L. Favaro, B. Boz, B. GUMIERO, S. Casella (2011) Microbial diversity and denitrification in a wooded riparian strip. Conference: Conference on Microbial DiversityAt: Milano, ItalyVolume: 1st International.
19. GUMIERO B., Boz B., Cornelio P. 2010, River Restoration and Sustainable Agriculture in the Venice Lagoon Basin: the Nicolas project, in **Sustainable Use of Water in Agriculture: Indicators and Trends for Water Resources Conservation**, proceedings of the 3rd Marie Curie training course "European Sustainable Water Goals", Eulisse E., Hemmami M. and Koopmanschap E. (Eds), Università Ca' Foscari Venezia-Centro Internazionale Civiltà dell'Acqua.
20. Boz B., GUMIERO B. 2008, River Restoration integrated actions to reduce river Zero nitrate input to Venice Lagoon, Gumiero, Rinaldi and Fokkens (Eds), in 4th ECRR Conference on River Restoration, pp. 1074. Proceedings
21. Rinaldi M. and GUMIERO B., 2008 - Restoring geomorphological and ecological processes in incised rivers in the Northern Apennine (Italy): problems, criteria and approaches. In 4th ECRR Conference on River Restoration, eds Gumiero, Rinaldi and Fokkens pp 1074 Venice 16/19 June 2008 proceedings (Poster)
22. Rinaldi M., GUMIERO B., Monaci M., Ori R., Lenzi D., Bellacci L., Belletti B., -2008 - The Panaro River (Northern Italy): definition of possible strategies for the river restoration. In **4th ECRR Conference on River Restoration**, eds Gumiero, Rinaldi and Fokkens pp 1074 Venice 16/19 June 2008 (Poster)
23. GUMIERO B. Conte G. & Boz B. 2004. Life Sellustra project: planning and realization of integrated methods for restoration of the catchment in Val Sellustra. In **River Restoration: principles, processes and practices**. Ed. By D. Geres. Zagreb.
24. GUMIERO B., Boscaini A., Cristoni C. Franceschini A. e Salmoiraghi G., 2000, Leaf colonization by aquatic macrobenthos: a comparison between alpine and Apennine streams, **Verh. Internat. Verein. Limnol.** 27 : 2420 - 2425 DOI: [10.1080/03680770.1998.11901675](https://doi.org/10.1080/03680770.1998.11901675).
25. GUMIERO B ., Cristoni C. e Salmoiraghi G.,1998, Decomposition processes of alder leaves downstream of the Ridracoli dam (Apennines, Italy), **Verh. Internat. Verein. Limnol.** . 27 : 2415 – 2419. DOI: [10.1080/03680770.1998.11901674](https://doi.org/10.1080/03680770.1998.11901674).
26. GUMIERO, B. & Salmoiraghi G. 1998. Influence of an impoundment on the benthonic macroinvertebrate habitat utilization. **Verh. Internat. Ver. Limnol.** . 26: 2063-2069.
27. GUMIERO, B. & Salmoiraghi G. 1997. The relationship between land use, river bank quality and lotic macroinvertebrate community . in "**Buffer Zones: Their Processes and Potential in Water Protection**". Ed. by N.E. Haycock, T.P. Burt, K.W.T. Goulding and G. Pinay. Quest Environment.
28. GUMIERO, B. & Salmoiraghi G. 1992. "Response of stream macroinvertebrate drift to up-down impoundment" **Verh. Internat. Ver. Limnol.** 24: 1773-1778.
29. Salmoiraghi, G; Gumiero, B. (1990) Macrofauna of the pre-impoundment Sieve River (Bilancino reservoir, Tuscany, Italy)
- 30.

