IV Circuito di interconfronto sulla tassonomia delle diatomee bentoniche d'acqua dolce
Verona, 21-22 aprile 2026

ARPAV
Sala Convegni - Via Dominutti, 8 - Verona

PROGRAMMA

21 aprile 2026

09:00 – 09:30 **Ritrovo partecipanti e saluti istituzionali**
Dott.ssa Francesca Predicatori ARPAV
Presidente del CISBA Dott.ssa Daniela Lucchini

09:30 – 10:00 **Analisi tassonomica e discussione inventari (Lago di Lago) - Dott.ssa Elisa Falasco (UNITO)**
Moderatori: Elena Arnaud, Alessia Lea e Raffaella Zorza

10:00 – 11:00 **Approfondimenti tassonomici sulle diatomee (Lago di Lago) – Prof. Bart Van de Vijver & Margaux Pottiez (Botanic Garden Meise –Belgium) e Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)**
Tutor: Elena Arnaud e Raffaella Zorza

11:00 – 11:15 **Coffee Break**

11:15 – 13:15 **Approfondimenti tassonomici sulle diatomee (Lago di Lago) – Prof. Bart Van de Vijver & Margaux Pottiez (Botanic Garden Meise –Belgium) e Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)**
Tutor: Elena Arnaud e Raffaella Zorza

13:15 – 14:00 **Pausa Pranzo**

14:00 – 15:00 **Approfondimenti tassonomici sulle diatomee (Lago di Lago) – Prof. Bart Van de Vijver & Margaux Pottiez (Botanic Garden Meise –Belgium) e Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)**
Tutor: Elena Arnaud e Raffaella Zorza

15:00 – 16:30 **Discussione su applicazione EPI-L e liste specie di lago**
Dott.ssa Elena Arnaud
Moderatori: Elisa Falasco, Federica Giacomazzi e Raffaella Zorza

16:30 – 16:45 **Coffee Break**

16:45 – 18:00 **Sessione identificativa al microscopio con focus specifico su alcuni taxa problematici nei vetrini di lago -campione forniti dai partecipanti – Prof. Bart Van de Vijver & Margaux Pottiez (Botanic Garden Meise –Belgium) e Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)**
Tutor: Elena Arnaud e Raffaella Zorza

22 aprile 2026

08:30 – 09:00 **Diatomee e qualità del dato: primi risultati della prova interlaboratorio nazionale - Dott.ssa Cristina Martone (ISPRA)**
Moderatori: Elena Arnaud, Elisa Falasco e Raffaella Zorza

09:00 –09:30 **Analisi tassonomica e discussione inventari (Eleuterio) - Dott.ssa Elisa Falasco (UNITO)**
Moderatori: Elena Arnaud, Silvia Menegon e Raffaella Zorza

09:30 – 11:00 **Approfondimenti tassonomici sulle diatomee (Eleuterio) – Prof. Bart Van de Vijver & Margaux Pottiez (Botanic Garden Meise –Belgium) e Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)**
Tutor: Elena Arnaud e Raffaella Zorza

11:00 – 11:30 **Coffee Break**

11:30 – 13:00 **Approfondimenti tassonomici sulle diatomee (Eleuterio) – Prof. Bart Van de Vijver & Margaux Pottiez (Botanic Garden Meise –Belgium) e Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)**
Tutor: Elena Arnaud e Raffaella Zorza

13:00 – 14:00 **Pausa Pranzo**

14:00 -15:30 **Approfondimenti tassonomici sulle diatomee (Eleuterio) – Prof. Bart Van de Vijver & Margaux Pottiez (Botanic Garden Meise –Belgium) e Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)**
Tutor: Elena Arnaud e Raffaella Zorza

15:30 – 16:00 **Conclusioni e discussione su applicazione ICMi in corsi d'acqua mediterranei**
Moderatori: Elena Arnaud, Elisa Falasco e Raffaella Zorza

16:00 – 16:30 **Test finale**

16:30 – 16:45 **Coffee Break**

16:45 - 18:00 **Sessione identificativa al microscopio con focus specifico su alcuni taxa problematici nei vetrini di fiume -campione forniti dai partecipanti – Prof. Bart Van de Vijver & Margaux Pottiez (Botanic Garden Meise –Belgium) e Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)**
Tutor: Elena Arnaud e Raffaella Zorza

Le lezioni del Prof. Dr. Bart Van de Vijver (Senior Researcher - Botanic Garden Meise –Belgium) e del Dr. Carlos E. Wetzel (Researcher - Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST) si terranno in lingua INGLESE

Responsabile scientifico: **Dott.ssa Elisa Falasco (UNITO - elisa.falasco@unito.it)**
Moderatori/Tutor: **Dott.ssa Elena Arnaud (ARPA LOMBARDIA - e.arnaud@arpalombardia.it); Dott.ssa Raffaella Zorza (ARPA FVG – raffaella.zorza@arpa.fvg.it); Federica Giacomazzi (ARPAV - federica.giacomazzi@arpa.veneto.it); Alessia Lea (ARPA - alessia.lea@arpa.veneto.it); Silvia Menegon (ARPAV - silvia.menegon@arpa.veneto.it)**

IV Circuito di interconfronto sulla tassonomia delle diatomee bentoniche d'acqua dolce

Verona, novembre 2025 - aprile 2026

1. DESCRIZIONE E SCOPO

L'applicazione del metodo di monitoraggio biologico basato sull'analisi delle comunità di diatomee bentoniche volto alla valutazione della qualità ecologica dei corsi d'acqua comprende diverse fasi tra cui: campionamento, analisi di laboratorio, identificazione degli organismi. Il presente interconfronto si propone di valutare le prestazioni degli operatori nell'applicazione della fase finale della metodica di analisi della comunità diatomica dei corsi d'acqua, in particolare è centrato sull'identificazione tassonomica e sul conteggio delle diatomee, essendo tale fase una tra le principali sorgenti di errore associata al metodo.

Il Centro Studi di Biologia Ambientale (CISBA), l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Veneto (ARPA Veneto) ed ISPRA, hanno organizzato un approfondimento tassonomico sulla comunità diatomica, utile al fine di implementare le conoscenze degli operatori e sperimentare i processi di accreditamento della prova.

Le lezioni di approfondimento tassonomico verranno svolte a Verona presso la sede di Arpa Veneto il 21 e 22 aprile 2026 da due dei maggiori esperti in ambito europeo sulla determinazione delle diatomee di acqua dolce:

Prof. Dr. Bart Van de Vijer (Senior Researcher - Botanic Garden Meise –Belgium)

Dr. Carlos E. Wetzel (Researcher - Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST)

Il progetto prevede due fasi:

FASE 1:

- Invio di due vetrini ai partecipanti entro novembre 2025;
- Invio dei dati delle letture dei vetrini effettuate dai partecipanti (entro fine gennaio 2026) che verranno analizzati rispetto alla sua lista tassonomica di riferimento prodotta dagli esperti tassonomi;

FASE 2:

- Due giornate di lezioni (Verona, 21-22 aprile 2026) svolte dagli esperti con discussione dei risultati del test e relativi approfondimenti tassonomici

Le lezioni si terranno integralmente in lingua INGLESE.
Per le giornate di lezione sono stati richiesti i crediti ECM per i biologi.

2. DESTINATARI

Il confronto è riservato agli operatori delle Agenzie Ambientali (ARPA/APPA), delle Università, delle Società e liberi professionisti che si occupano di analisi ambientali. Ogni partecipante dovrà aver maturato comprovata esperienza nel campo del monitoraggio biologico dei corsi d'acqua tramite l'analisi delle comunità fitobentoniche a diatomee.

È ammessa la partecipazione al confronto ad un numero massimo di 35 partecipanti, selezionati sulla base del curriculum vitae e dell'equiripartizione territoriale.

3. Esecuzione della prova

a. Sono state selezionate due tipologie di corpo idrico, fluviale e lacustre. La tipologia di corso d'acqua scelta per il presente interconfronto è quella "Mediterraneo" (M5) mentre la tipologia di lago è AL5. Ogni partecipante riceverà 2 vetrini con l'attribuzione di un codice numerico identificativo univoco a cui saranno associati i propri risultati.
b. La fase di campionamento e la procedura di preparazione del materiale di prova (vetrini) sono state condotte in collaborazione con l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Sicilia (Arpa Sicilia) e ARPA Veneto. In entrambe le fasi sono state applicate le procedure ufficiali riportate nel protocollo di campionamento ed analisi delle diatomee bentoniche dei corsi d'acqua (Metodo 2020, Manuali e Linee Guida ISPRA 111/2014). Tutti i vetrini permanenti utilizzati per il confronto interlaboratorio sono stati preparati a partire da un'unica diluizione del campione ossidato. Ogni vetrino è identificato univocamente da un codice numerico progressivo.
c. Ai partecipanti viene richiesto di identificare e conteggiare le diatomee bentoniche presenti nei 2 vetrini e di fornire come risultato la lista tassonomica delle specie e la loro relativa abbondanza. Le diatomee dovranno essere contate seguendo le indicazioni del paragrafo 6.3 del Metodo 2020 "Protocollo di campionamento e analisi delle diatomee bentoniche dei corsi d'acqua" contenuto nel Manuale e Linee Guida ISPRA 111/2014.
   Per il test è necessario contare esattamente 400 individui (valve).
d. I partecipanti restituiranno i risultati mediante la Scheda dei Risultati allegata (file excel predisposto per il test contenente il modulo per l'inserimento delle liste tassonomiche), che sarà inviata via e-mail dopo la spedizione dei vetrini ed a cui saranno allegate le modalità di compilazione della stessa.
e. Ogni partecipante, per essere valutato, dovrà effettuare singolarmente le analisi. Non è consentito contattare colleghi o esperti per le analisi.
f. Prima dell'elaborazione dei dati, l'organizzatore potrà eventualmente chiedere ai partecipanti una conferma dei dati trasmessi.

4. Workshop

Verrà organizzato un workshop di due giornate (21 e 22 aprile 2026) presso Arpa Veneto, sede di Verona, durante il quale gli esperti internazionali, coinvolti come riferimenti nella lettura dei vetrini, interverranno ad illustrare le problematiche tassonomiche riscontrate nei conteggi e dove verranno presentati i primi risultati derivanti dalle analisi statistiche effettuate sui dati finali. Gli esperti individuati per questo interconfronto sono: il Prof. Bart Van de Vijver (Botanic Garden Meise, Belgio) e il Dr. Carlos E. Wetzel (Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST). I partecipanti all'interconfronto riceveranno un attestato di partecipazione.

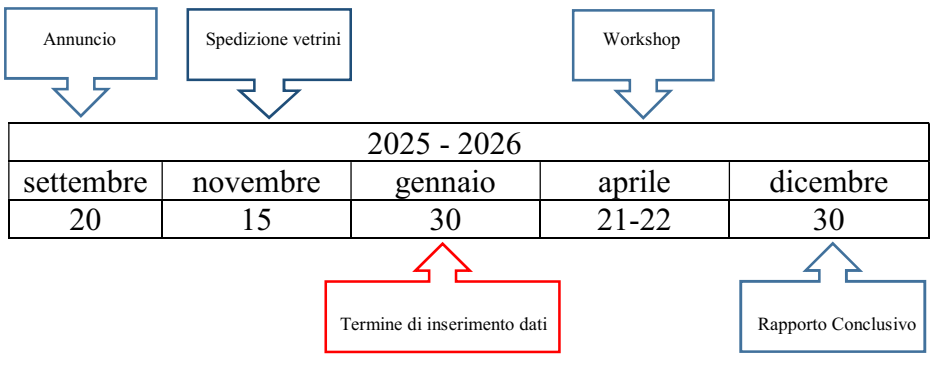
5. Elaborazione statistica e valutazioni

Le liste ricevute dai partecipanti verranno messe a confronto con quelle dei due esperti di riferimento.
I conteggi forniti dagli operatori verranno inoltre utilizzati per elaborazioni aggiuntive da parte degli organizzatori; tali elaborazioni saranno finalizzate alla comparazione delle liste tassonomiche tramite analisi multivariata di ordinamento N-mDS (Non-metric Multi Dimensional Scaling), calcolo dell'ICMi e dell'EPI-L e valutazione tramite z-score.

Ad ogni partecipante sarà inviato inoltre un Rapporto Conclusivo con le valutazioni tassonomiche e statistiche (viene garantita la confidenzialità dei risultati tramite codice identificativo) ed una sintesi delle considerazioni generali emerse dal workshop.

6. Calendario delle attività

- ✓ Invio dei vetrini ai partecipanti entro novembre 2025.
- ✓ Scadenza per la presentazione dei risultati di conteggio da parte dei partecipanti: 30 gennaio 2026
- ✓ Workshop a Verona: 21 e 22 aprile 2026; gli aggiornamenti verranno inviati via e-mail.
- ✓ Completamento del Rapporto Conclusivo: dicembre 2026



Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale

arpav
Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

ISPRA

Informazioni:

Letteratura di identificazione consigliata da utilizzare in base alla disponibilità dei laboratori:

- Peeters V., Ector L. (2017-2019) - *Atlas des diatomées des cours d'eau du territoire bourguignon Vol. 1-3*. Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Bourgogne-Franche-Comté.
- Bey M.Y., Ector L (2013) - *Atlas des diatomées des cours d'eau de la région Rhone-Alpes*, Centre de Recherche Public Gabriel Lippmann.
- *Catalogue of Diatom Names*, California Academy of Sciences, on-line Version updated 19 sep 2011. Compiled by Elisabeth Fourtanier & J. Patrick Kociolek. Available online at: http://research.calacademy.org/research/diatoms/names/index.asp
- Erwin R. (1999) - *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Taxonomy: Zur Revision der Gattung Gomphonema, die Arten um G. affine/insigne, G. angustatum/ micropus, G. acuminatum sowie gomphonemoide Diatomeen aus dem Oberoligozän in Böhmen.* Volume 08, A.R.G. Gantner Verlag, Ruggell.
- Falasco E., Piano E., Bona F. (2013) - *Guida al riconoscimento e all'ecologia delle principali diatomee bentoniche fluviali dell'Italia nord occidentale. Biologia Ambientale*, 27 (1), 292 pp..
- Guiry M.D., Guiry G.M. (2015) – *AlgaeBase, World-wide electronic publication, National University of Ireland,* Galway, http://www.algaebase.org
- Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2011) – *Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa*, A.R.G. Gantner Verlag K.G., 908 pp..
- Krammer K., Lange-Bertalot H. (1986) - *Bacillariophyceae. 1. Teil: Naviculaceae, Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2/1*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. Neuauflage 1997. REPRINT 2007.
- Krammer K., Lange-Bertalot H. (1988) - *Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2/2*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. Neuauflage 1997. REPRINT 2007.
- Krammer K., Lange-Bertalot H. (1991a) - *Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2/3*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. CORRECTED REPRINT 2004.
- Krammer K., Lange-Bertalot H. (1991b) - *Bacillariophyceae. 4 Teil: Achnanthaceae, kritische Erganzungen zu Achnanthes s.l., Navicula s.str. und Gomphonema. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2/4,* Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. REV. ED. 2004.
- Krammer K., Lange-Bertalot H. (2000) - *Bacillariophyceae. Part 5: English and French translation of the keys. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2/5*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer K. (2000) – *The genus Pinnularia – Diatoms of Europe, Volume 1. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*, A. R. G. Gantner Verlag, Rugel.

- Krammer K. (2002) – *Cymbella - Diatoms of Europe Volume 3. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*, A. R. G. Gantner Verlag, Rugel.
- Krammer K. (2003) - *Cymbopleura, Delicata, Navicymbula, Gomphocymbellopsis, Afrocymbella - Diatoms of Europe, Volume 4. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats,* A. R. G. Gantner Verlag, Rugell.
- Lange-Bertalot H. (2001) - *Navicula sensu stricto, 10 Genera Separated from Navicula sensu lato, Frustulia - Diatoms of Europe, Volume 2. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats,* A. R. G. Gantner Verlag, Rugell.
- Lange-Bertalot H., Malgorzata Bak, Andrzej Witkowski and Nadia Tagliaventi (2011) – *Eunotia and some related genera - Diatoms of Europe, Volume 6. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*, A. R. G. Gantner Verlag, Rugell.
- Levkov Z. (2009) – *Amphora in sensu lato – Diatoms of Europe, Volume 5. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*, A. R. G. Gantner Verlag, Rugell.
- Reichardt E. (1997) - *Taxonomische Revision des Artenkomplexes um Gomphonema pumilum (Bacillariophyceae).* Nova Hedwigia 65 (1-4): 99-129.
- Spaulding S.A., Lubinski D.J. Potapova M. (2010) - *Diatoms of the United States*, www.westerndiatoms.colorado.edu
- Werum, M. & Lange-Bertalot, H. (2004) – *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs Vol. 13 Diatoms from Springs*. Koeltz Scientific Books. 480 pp.

.

Belvaux, Luxembourg,
January 30, 2025

Carlos E. Wetzel, Ph.D.

Date and place of birth: May 4, 1983 (42 years old), Santa Cruz do Sul, RS, Brazil
Nationality: Brazilian / German
Address: 49, Route de Diekirch L-7220, Walferdange, Luxembourg

Professional address:
Dr. Carlos E. WETZEL | Lead R&T Scientist
Environmental Sensing and Modelling unit
Biodiversity Monitoring and Assessment group
Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
41 rue du Brill, L-4422 Belvaux, Luxembourg
Tel. (office) +352 275 888 - 5845
carlos.wetzel@list.lu
http://www.list.lu/en/research-domains/erin/

I am an experienced diatomist and Lead R&T Scientist at the **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**. I hold a Ph.D. in Botany from the University of São Paulo (Brazil), obtained in 2010. I have authored or co-authored approximately 300 peer-reviewed scientific articles focusing on the taxonomy and ecology of diatoms across different continents and environments, including rivers, lakes, soils, and marine domains. I am an elected member of the council of the **International Society for Diatom Research (ISDR)** and an Associate Editor for the journal *Phycologia*.

Complete list of publications:

OPENALEX: https://openalex.org/works?page=1&filter=authorships.author.id:a5039776258
ORCID®: http://orcid.org/0000-0001-5330-0494
Scopus® author ID: 26653884300
ResearchGate®: https://www.researchgate.net/profile/Carlos_Wetzel
Google Scholar®: https://scholar.google.com/citations?user=DsrNy8oAAAAJ&hl=en

RESEARCH EXPERIENCE:

March 2024 – Present	**Lead R&T Scientist** Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) Environmental Sensing and Modelling unit (ENVISION) Biodiversity Monitoring and Assessment group (BIODIV)
May 2019 – Feb. 2024	**Senior Research Associate** Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) Observatory for Climate, Environment and Biodiversity (OCEB) Environment Research and Innovation Department (ERIN) Belvaux, Luxembourg
Jan. 2015 – April 2019	**Research Associate** Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) Environment Research and Innovation Department (ERIN) Belvaux, Luxembourg

Jun 2011 – Dez. 2014	**Junior Researcher** Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann (CRP-GL) Department of Environment and Agro-Biotechnologies (EVA). Belvaux, Luxembourg
Fév. 2007 – Mar 2011	**PhD** Instituto de Botânica, Núcleo de Ecologia São Paulo, Brasil
Mar 2001 – Déc. 2006	**Biology (Bachelor)** Universidade de Santa Cruz do Sul, Departamento de Biologia e Farmácia Santa Cruz do Sul, Brasil

Languages - Portuguese(natif), English, French and Spanish

Scientific membersh - *Member of the council of the ISDR International Society for Diatom Research*

- *Member of the Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF).*

- *Member of the International Phycological Society (IPS)*

PROJECTS

BIOINDIC-IA - Deep learning for automatic image-based biomonitoring of aquatic ecosystems – BIOINDIC-IA. ANR/FNR consortium https://anr.fr/Project-ANR-24-CE04-0345

DISCO - *Diatoms as indicators of soil conditions.* Currently PI and project coordinator of the DISCO Project (2020- present; 'Fonds National de la Recherche' FNR CORE 466k): https://www.fnr.lu/projects/diatoms-as-indicators-of-soil-conditions-a-high-throughput-sequencing-approach

FRESHWATER DIATOM FLORA OF BRITAIN AND IRELAND. Jüttner I., Carter C., Chudaev D., Cox E.J., Ector L., Jones V., Kelly M.G., Kennedy B., Mann D.G., Turner J. A., Van de Vijver B., Wetzel C.E., Williams D.M. 2022 **Freshwater Diatom Flora of Britain and Ireland**. Amgueddfa Cymru - National Museum Wales. Available online at https://naturalhistory.museumwales.ac.uk/diatoms [Accessed: 1 August 2023].