Italian proceedings

31. Bartoli, M.; Soana, E.; Laini, A.; Nizzoli, D.; Pinardi, M.; Racchetti, E.; Gardi, C.; Viaroli, P.; Acutis, M.; Salmaso, F.; Quadroni, S.; Crosa, G.; De Marco, A.; Demurtas, C.; Roggero, P.; Sacchi, E.; Salmaso, N.; Boscaini, A.; Rogora, M.; Trevisan, M.; Stellato, L.; Spagni, A.; Vignudelli, M.; Ventura, F.; Rossi, P.; Mastrocicco, M.; Petitta, M.; GUMIERO, B.; Grizzetti, B.; Boz, B.; Fano, E.A.; Castaldelli, G. (2014). Cross comparison of nitrogen sources, sinks and transport within river basins: the Italian Nitrogen Network initiative (INN). In: XXIV Congresso Società Italiana di Ecologia: L'Ecologia oggi: responsabilità e governance, Ferrara, 15-17 settembre 2014: 135. url: <http://congressositeferrara2014.unisalento.it/index.php/abstract-book> handle: <http://hdl.handle.net/10449/24057>
32. Boz B., GUMIERO B. e Cornelio P. (2011), Rimozione dell'azoto diffuso: analisi dell'efficacia e dei processi di rimozione in un'area tampone boscata (sito sperimentale "Nicolas"), Atti del Convegno "Direttiva nitrati: dalla ricerca alla gestione del territorio inquinamento diffuso e aree tampone", Legnaro (PD), 31 maggio-1 giugno 2011.
33. Lenzi D., Gumiero B., Puppi G., Zanotti A.L., Analisi spaziale numerica dei mesohabitat fluviali: medio corso del fiume Panaro(MO), in: Ecologia, Limnologia e Oceanografia: quale futuro per l'ambiente?, PARMA, Società Italiana di Ecologia, 2007, pp. 104 - 105 (atti di: Congresso Congiunto AIOL-SItE, Ancona, 18-20 settembre 2007)
34. GUMIERO B., PUPPI G., RINALDI M., LENZI D., UBALDI D. (2010). Riparian vegetation and channel adjustments: the case of the Panaro River (Northern Italy). In: Le Scienze Ecologiche oggi. vol. 2, p. 161, ROMA:SItE, Roma, 27-30 settembre 2010
35. Haycock N., B. GUMIERO, B. Boz, V. Vardiero, G. Baldo, P. Cornelio., 2004 - "Il progetto Fasce Tampone Boscate (FTB) del Consorzio di Bonifica Dese Sile: uno strumento utile al risanamento della Laguna di Venezia" - Atti del Convegno "Sistemi Agricoli e inquinamento da Nitrati - Perugia 11 - 12 Dicembre 2003" Ed. Arpa Umbria.
36. GUMIERO B., Cornelio P., Boz B. & Baldo G., 2004 - Interventi di riqualificazione ambientale lungo il basso corso del fiume Zero per il controllo e la riduzione dei nutrienti sversati nella laguna di Venezia. In: Corsi d'acqua e aree di sponda: Per un progetto di valorizzazione. Politiche e tecniche di valorizzazione. Bergamo University Press - Quaderni. Sestante edizioni.
37. GUMIERO B., Maiolini B., Peruch U. & Salmoiraghi G. 1997 Studio degli aspetti funzionali degli ecotoni ripari del fiume Po: risultati preliminari del progetto ERMAS II. Atti del VII Congresso nazionale della S.It.E. Parma, 10-12 Settembre 1997.18.
38. Salmoiraghi G., GUMIERO B. & Bellodi L. 1996 Misura degli effetti indotti dalle regimazioni idrauliche: il drift macrobentonico del fiume Bidente a valle del lago di Ridracoli: . Atti del VII Congresso nazionale della S.It.E.. Napoli, 11-14 Settembre 1996.18.
39. GUMIERO B., & Salmoiraghi G. 1996 Risposta del macrozoobentos fluviale a una drastica riduzione di portata dovuta a regimazione idraulica. Atti del VII Congresso nazionale della S.It.E.. Napoli, 11-14 Settembre 1996.18.
40. GUMIERO, B. e Salmoiraghi G. 1992. Drift of macrobenthonic fauna in two stream of Tosco-Emiliano Appennine . LIV Congress U.Z.I. (Italian Union Zoologists), Perugia 28/9-3/10-1992.
41. Bonacina, C.; Bonomi, G.; GUMIERO, B.; Pasteris, A.; Prato S. & Salmoiraghi, G. 1991. Benthic colonization and breakdown of Alder (*Alnus glutinosa*) leaves before and after liming in an acid lake (Lake Orta, N. Italy) . XXXIX Annual Meeting of North American Benthological Society, Santa Fe, New Mexico (U.S.A.) 20-25/V/1991 (Poster).
42. Bonacina, C., Bonomi, G., Gazzera, S. GUMIERO, B; Pasteris, A. & Salmoiraghi, G. 1991. The effect of a liming intervention on the breakdown of Alder (*Alnus glutinosa*) in Lake Orta, (N. Italy) . Proceedings of IV National Congress S. It. E. (Italian Society of Ecology). Cosenza, 28-31 October 1990.12.

Others

43. Gippel C.J., GUMIERO B., Stewardson M.J. & Rhodes, T. 1996. "Impact of water supply diversion weirs on downstream aquatic habitat: impact of non-regulating weirs, impact of substrate sedimentation, and availability of macroinvertebrate and fish hydraulic habitat." Report to Melbourne Water Corporation: Centre for Environmental Applied Hydrology, The University of Melbourne.
44. GUMIERO, B.; Neri, M e Salmoiraghi, G. 1991. Idrochimica degli ambienti lacustri utilizzati per ittiocoltura. In: UU.SS.LL. 25 e 26 Progetto acquacoltura. 14 pp.+ 9 figg
45. GUMIERO, B. e Salmoiraghi, G. 1991. Successione temporale di fitoplancton e Macrozoobentos in alcuni invasi adibiti a pescicoltura. In: UU.SS.LL. 25 e 26 Progetto acquacoltura.
46. Carpenè E., GUMIERO B. e Fedrizzi G. 1991. Determinazioni di zinco, rame e cadmio in pesci d'acqua dolce in ittiocoltura. In: UU.SS.LL. 25 e 26 Progetto acquacoltura.

Bologna 13/02/2026

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Bruno Gumièro".