DIATOMBASE. Kociolek, J.P.; Blanco, S.; Coste, M.; Ector, L.; Liu, Y.; Karthick, B.; Kulikovskiy, M.; Lundholm, N.; Ludwig, T.; Potapova, M.; Rimet, F.; Sabbe, K.; Sala, S.; Sar, E.; Taylor, J.; Van de Vijver, B.; Wetzel, C.E.; Williams, D.M.; Witkowski, A.; Witkowski, J. (2022). ***DiatomBase***. Accessed at https://www.diatombase.org on 2022-01-20. https://doi.org/10.14284/504

TAXODIA - DIATOMS. *Études taxonomiques des diatomées d'eau douce pour la bioindication en Europe - Taxonomic studies of freshwater diatoms for bioindication in Europe.* April 2011 – current). *Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST).* Partenaires: Administration de la Gestion de l'Eau (L), Office français de la biodiversité (OFB), including several DREAL and private companies (F and B). Numerous training courses (5 to 10 / year) on diatom ecology and taxonomy designed for biologists, technicians, and ecologists.

PRIZES & DISTINCTIONS

2008: Best poster presentation, Student category at the 27ème *Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française* (Dijon, France).

2009: 3rd place, poster presentation, Student category at the 16th Annual Meeting of the São Paulo Botanical Institute [*Reunião Anual do Instituto de Botânica* – RAIBt], (São Paulo, Brazil).
2010: Best poster presentation, Student category at the 29ème *Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française* (Québec, Canada).
2011: My thesis was selected to compete at the "*Prêmio CAPES de Teses*". The CAPES Award is given annually by the Brazilian Ministry of High Education to the best doctoral theses, considering its originality and quality. The award was established in the year 2005. My thesis was selected to compete at the "Biodiversity" categor and was chosen by an internal commission to represent the *Instituto de Botânica de São Paulo* in the year of 2011.
2016: "*Jim Dooge Award*" from the European Geoscience Union to authors for our outstanding paper in 'Hydrology and Earth System Science' (HESS, 19, 3133-3151, 2015). https://doi.org/10.5194/hess-19-3133-2015
2021: Awarded by FNR Science image competition in 2021 at the Category 1: Object of Study. https://www.fnr.lu/fnr-science-image-competition-discover/

PAST PROJETS

- ECSTREAM – "Eco-Hydrological couplings for investigating streamflow generation processes" – Centre de Recherche Public. June 2013 - April 2017. Research Associate. Funded by the Luxembourg FNR ('Fonds National de la Recherche'). Luxembourg. https://www.list.lu/en/research/project/ecstream/

- INTERFACES 'Ecohydrological interfaces as hotspots of transformative processes'. Funded through the FP7 Marie Curie Initial Training Networks (ITN) - Call FP7-PEOPLE-2013-ITN (Researcher). 2014-2017.

- BIGSTREAM – "Combining biological, isotope and geochemical tracers to improve streamflow generation understanding", Centre de Recherche Public – Gabriel Lippmann. June 2011 - April 2012 (Junior Researcher). Funded by the 'Fonds National de la Recherche', Luxembourg. https://www.fnr.lu/projects/combining-biological-isotope-and-geochemical-tracers-to-improve-streamflow-generation-understanding/

- BIOTHERM – "Use of infrared thermography to classify runoff sources and biological tracer connections", Centre de Recherche Public – Gabriel Lippmann. June 2011 - April 2012 (Hired as Junior Researcher). Funded by the Luxembourg FNR ('Fonds National de la Recherche').

- AQUACOM – "*Distribution and composition patterns of aquatic communities for predicting the impact of global changes on headwater stream ecosystems*". Centre de Recherche Public – Gabriel Lippmann / University of Barcelona. April 2010 - March 2013. Hired as Junior Researcher. Funded by the Luxembourg FNR ('Fonds National de la Recherche').

- *Biodiversity and distribution patterns of diatoms from the Rio Negro hydrographical basin (Brazilian Amazon).* Funded by FAPESP - 'Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo' (PhD grant Process n° 07/51360-6), 2007-2011.

- *Diatoms from the Rio Pardo hydrographical basin, RS, Brazil.* Funded by FAPERGS – 'Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Sul'). Several yearly student IC ("scientific initiation") grants that co-funded my Bachelor studies in Biology (Ecology) at the University of Santa Cruz do Sul, Brazil, 2001-2006.

BOOKS AND CHAPTERS

Costa L.F., **Wetzel C.E.,** Lange-Bertalot H., Ector L. & Bicudo D.C. (2017). Taxonomy and ecology of *Eunotia* species (Bacillariophyta) in southeastern Brazilian reservoirs. In: *Bibliotheca Diatomologica* Vol. 64. H. Lange-Bertalot & J. P. Kociolek (eds). 302 pp. ISBN 978-3-443-57055-2

Ector L., **Wetzel C.E.,** Novais M.H., Guillard D. (2015): *Atlas des diatomées des rivières des Pays de la Loire et de la Bretagne* [Atlas of freshwater diatoms from rivers of Loire and Brittany regions (France)]. Edited by DREAL Pays de la Loire, Nantes, 08/2015; DREAL Pays de la Loire, Nantes. 661p.

Ector L., **Wetzel C.E.,** Van de Vijver B., Cauchie H.-M., Hoffmann L., Dobrowolski A. (2016) *Programme et livre des résumés, 35ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française* (ADLaF). Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)., ISBN: 978-2-919941-20-9

Lobo E.A., **Wetzel C.E.,** Schuch M. & Ector L. (2014) *Diatomáceas epilíticas como indicadores da qualidade da água em sistemas lóticos subtropicais e temperados brasileiros.* EDUNISC, Santa Cruz do Sul, Brazil, 144 p., ISBN 978-85-7578-399-3.

Peeters, V.,Ector, L., & **Wetzel C.E.** (2023, *in press*). *Atlas des diatomées des cours d'eau du territoire bourguignon. Naviculacées, partie 2. Diploneis, Dorofeyukea, Frustulia, Navicula, Navigiolum, Paraplaconeis, Pinnularia, Placoneis, Prestauroneis, Pulchellophycus, Stauroneis.* Volume 4, 338.pp.

Pfister L., Allen S.T., **Wetzel C.E.,** Martínez-Carreras N. (2019). 'On Complementing the Tracer Toolbox for Quantifying Hydrological Connectivity: Insights Gained from Terrestrial Diatom Tracer Experiments'. In: Forest-Water Interactions. Levia D.F., Carlyle-Moses D., Iida, S., Michalzik, B., Nanko, K., Tischer, A. (Eds.), Springer. ISBN 978-3-030-26085-9 (2020).

Pfister L., **Wetzel C.E.,** Martínez-Carreras N., Frentress J., Ector L. (2016). 'Documenting connectivity of hydrologic flowpaths using terrestrial diatoms and thermal infrared imagery'. In: Advances in watershed hydrology. Moramarco T., Barbetta S., Brocca L. (Eds.), Water Resources Publications, LLC. 476 p.

PHD and MASTER TEHSIS SUPERVISIONS

PhD: Jasper Foets (2017-2021): Co-promotor of the thesis entitled "*Ecohydrological characterization of terrestrial diatoms*" in collaboration with the *Research School for Socio-Economic and Natural Sciences of the Environment* at the Wageningen University (Hydrology and Quantitative Water Management Group, Wageningen UR (NL). HYDRO-CSI PRIDE programme of the National Research Fund (FNR). https://research.wur.nl/en/publications/ecohydrological-characterization-of-terrestrial-diatoms

PhD: Lívia Franco da Costa (2017-2021): Co- supervision of the thesis entitled "*Taxonomy and ecology of the genus* Achnanthidium *in São Paulo State, Brazil*". *Instituto de Botânica de São Paulo, Brasil.*

PhD: Fabiane F. de Almeida (2012-2017): Co-supervision of the thesis entitled "*O que as algas têm a dizer sobre o rio Negro? O uso de algas perifíticas como bioindicadoras de qualidade ambiental do baixo rio Negro, Manaus-AM*" [Evaluation of aquatic communities and their attributes as environmental bioindicators at the lower Rio Negro, Manaus: responses of periphytic algae]. https://bdtd.inpa.gov.br/handle/tede/2575

M.Sc. dissertation: Livia Franco da Costa (2014-2016): Co-supervision of the master diploma entitled "*Taxonomy and ecology of* Eunotia *species (Bacillariophyta) in southeastern Brazilian reservoirs*". Master thesis successfully defended at the *Instituto de Botânica de São Paulo, Brasil*. https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783443570552

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**ARNAUD ELENA**
Indirizzo	ARPA LOMBARDIA, VIA S.MARIA IN BETLEM, 1 26100 CREMONA
Telefono	0372/592118
C.F.	RNDLNE73R67D150T
E-mail	e.arnaud@arpalombardia.it
Data di nascita	27 OTTOBRE 1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	Gennaio 2025 – oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA Lombardia, Sede di Cremona, via S.Maria in Betlem, 1 26100 Cremona
• Tipo di azienda o settore	ARPA Lombardia, Direzione Tecnica Monitoraggi e Prevenzione del Rischio Naturale, UO CRMSI (Centro Regionale Monitoraggio dello stato dei Sistemi Idrici e del loro uso sostenibile)
• Tipo di impiego	Collaboratore tecnico professionale esperto – Tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio chimico e biologico acque superficiali. Classificazione corpi idrici superficiali tramite analisi elementi di qualità biologici ed applicazione di indici biologici. Sede accreditata UNI EN 17025 per il campionamento e l'analisi dei macroinvertebrati; Centro di Riferimento Analisi Diatomee di ARPA Lombardia (sede accreditata UNI EN 17025); preparazione, analisi ed elaborazione dell'indice secondo le norme UNI EN 13946 e 14407. Redazione di pareri specialistici per altre UO o altri Enti.

• Date (da – a)	Gennaio 2015 – Dicembre 2024
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA Lombardia, Sede di Cremona, via S.Maria in Betlem, 1 26100 Cremona
• Tipo di azienda o settore	ARPA Lombardia, Direzione Tecnica Monitoraggi e Prevenzione del Rischio Naturale (ex Settore Monitoraggi Ambientali), UO Laghi e Monitoraggio Biologico Fiumi.
• Tipo di impiego	Collaboratore tecnico professionale esperto – Tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio biologico acque superficiali. Classificazione corpi idrici superficiali tramite analisi elementi di qualità biologici ed applicazione di indici biologici. Sede accreditata UNI EN 17025 per il campionamento e l'analisi dei macroinvertebrati; Centro di Riferimento Analisi Diatomee di ARPA Lombardia (sede accreditata UNI EN 17025); preparazione, analisi ed elaborazione dell'indice secondo le norme UNI EN 13946 e 14407. Redazione di pareri specialistici per altre UO o altri Enti.

• Date (da – a)	Maggio 2008 – Dicembre 2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA Lombardia Dipartimento di Cremona, via S. Maria in Betlem, 1 Cremona
• Tipo di azienda o settore	ARPA Dipartimento di Cremona, UO Monitoraggi e Valutazioni Ambientali
• Tipo di impiego	Collaboratore tecnico professionale esperto – Tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità	Referente rete di monitoraggio acque superficiali della provincia di Cremona e del laboratorio di biologia ambientale. Analisi macroinvertebrati, macrofite e diatomee bentoniche.

• Date (da – a)	Giugno 2003- Aprile 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA Lombardia – Dipartimento di Cremona, via S. Maria in Betlem, 1
• Tipo di azienda o settore	ARPA Dipartimento di Cremona, UO Risorse Idriche
• Tipo di impiego	Collaboratore tecnico professionale – Tempo determinato
• Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio biologico acque superficiali (applicazione del metodo I.B.E con macroinvertebrati e del metodo EPI-d con le diatomee, campionamento e analisi delle acque secondo il D.lgs 152/99), monitoraggio della qualità dell'aria tramite licheni e di georeferenziazione e censimento di impianti di depurazione, saggi ecotossicologici con l'utilizzo di *Daphnia Magna*.

• Date (da – a)	Aprile 2002- Aprile 2003
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA Lombardia – Dipartimento di Cremona, via S. Maria in Betlem, 1
• Tipo di azienda o settore	ARPA – Dipartimento di Cremona
• Tipo di impiego	Borsista
• Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio biologico e chimico acque superficiali; biomonitoraggio della qualità dell'aria tramite licheni

• Date (da – a)	Marzo 2001- Marzo 2002
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA Lombardia – Dipartimento di Cremona, via S. Maria in Betlem, 1
• Tipo di azienda o settore	ARPA
• Tipo di impiego	Naturalista volontaria
• Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio biologico acque superficiali – analisi dei macroinvertebrati bentonici

• Date (da – a)	Ottobre 2000 - Giugno 2001
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto San Francesco - Brescia
• Tipo di azienda o settore	Scuola Media di Orzivecchi
• Tipo di impiego	Insegnante di matematica e scienze
• Principali mansioni e responsabilità	

• Date (da – a)	Maggio 1998 - Maggio 1999
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Parma – Area delle Scienze
• Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Scienze della Terra
• Tipo di impiego	Ricercatrice volontaria

• Principali mansioni e responsabilità	Riconoscimento al microscopio di nannofossili calcarei

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	Settembre 2000 – Marzo 2001
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Collegio dei Professionisti di Cremona – Corso di Tecnico dell'ambiente
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Conoscenza specifica del trattamento delle acque, dei rifiuti, delle emissioni in atmosfera e dell'inquinamento acustico con relative normative a livello Comunitario, Statale e Regionale; una panoramica sulla Legge 626, sulla V.I.A.
• Qualifica conseguita	Diploma di tecnico dell'ambiente

• Date (da – a)	1992-1998
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Parma – facoltà di Scienze MM-FF-NN – Corso di Laurea in Scienze Naturali
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indirizzo geologico-paleontologico
• Qualifica conseguita	Naturalista con la votazione di 106/110

• Date (da – a)	1987-1992
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Ginnasio "D.Manin" di Cremona
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Materie classiche
• Qualifica conseguita	Maturità classica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI *Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*	
MADRELINGUA	**ITALIANA**
ALTRE LINGUA	
	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI *Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*	LA TIPOLOGIA DI LAVORO MI PORTA SPESSO A LAVORARE IN TEAM. HO PARTECIPATO A GRUPPI DI LAVORO INTERNI AD ARPA O CON ALTRI ENTI (CONSORZI, AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE E REGIONALE, ISPRA..) PER LA DEFINIZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO, PER L'APPLICAZIONE DEI PROTOCOLLI DI CAMPIONAMENTO BIOLOGICI O PER LA REDAZIONE DI PIANI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE *Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*	DAL 2007 FACCIO PARTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DEL CISBA (CENTRO STUDI DI BIOLOGIA AMBIENTALE), ASSOCIAZIONE OPERANTE NEL CAMPO DELLA BIOLOGIA AMBIENTALE ORGANIZZATRICE DI CORSI ED EVENTI SUL TEMA DELL'ECOLOGIA FLUVIALE E DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE. QUESTO MI HA DATO LA POSSIBILITÀ DI COORDINARMI E COLLABORARE CON COLLEGHI DI ALTRE ARPA ED ENTI ISTITUZIONALI (ISPRA, ISS, CNR), SOCIETÀ PRIVATE ED UNIVERSITÀ. QUESTA COLLABORAZIONE HA SICURAMENTE ARRICCHITO LA MIA PROFESSIONALITÀ.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE *Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*	BUONA CONOSCENZA DI OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT) E DI QGIS.
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE *Musica, scrittura, disegno ecc.*	
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE *Competenze non precedentemente indicate.*	
PATENTE O PATENTI	Patente B

Cremona, 21/01/2026

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Curriculum vitae

Prof. Dr Bart H.T.G. Van de Vijver

Affiliation: Meise Botanic Garden, Nieuwelaan 38, B-1860 Meise, Belgium
Tel: +32 2 260 09 41 e-mail: bart.vandevijver@plantentuinmeise.be

Scientific career:	1995-1999	PhD Antwerp University
	1999-2006-	Post-doc Antwerp University (Polar Ecology Lab)
	2006- now	senior scientist Meise Botanic Garden
	2012-now	Professor Biology Dept., Antwerp University

Research topics

Taxonomy, morphology & systematics of freshwater diatoms
Ecology and biogeography of diatomic communities in polar ecosystems
Analysis of the water quality of European rivers
Taxonomy and ecology of diatom communities in Europe

- Author of 3 books, 4 book chapters and more than 280 refereed publications (H-index 42)
- More than 100 presentations and 300 posters at international and national conferences
- Promoter and co-promoter of several projects and theses on biodiversity in Antarctica, Arctic, South America and Africa
- Since 2008, annual analyses (more than 2500 samples analysed) for the VMM (Vlaamse Milieu Maatschappij) as part of the analysis of diatoms in Flemish rivers according to European standards prEN13946 and prEN 14407
- Extensive field work experience with scientific expeditions in the Arctic, Antarctica and tropical regions such as Greenland, Tierra del Fuego, Antarctica, Senegal and Reunion
- Organizer of taxonomic workshops on European diatoms as part of water quality analysis (Netherlands, France, Sweden, Estonia, Italy).
- Taxonomic expert on international Intercalibration exercises (Scandinavia, Italy, Belgium-The Netherlands, Germany, France)

Former President de l'Association des Diatomistes de langue française (ADLaF) (2014-now)
Former President of the Dutch-speaking diatom association (NVKD) (2001-2011, 2017-2022)
President of the International Society for Diatom Research (ISDR) (2025-)
Secretary of the Flemish Orchid Association (S.E.M.O. vzw)
Member of the Academy of Overseas Sciences
Deputy member of the Belgian National Antarctic Committee (Academy of Sciences)
Secretary of the National Committee for Biological Sciences (Academy of Sciences)
Assistant-Editor of Nova Hedwigia, Plant Ecology & Evolution, Notulae Algarum, Iconographia Diatomologica, Bibliotheca Diatomologica

Selection of important publications

(for a complete list: https://www.uantwerpen.be/nl/personeel/bart-vandevijver/publicaties/):

Van de Vijver B., Schuster T.M., Williams D.M. & Kusber W.-H. (2026) Revision of the genus *Stauroforma* (Staurosiraceae, Bacillariophyceae) based on varieties of *Fragilaria virescens* described by Albert Grunow. Fottea 26(1): 1-15.

Falasco E., Arnaud E., Della Bella V., Wetzel C.E., Zorza R. & Van de Vijver B. (2025) Insights from the 3rd Italian Interlaboratory Ring Test on Benthic Diatoms. Nova Hedwigia 121(3-4): 323-351.

Van de Vijver B., Williams D.M., Kusber W.-H., Cantonati M., Hamilton P.B., Wetzel C.E. & Ector L. (2022) *Fragilaria radians* (Kützing) D.M.Williams & Round, the correct name for *F. gracilis* (Fragilariaceae, Bacillariophyta): a critical analysis of this species complex in Europe. *Fottea* 22: 256–291. https://doi.org/10.5507/fot.2022.006

Van de Vijver B., Schuster T.M., Kusber W.-H., Hamilton P.B., Wetzel C.E. & Ector L. (2021) Revision of European Brachysira species (Brachysiraceae, Bacillariophyta): I. The *Brachysira microcephala - B. neoexilis* enigma. *Botany Letters* 168: 467–484.

https://doi.org/10.1080/23818107.2021.1909499

Verleyen E., VAN DE VIJVER B., Tytgat B., Hodgson D.A., Pinseel E., Kopalová K., Chown S.L., Van Ranst E., ANTDIAT consortium, Sabbe K. & Vyverman W. (2021) Marked bioregionalisation and biogeographic provincialism in Antarctic freshwater diatom communities. *Ecography* 44: 1–13.

https://doi.org/10.1111/ecog.05374

Pinseel E., VAN DE VIJVER B., Wolfe A.P., Harper M., Antoniades D.,Ashworth A.C., Ector L., Lewis, A.R., Perren B., Hodgson D.A., Sabbe K, Verleyen E & Vyverman W. (2021) Extinction of Gondwana diatoms in response to large-scale climate dynamics in Antarctica. *Science Advances* 7 : eabh3233. https://doi.org/10.1126/sciadv.abh3233

Pinseel E., Janssens S.B., Verleyen E., Vanormelingen P., Biersma E., Sabbe K., VAN DE VIJVER B. & Vyverman W. (2020) Global radiation in a rare biosphere soil diatom. *Nature communications* 11(2382): 1–12.

https://doi.org/10.1038/s41467-020-16181-0

Schoelynck J., Subalusky A., Struyf E., Dutton C., Frings P., Unzué-Belmonte D., VAN DE VIJVER B., Post D., Conley D., Rosi-Marshall & & Meire P. Hippos (*Hippopotamus amphibius*): the animal silica pump. *Science Advances* Vol. 5, no. 5, eaav0395.

https://doi.org/10.1126/sciadv.aav0395

Chown S.L., Huiskes A.H.L., Gremmen N.J.M., Lee J.E., Terauds A., Crosbie K., Frenot Y., Hughes K.A., Imura S., Kiefer K., Lebouvier M., Raymond B., Tsujimoto M., Ware C., VAN DE VIJVER B., Bergstrom D.M. (2012) Continent-wide risk assessment for the establishment of non-indigenous species in Antarctica. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 109: 4938-4943.

I authorize the processing of my personal data pursuant to Legislative Decree No. 196 of June 30, 2003 (Personal Data Protection Code)

Prof. Dr Bart Van de Vijver

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art 46 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(artt. 19 e 47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000)

Il/La sottoscritto/a Cognome **FALASCO** Nome **ELISA**
Codice fiscale FLSLSE80P60L219A
nato/a a TORINO il 20/09/1980
residente a PIOSSASCO Prov. TO indirizzo via Piave 23 bis C.A.P.10045
Telefono_3478232078

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

che quanto dichiarato nel seguente Curriculum Vitae corrisponde a verità

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**FALASCO Elisa**
Indirizzo	VIA AL PIANO DEI CASTELLI 2/4, 10045 PIOSSASCO (TO)
Telefono	**3478232078**
Fax	
E-mail	**elisa.falasco@unito.it**
Nazionalità	italiana
Data di nascita	20/09/1980

AMBITO DI RICERCA

Le attività di ricerca da me svolte riguardano l'ecologia delle diatomee bentoniche fluviali, con particolare attenzione a sistematica, ecotossicologia, monitoraggio ambientale e gestione sostenibile delle risorse idriche. In questo contesto, da diversi anni collaboro con enti pubblici e studi privati sia nell'ambito del monitoraggio per classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali sia per valutazione dell'impatto di opere di varia natura sui corsi d'acqua, utilizzando le diatomee come elementi di qualità biologica. Le mie ricerche in ambito universitario includono studi sperimentali sugli effetti dei metalli pesanti sulle diatomee bentoniche fluviali, ricerche condotte su nutrienti e diatomee bentoniche, analisi degli effetti delle alterazioni fisiche naturali e antropiche sulle comunità diatomiche, sulla biodiversità degli habitat alpini, nonché indagini su ambienti peculiari come grotte turistiche e corsi d'acqua intermittenti.
Le mie ricerche hanno portato alla produzione della prima guida italiana per l'identificazione delle diatomee bentoniche fluviali e di una monografia dedicata alle diatomee bentoniche della Valle Po. Sono inoltre autrice di 54 articoli scientifici pubblicati su riviste ISI.
Sono stata Direttore Scientifico in numerosi corsi dedicati alla sistematica delle diatomee bentoniche e in alcuni esercizi di intercalibrazione nazionale. Ho inoltre preso parte a numerosi interconfronti di sistematica a livello europeo sia come partecipante sia come auditor.

Attualmente sono tecnico della ricerca a tempo indeterminato cat. D presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Università degli Studi di Torino). Nel 2018, nell'ambito del processo di Abilitazione Scientifica Nazionale, sono risultata idonea alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/C1-Ecologia.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
(in allegato)

- MONOGRAFIE (n 2);
- CAPITOLI DI LIBRI (n 1);
- ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE ISI (n 54);
- ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE SENZA IF (n 8);
- PROCEEDINGS IN EXTENSO (n 4);
- ABSTRACT IN CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (> 60);
- CURATELA DI ATTI DI CONVEGNO (n 1).

INDICE H 23

NUMERO CITAZIONI 1462

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	21 – 22 ottobre 2025 (15 h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	MEDIA SYSTEM LAB
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione al corso “Caratteristiche ed applicazioni della tecnica analitica SEM-EDS-SEM”
• Date (da – a)	18 – 23 settembre 2025 (12 h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	DBIOS, UNITO
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione in qualità di studente al Corso di formazione specifica sulla sicurezza nei laboratori biologici (Rischio alto)
• Date (da – a)	20 marzo al 29 maggio 2024 (30 h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CLA, UNITO
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione in qualità di studente al corso “Academic Writing and Presentation Skills” livello C1
• Date (da – a)	settembre 2023 – maggio 2024
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ARPA UMBRIA, CISBA, UNITO, ARPAFVG, ARPA LOMBARDIA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Organizzazione in qualità di Direttore Scientifico, del terzo interconfronto nazionale sulle diatomee bentoniche in collaborazione con CISBA
• Date (da – a)	2023-in corso
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	University of Duisburg-Essen, Essen, Germany;
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione come Auditor (esperto di riferimento) al primo “DNAQuaIMG diatom intercalibration” (esercizio di intercalibrazione con tecniche di digitalizzazione)
• Date (da – a)	Agosto-ottobre 2023 (8 Open Badge)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	DIPARTIMENTO DELLA FUNZIONE PUBBLICA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Formazione “Syllabus”, con conseguimento di 8 Open Badge
• Date (da – a)	12 maggio 2023 (8 h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	MEISE BOTANIC GARDEN, BELGIUM
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Workshop di tassonomia "The genus *Brachysira* in Europe"

• Date (da – a)	2022-2023
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	University of Rostock, Germany; Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin, Germany
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione come analista al "Third German Benthic Diatom Intercalibration Exercise 2022/2023" voto: SUCCESSFUL
• Date (da – a)	5-9 settembre 2022 (36h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	DBIOS, UNITO e CISBA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Organizzazione in qualità di responsabile scientifico e docente del CORSO BASE DI FORMAZIONE "Il riconoscimento tassonomico delle diatomee bentoniche" tenutosi presso il Centro Alpstream di Ostana (CN)
• Date (da – a)	12 ottobre 2021 (8 h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UNITO
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Formazione "La dimensione soggettiva della prevenzione della corruzione"
• Date (da – a)	12 ottobre 2021 (4 h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UNITO
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Formazione "Generale alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori (art. 37 del D.Lgs. 81/08)"
• Date (da – a)	22 settembre 2021 (8 h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	DBIOS, CISBA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Organizzazione in qualità di Direttore Scientifico, del secondo interconfronto nazionale sulle diatomee bentoniche in collaborazione con CISBA
• Date (da – a)	4 marzo 2021 (8 h)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	National Mureum Cardiff, Wales
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione al "Workshop on the *Fragilaria capucina* complex"
• Date (da – a)	6 febbraio – 7 febbraio 2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CISBA – Centro Italiano Studi Biologia Ambientale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione al processo di interconfronto: "Approfondimenti sulla tassonomia delle diatomee bentoniche d'acqua dolce: verso il processo di normalizzazione del circuito d'interconfronto"

• Date (da – a)	30 gennaio – 2 febbraio 2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CISBA – Centro Italiano Studi Biologia Ambientale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione al "Corso di formazione per l'utilizzo del software QGIS"
• Date (da – a)	18 Settembre 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INRA - UMR Carrtel, Thonon les Bains cedex, France
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"2° workshop internazionale sulla sistematica delle diatomee bentoniche"
• Date (da – a)	7 giugno -11 giugno 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Centro Ricerche ENEA Saluggia, Strada per Crescentino n°41, 13040 Saluggia (VERCELLI)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione "La vegetazione degli ambienti fluviali –gli ambienti acquatici e di greto" (40h)
• Date (da – a)	20 Aprile 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ARPA Friuli Venezia Giulia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Workshop "Lo stato ecologico degli ambienti fluviali"
• Date (da – a)	26 Novembre - 27 Novembre 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CRP - Gabriel Lippmann 41, rue du Brill, 4422 Belvaux, Luxembourg
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"1° workshop internazionale sulla sistematica delle diatomee bentoniche"
• Date (da – a)	22-26 giugno 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Polo Universitario di Asti, Piazzale De Andrè Asti
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scuola Estiva di Alta Formazione "Inferenza statistica in biologia e scienze umane" (40h)
• Date (da – a)	28 gennaio 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"The ecological meaning of diatom teratological forms induced by environmental stress". Tutor responsabile dell'attività di dottorato: Francesca BONA
• Qualifica conseguita	**Dottorato di Ricerca**
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	eccellente
• Date (da – a)	3 novembre 2008 – 31 marzo 2008
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Centro Linguistico Interfacoltà per le Facoltà Umanistiche (CLIFU) di Torino

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	corso di lingua inglese “English for Academic Purposes: Academic Writing Sciences” (20h)
• Date (da – a)	17-18 ottobre 2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Centro Italiano Studi Biologia Ambientale (CISBA)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	“Presentazione tecnica del nuovo metodo e manuale I.F.F. 2007” (16h)
• Date (da – a)	5-8 luglio 2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CNR-IRSA Istituto di Ricerca sulle Acque
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	“Corso per l’applicazione del metodo South European River Habitat Survey (SE_RHS)”
• Date (da – a)	27 ottobre 2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Studio su “La comunità diatomica come indicatore della qualità delle acque del fiume Bormida di Millesimo”. Relatore della tesi Francesca BONA.
• Qualifica conseguita	**Laurea in Scienze Biologiche** (laurea quinquennale vecchio ordinamento equiparata a Laurea Magistrale)**, indirizzo biologico-ecologico**
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	106/110
• Date (da – a)	Novembre 2002-settembre 2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attività di ricerca presso il laboratorio di Ecologia del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi di Torino, finalizzata alla stesura della tesi di laurea dal titolo: “La comunità diatomica come indicatore della qualità delle acque del fiume Bormida di Millesimo.” Nel corso di tale ricerca sono stati effettuati campionamenti stagionali di diatomee epilitiche del fiume Bormida di Millesimo nel tratto compreso tra Acquafredda (SV) e Cortemilia (CN). L’analisi della comunità diatomica e il calcolo dei relativi indici hanno permesso di stabilire la qualità delle acque di tale fiume ponendo in relazione tali indicatori con quelli più tradizionali. Responsabile attività di ricerca Francesca BONA.
• Date (da – a)	Luglio 1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Amaldi di Orbassano (Torino).
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Liceo scientifico con sperimentazione P.N.I. (sperimentazione in matematica, fisica e informatica)
• Qualifica conseguita	**Diploma di maturità**
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	82/100

ATTIVITÁ DI RICERCA

• Date (da – a)	1 settembre 2021 – in corso
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Tecnico della ricerca cat. D**
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle diatomee bentoniche nell'ambito delle ricerche condotte dal gruppo di ecologia delle acque

• Date (da – a)	1 febbraio 2020 – 31/07/2021 (18 *mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Borsa di studio**
• Principali mansioni e responsabilità	"Analisi delle diatomee bentoniche di fiumi piemontesi". Identificazione tassonomica e valutazione delle comunità di diatomee bentoniche in campioni ottenuti tramite il monitoraggio di qualità ambientale delle acque interne superficiali

• Date (da – a)	1 giugno 2018 – 31/01/2020 (12 *mesi* – sospeso per congedo di maternità)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Innovazione tecnologica, Viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria
• Tipo di azienda o settore	Università del Piemonte Orientale
• Tipo di impiego	**Assegno di ricerca**
• Principali mansioni e responsabilità	"Risposte strutturali e funzionali delle comunità di diatomee bentoniche in fiumi alpini soggetti ad intermittenza idrologica". Responsabile scientifico Prof. Stefano Fenoglio. Lo studio si inserisce nell'ambito del Progetto di ricerca triennale "No Acqua", che prevede la collaborazione tra i maggiori gruppi di ricerca italiani nell'ambito dell'Ecologia fluviale. Il presente assegno di ricerca rappresenta un'opportunità per poter approfondire alcuni aspetti ancora poco noti riguardanti gli effetti dell'intermittenza idrologica sulle comunità di diatomee bentoniche in corsi d'acqua lotici alpini, che solo recentemente sono stati interessati dall'intermittenza delle portate, a causa dell'effetto combinato di cambiamento climatico e prelievi idrici.

• Date (da – a)	1 giugno 2017 – 31 maggio 2018 (12 *mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Assegno di ricerca**
• Principali mansioni e responsabilità	"Da perenne a intermittente: risposte strutturali e funzionali delle comunità di diatomee bentoniche nei fiumi alpini ed appenninici". Gli studi, condotti in ambito alpino ed appenninico, sono finalizzati alla comprensione delle relazioni che intercorrono tra comunità di diatomee bentoniche e le principali variabili ambientali di corsi d'acqua soggetti secche stagionali.

• Date (da – a)	10 gennaio 2017 – 10 aprile 2017 (3 *mesi*)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Borsa di studio**
• Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione delle comunità di diatomee bentoniche in corsi d'acqua intermittenti dell'idroecoregione mediterranea. Analisi delle comunità e applicazione degli indici diatomici come strumento per la valutazione dello stress idrico.

• Date (da – a)	1 aprile 2014 – 3 dicembre 2016 (24 *mesi* –sospeso per congedo di maternità)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Assegno di ricerca**
• Principali mansioni e responsabilità	"Comunità diatomiche e carenza idrica in corsi d'acqua mediterranei". Analisi di comunità e valutazione di nuove metriche ecologiche. Gli studi, condotti in Liguria, sono finalizzati alla comprensione delle relazioni che intercorrono tra comunità di diatomee bentoniche e le principali variabili ambientali di corsi d'acqua soggetti a carenza idrica durante il periodo estivo. Particolare attenzione, inoltre, è rivolta allo studio dei pattern di ricolonizzazione a seguito di un periodo di secca.

• Date (da – a)	1 aprile 2013 – 31 marzo 2014 (*12 mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Assegno di Ricerca**
• Principali mansioni e responsabilità	"Colonizzazione delle diatomee nelle pareti illuminate da luce artificiale". Valutazione della crescita algale sulle pareti di grotte turistiche provviste di illuminazione artificiale: studio dell'influenza dei principali fattori ambientali e della frequenza della pulizia manuale sui processi di colonizzazione; caratterizzazione della flora diatomica in termini di composizione.

• Date (da – a)	1 marzo 2013 – 31 marzo 2013 (*1 mese*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Contratto a tempo determinato**
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle comunità diatomiche ed applicazione degli indici di qualità in corsi d'acqua della Liguria.

• Date (da – a)	1 gennaio 2012 – 31 dicembre 2012 (*12 mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Assegno di ricerca annuale**
• Principali mansioni e responsabilità	"Atlante iconografico ed ecologia delle principali diatomee bentoniche dell'Italia Nord-Occidentale". Elaborazione di una guida metodologica utile per l'applicazione degli indici diatomici. Il manuale comprende: 1) una sezione iconografica delle più comuni

	diatomee bentoniche fluviali rinvenute nell'Italia nord-occidentale, in corsi d'acqua appartenenti a diverse idroecoregioni e tipologie fluviali; 2) una sezione introduttiva riguardante ecologia e distribuzione delle diatomee selezionate, con un focus particolare su specie considerate alloctone e specie rare. Il prodotto finale rappresenterà un supporto utile per il monitoraggio fluviale operato dalle Agenzie Regionali ARPA e contribuirà al miglioramento degli indici diatomici proposti dalla Direttiva.
• Date (da – a)	05 marzo 2012 – 5 aprile 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Contratto a tempo determinato**
• Principali mansioni e responsabilità	"Identificazione tassonomica e valutazione delle comunità di diatomee bentoniche in campioni ottenuti da ARPA Valle d'Aosta tramite il monitoraggio di qualità ambientale delle acque interne superficiali per gli anni 2011-2012".
• Date (da – a)	1 ottobre 2010 – 30 settembre 2011 (*12 mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO Fondazione Giovanni Goria, Via Carducci 43, 14100 ASTI
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino, Fondazione Giovanni Goria
• Tipo di impiego	**Borsa di studio**
• Principali mansioni e responsabilità	"Biodiversità ed integrità ecologica degli ambienti acquatici del Parco Naturale delle Alpi Marittime: analisi della comunità di diatomee". La ricerca si è incentrata sullo studio delle comunità diatomiche epilitiche ed epifitiche in alcune valli del Parco Naturale delle Alpi Marittime, con particolare attenzione a taxa rari ed endemici. Il progetto di ricerca è finalizzato alla conservazione della biodiversità delle comunità di diatomee di fiumi, sorgenti e torbiere ed è stato finanziato dalla Fondazione Giovanni Goria insieme con la banca CRT, nell'ambito del "Master dei Talenti della Società Civile 2010-2011".
• Date (da – a)	4 agosto 2009 - 4 agosto 2010 (*12 mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO Fondazione Giovanni Goria, Via Carducci 43, 14100 ASTI
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino, Fondazione Giovanni Goria
• Tipo di impiego	**Borsa di studio**
• Principali mansioni e responsabilità	"Strumenti per la tutela della biodiversità dei corpi idrici: l'analisi della comunità di diatomee nella fascia pedemontana". La ricerca si è incentrata sullo studio delle comunità diatomiche che colonizzano alcuni dei principali corsi d'acqua della fascia pedemontana piemontese, con particolare attenzione alle comunità di riferimento, specie alloctone e appartenenza alle diverse idroecoregioni. Il progetto di ricerca è stato finanziato dalla Fondazione Giovanni Goria insieme con la banca CRT, nell'ambito del "Master dei Talenti della Società Civile 2009-2010".
• Date (da – a)	1 dicembre 2008 - 31 dicembre 2008 (*1 mese*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO

• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Contratto a tempo determinato**
• Principali mansioni e responsabilità	"Caratterizzazione di popolamenti diatomici in zone umide alpine (Alpi Occidentali)". Il progetto ha portato alla caratterizzazione della flora diatomica in alcune valli del Parco Naturale delle Alpi Marittime, in particolare Pian della Casa e vallone di Lourousa.

• Date (da – a)	1 novembre 2005 – 31 ottobre 2008 (*36 mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Borsa di studio (DOTTORATO DI RICERCA)**
• Principali mansioni e responsabilità	Titolare di una borsa di dottorato nell'ambito della "Biosensoristica vegetale e per l'ambiente" con una ricerca dal titolo "The ecological meaning of diatom teratological forms induced by environmental stress". La ricerca si è incentrata sullo studio delle forme teratologiche delle diatomee bentoniche indotte da metalli pesanti, con studi in campo e in condizioni controllate mediante l'allestimento di microcosmi artificiali. Tutor responsabile dell'attività di dottorato: Francesca BONA

• Date (da – a)	1 febbraio 2008 – 31 maggio 2008 (*4 mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRP - Gabriel Lippmann 41, rue du Brill, 4422 Belvaux, Luxembourg
• Tipo di azienda o settore	Centro di Ricerca Pubblico
• Tipo di impiego	**Stage formativo nell'ambito del dottorato di ricerca**
• Principali mansioni e responsabilità	Stage di formazione su sistematica ed ecologia delle diatomee bentoniche, utilizzo del microscopio elettronico a scansione. Collaborazione con il gruppo di ricerca "Environnement et Agro-biotechnologies (EVA)" sotto la supervisione del Prof. Luc Ector.

• Date (da – a)	9 gennaio 2007 – 30 giugno 2007 (*6 mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRP - Gabriel Lippmann 41, rue du Brill, 4422 Belvaux, Luxembourg
• Tipo di azienda o settore	Centro di Ricerca Pubblico
• Tipo di impiego	**Stage formativo nell'ambito del dottorato di ricerca**
• Principali mansioni e responsabilità	Stage di formazione su sistematica ed ecologia delle diatomee bentoniche, utilizzo del microscopio elettronico a scansione. Collaborazione con il gruppo di ricerca "Environnement et Agro-biotechnologies (EVA)" sotto la supervisione del Prof. Luc Ector.

• Date (da – a)	20 novembre - 21 novembre 2007 (4h)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COREP –Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente
• Tipo di azienda o settore	Consorzio
• Tipo di impiego	**Contratto a tempo determinato**
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza nell'ambito del corso di Master Europeo in Tecniche per la Progettazione e la Valutazione Ambientale.

• Date (da – a)	10 novembre 2006 – 10 giugno 2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	PEARSON Education Italia, Via Fara 28, 20124 MILANO
• Tipo di azienda o settore	Casa Editrice
• Tipo di impiego	**Contratto a tempo determinato**
• Principali mansioni e responsabilità	Traduzione in lingua italiana dei capitoli 20 e 27 dell'opera dal titolo originale "Elements of Ecology" di Smith.

• Date (da – a)	1 luglio 2005 – 31 dicembre 2005 (*6 mesi*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Borsa di studio**
• Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione ecologica delle comunità di diatomee bentoniche dei corsi d'acqua alpini della Valle d'Aosta

• Date (da – a)	1 maggio 2005 – 30 giugno 2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Partecipazione a progetto di ricerca**
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione al progetto per la caratterizzazione ecologica della Dora di Veny e della Dora di Ferret nell'ambito del Progetto Interreg ALCOTRA COGEVA VAHSA.

• Date (da – a)	18 febbraio – 18 maggio 2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Partecipazione a progetto di ricerca**
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione al progetto "Applicazione sperimentale degli indici diatomici nell'ambito del progetto Aquamed Interreg III B", in collaborazione con l'A.R.P.A. Liguria.

• Date (da – a)	17 gennaio - 17 febbraio 2005 (*1 mese*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	AMBIO s.r.l. Parco Scientifico Tecnologico per l'Ambiente, Via Livorno 60, 10144 - TORINO
• Tipo di azienda o settore	Società di consulenza ambientale
• Tipo di impiego	**Contratto a tempo determinato**
• Principali mansioni e responsabilità	Prelievi ed analisi biologiche (I.B.E.) su alcuni tratti fluviali toscani ed emiliani.

• Date (da – a)	24 novembre - 24 dicembre 2004 (*1 mese*)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, via Accademia Albertina 13, 10123 TORINO
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Torino
• Tipo di impiego	**Contratto a tempo determinato**

• Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle comunità di diatomee in siti di riferimento dei corsi d'acqua della Regione Piemonte

ATTIVITA' DI CONSULENZA NELL'AMBITO DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE

A partire dal 2005 sono responsabile delle analisi di campioni di diatomee bentoniche condotte nell'ambito di **attività conto terzi** del Gruppo di Ecologia delle Acque del BDIOS (UNITO)

2005-2006	**responsabile** delle **ATTIVITÀ DI RICERCA** nell'ambito dell'accordo "Applicazione sperimentale degli indici diatomici nell'ambito del progetto Aquamed Interreg III B", attraverso una convenzione di ricerca stipulata tra il DBIOS (UNITO) e l'**ARPA Liguria.**
dal 2008 al 2015	**responsabile** delle **CONVENZIONI di RICERCA** stipulate tra il DBIOS (UNITO) e l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (**ARPA**) **Liguria**. Nell'ambito di tali convenzioni mi sono occupata di effettuare le analisi delle comunità di diatomee bentoniche per la classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali della Liguria. I testi integrali delle convenzioni sono depositati presso la segreteria del DBIOS (UNITO).
A partire dal 2015-in corso	**responsabile** delle **ATTIVITÀ DI RICERCA** nell'ambito dell'accordo tra il DBIOS (UNITO) e **l'Osservatorio Ligure Pesca Ambiente (OLPA),** nell'ambito del monitoraggio delle acque superficiali della Liguria per l'applicazione della Direttiva 2000/60 WFD. I testi integrali delle convenzioni sono depositati presso la segreteria del DBIOS (UNITO). OLPA - Via Malta 2/8 -16121 Genova (http://www.olpa.it/it/home/)
A partire dal 2011-in corso	**responsabile** delle **CONVENZIONI di RICERCA** stipulate tra il DBIOS (UNITO) e l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (**ARPA**) **Valle d'Aosta**. Nell'ambito di tali convenzioni mi sono occupata di effettuare le analisi delle comunità di diatomee bentoniche per la classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali della Valle d'Aosta per gli anni 2011, 2013, 2014 e 2021. I testi integrali delle convenzioni sono depositati presso la segreteria del DBIOS (UNITO)
A partire dal 2016-in corso	**responsabile** delle **CONVENZIONI DI RICERCA** stipulate tra il DBIOS (UNITO) e la Società Cooperativa Servizi e Attività Agroforestali e Ambientali **(SEACOOP).** I testi integrali delle convenzioni sono depositati presso la segreteria del DBIOS (UNITO). SEAcoop - C.so Palestro 9, 10122 Turin (http://www.seacoop.com/it)
A partire dal 2018-in corso	**Collaborazione** con **CESBIN** (Centro Studi BioNaturalistici s.r.l) nell'ambito del monitoraggio dell'impatto di grandi opere mediante l'applicazione di indici biologici ed in particolare indici diatomici. CESBIN Piazza Martinez 6/4 Genova (https://www.cesbin.it)
2009-2012	**Collaborazione** con **Bio3** (Estudos e projectos em biologia e valorização de recursos naturais), nell'ambito del monitoraggio dello stato ecologico di alcuni corsi d'acqua portoghesi, attraverso l'applicazione di indici diatomici. Bio3 - Rua D. Francisco Xavier de Noronha, 37B, 2800-092 Almada, Portugal (http://www.bio3.pt/en)
2010-2013	**responsabile** della **CONVENZIONE DI RICERCA** stipulata tra il DBIOS (UNITO) e **l'Università di Parma** (Prof. Viaroli) per il progetto dal titolo "Composizione e struttura della comunità diatomica in tratti fluviali caratterizzati da differente stato trofico e idraulico. Il testo integrale della convenzione è depositato presso la segreteria del DBIOS (UNITO). Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Parma, - viale G.P. Usberti, 33/A - 43124 Parma (http://www.dsa.unipr.it/)
2011-2012	**responsabile** della **CONVENZIONE DI RICERCA** stipulata tra il DBIOS (UNITO) e l'**ARPA Piemonte**, per attività di formazione teorico-pratiche dal titolo "Elementi di

	tassonomia delle diatomee utilizzate nel monitoraggio di qualità dei corsi d'acqua", indirizzata ai tecnici di Arpa Piemonte. Il testo integrale della convenzione è depositato presso la segreteria del DBIOS (UNITO)
2014	**responsabile** della **CONVENZIONE DI RICERCA** stipulata tra il DBIOS (UNITO) e l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Valle d'Aosta (ARPAVdA) per attività formative per l'acquisizione degli "Elementi base di tassonomia ed ecologia delle diatomee utilizzate nel monitoraggio di qualità dei corsi d'acqua della Valle d'Aosta", finalizzate all'applicazione degli indici diatomici nell'ambito della Direttiva 2000/60 WFD. Il testo integrale della convenzione è depositato presso la segreteria del DBIOS (UNITO)
2012-in corso	**Collaborazione** con **Ecobioqual s.r.l.** nell'ambito del monitoraggio dell'impatto di grandi opere mediante l'applicazione di indici biologici ed in particolare indici diatomici. Ecobioqual s.r.l. -Environment Park Via Livorno 60, 10144 Turin (http://www.ecobioqual.it/)
2016-2017	**Collaborazione** con **GEA.SISTE** nell'ambito del monitoraggio dell'impatto di derivazioni idriche mediante l'applicazione di indici diatomici. GEA.SISTE - Via Pasubio, 2/28 10064, Pinerolo TO (http://www.geasiste.it/index.php)
2015	**Collaborazione** con **AMBIENTE E PAESAGGIO COOP. SCARL** nell'ambito del monitoraggio fluviale mediante l'applicazione di indici diatomici. AMBIENTE E PAESAGGIO COOP. SCARL - via Umberto I, 19 Cannobio (VB) (http://www.ambientepaesaggio.it/)
2017	**Collaborazione** con **Savilab** nell'ambito del monitoraggio dello stato ecologico di alcuni corsi d'acqua, attraverso l'applicazione di indici diatomici. Savilab – (http://www.savilab.it/)
2014	Collaborazione con **GRUPPO IREN** – (www.gruppoiren.it/) - nell'ambito del monitoraggio fluviale mediante l'applicazione di indici diatomici. GRUPPO IREN – (www.gruppoiren.it/)
2012-2015	Collaborazione con il **COMUNE DI VALBONDIONE -** Via Beltrame n. 34, 24020 - Valbondione (BG) (http://www.comune.valbondione.bg.it/) - nell'ambito del monitoraggio dell'impatto ambientale di derivazioni idriche in corsi d'acqua alpini, mediante l'applicazione di indici diatomici.

ATTIVITÁ DIDATTICA E PUBLIC ENGAGEMENT

Cultore Della Materia SSD BIO/07

.

Dal 2009 ad oggi
Docente nell'ambito della formazione del personale tecnico dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (**ARPA Liguria**), sul riconoscimento delle diatomee epilitiche e sull'applicazione degli indici diatomici principalmente utilizzati in Europa.

Dal 2011-ad oggi
Docente nell'ambito della formazione del personale tecnico dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (**ARPA Piemonte**), su sistematica ed ecologia delle diatomee bentoniche finalizza all'applicazione degli indici diatomici nell'ambito della Direttiva 2000/60 WFD (tot 40 h)

Dal 2011 ad oggi
Docente nell'ambito della formazione del personale tecnico dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (**ARPA Valle d'Aosta**), sul riconoscimento delle diatomee epilitiche e sull'applicazione degli indici diatomici principalmente utilizzati in Europa.

Partecipazione in qualità di **Istruttore esperto** al "*Corso di formazione per il riconoscimento tassonomico delle diatomee bentoniche"* tenutosi a **Trento**, dal 15 al 19 novembre 2010, organizzato dal Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA) e da APPA Trento (32h)

Partecipazione in qualità di **Istruttore esperto** al "*Corso di formazione per l'applicazione di metodi di valutazione basati sulle diatomee bentoniche"* tenutosi a **Trento**, dal 22 al 26 gennaio 2007, organizzato dal Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA) (34h)

Partecipazione in qualità di **Istruttore esperto** al *"Corso di formazione per l'applicazione di metodi di valutazione basati sulle diatomee bentoniche"* tenutosi a **Trento**, dal 23 al 27 ottobre 2006, organizzato dal Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA) (34h)

Partecipazione in qualità di **Istruttore esperto** al "*Diatom training corse"* tenutosi a **Evora** (Portogallo), dal 25 al 29 giugno 2007, organizzato dall'Università di Evora (40h)

Partecipazione in qualità di **Istruttore esperto** al "*Corso di formazione per l'applicazione di metodi di valutazione basati sulle diatomee bentoniche"* tenutosi a **Milano**, dal 2 al 6 luglio 2007, organizzato dall'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA) Lombardia (29h)

Collaborazione didattica al corso di master Europeo in **"Tecniche per la Progettazione e la Valutazione Ambientale",** COREP, Novembre 2007

Collaborazione didattica al **Laboratorio di Ecologia** (docente Francesca Bona), Laurea Triennale di Scienze Naturali, a.a. 2004-2005 e 2005-2006.

Collaborazione didattica al corso di laurea "**Analisi degli ecosistemi acquatici interni e costieri**" (docente Prof. Guido Badino), Laurea Magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente, a.a. 2005-2006.

Partecipazione all'attività di Public Engagement **"TREEVIAL: sicuri di sapere tutto sulla sostenibilità?"** organizzato dall'Università di Torino nel settembre 2019

Partecipazione in qualità di docente alla Summer school per studenti di dottorato "**Lakes and rivers ecological monitoring**" organizzata presso Thonon les Bains dal 18 al 22 Luglio 2022 ed organizzata da UNITA - USMB ed Università di Torino

PARTECIPAZIONE ALL'ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

Joint Meeting of the XVII International Conference on Ephemeroptera and XXI International Symposium on Plecoptera, tenutosi a Torino il 21 - 26 Luglio 2024

XV Congresso Nazionale della S.It.E (Società Italiana di Ecologia) "Ambiente, Risorse, sviluppo", tenutosi a Torino il 12-14 settembre 2005

XXVIII European Congress of Arachnology – tenutosi a Torino il 24-29 agosto 2014

BioDiv 2019, congresso promosso da Successione Ecologica, tenutosi ad Alessandria il 23-24 settembre 2019

COMMISSIONE DI DOTTORATO

. **MEMBRO** della **COMMISSIONE** esaminatrice della **TESI DI DOTTORATO** della Dott.ssa Cristina DELGADO NÚÑEZ discussa presso l'UNIVERSITA' DI VIGO (Spagna) il 15/06/2011: "Diatomeas bentónicas en ríos Atlánticos y Mediterráneos de España: Ecología y Bioindicación"

REVISORE DELLA TESI DI DOTTORATO della Dott.ssa Adriana Olenici "Benthic diatom response to acid mine drainage pollution in Roşia Montană mining area (Romania)" discussa presso la Babeş-Boly ai University, Romania

TUTORAGGIO

. Co-relatore delle seguenti tesi di laurea

Laurea quinquennale (vecchio ordinamento)

LAFARGE, Katia (2006). Fattori fisici e comunità diatomica nei sistemi fluviali d'alta quota. Scienze Naturali.

Laurea I livello

IORIO, Luca (2006). Applicazione del metodo South Europe River Habitat Survey nei torrenti del Parco Nazionale del Gran Paradiso. Scienze Naturali.

LORENZON, Elisa (2006). Colonizzazione e competizione interspecifica in comunità diatomiche studiate in condizioni naturali ed artificiali. Scienze Naturali.

CARDILLO, Luca (2010). Studio sperimentale degli effetti dei bloom di *Didymosphenia geminata* sulle comunità bentoniche fluviali. Scienze Naturali.

DORETTO, Alberto (2011). L'influenza della dimensione del substrato sulla comunità di macroinvertebrati bentonici del Torrente Pellice (Torino). Scienze Naturali.

MOSSINO, Sabrina (2012). Biodiversità delle comunità diatomiche nel bacino del Valasco (Parco Naturale delle Alpi Marittime). Scienze biologiche.

Laurea magistrale

SALINI, Silvia (2007). Caratterizzazione delle comunità diatomiche dei corsi d'acqua principali dello Yellowstone National Park (USA). LM Analisi e Gestione Ambientale.

LORENZON, Elisa (2009). River diatom community of Ceredigion mining district (Wales, UK) and possible alteration due to the heavy metal contamination. LM Analisi e Gestione Ambientale.

GHISOLFI, Vittorio (2010) Diatomee e carico antropico: analisi e confronto tra macrotipi della regione piemontese. LM Conservazione e Biodiversità Animale.

PIANO, Elena (2011). Modalità di colonizzazione di *Didymosphenia geminata* (Bacillariophyceae) su substrati artificiali. LM Biologia dell'Ambiente.

DORETTO, Alberto (2014). Risposta delle comunità bentoniche alla sedimentazione in ambienti lotici alpini. LM Biologia dell'Ambiente.

MORANDI Luana (2020). Back to the roots: new insights into the role of nutrients on river diatom communities. LM Biologia dell'Ambiente.

ZOPPI Marta (2021). I corsi d'acqua del Parco Nazionale Gran Paradiso: confronto della qualità ambientale negli anni 2005 e 2020

TOSA Pamela (2022). Politiche dell'acqua, culture del ghiaccio e strategie di adattamento climatico: caratterizzazione abiotica e biotica delle acque di fusione glaciale del ghiacciaio di indren (valle d'aosta). LM monitoraggio ambientale, tutela e ripristino

SACCO Marta (2022). *Achnanthidium delmontii:* distribuzione e preferenze ecologiche. Un caso studio nei fiumi liguri

CANDELLERO Maria Cristina (2022). Distribuzione delle specie ed analisi delle comunità di diatomee epilitiche fluviali nell'ambito della Network Position Hypothesis: un caso studio in Alta Valle Po

VACCA Gianluca (2024) Diatomee in risaia; analisi tassonomica e funzionale in un ambiente ostile (Italia Nord-Occidentale)

PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

.

Premio Marchetti 2017 al XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia – "La ricerca ecologica in un mondo che cambia". Napoli, 12-15 settembre: 2017. **Falasco E**., Piano E., Fenoglio S., Doretto A., Bona F. - Shrinking streams threaten diatom biodiversity.– ORAL COMMUNICATION

Premio per la migliore comunicazione orale durante il XIX Congresso del gruppo GADIO tenutosi ad Olbia, il 21-23 maggio 2010. "Falasco E., Mossino S. & Bona F. (2010). Biodiversità delle comunità diatomiche nel Parco Naturale delle Alpi Marittime".

Vincitrice di una **borsa di studio** bandita dalla "Comunità Montana Langa delle Valli Belbo" per **la migliore tesi di laurea**, a.a. 2003-2004

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE (C1; certificato)

- Capacità di lettura: LIVELLO AVANZATO
- Capacità di scrittura: LIVELLO AVANZATO
- Capacità di espressione orale: LIVELLO AVANZATO

SPAGNOLO

- Capacità di lettura: LIVELLO MEDIO-AVANZATO
- Capacità di scrittura: LIVELLO MEDIO-AVANZATO
- Capacità di espressione orale: LIVELLO MEDIO-AVANZATO

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

.

Esperienza nell'organizzazione di corsi di formazione su sistematica ed ecologia delle diatomee bentoniche per personale tecnico specializzato.

Esperienza nella stesura e coordinamento di progetti di ricerca scientifici in ambito universitario e in collaborazione con enti privati.

Esperienza nell'elaborazione statistica di dati di comunità

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

ottima conoscenza della sistematica delle diatomee bentoniche e degli indici diatomici utilizzati per la valutazione della qualità delle acque fluviali.

ottima conoscenza della flora diatomica dell'Italia Nord-occidentale (in particolare dei corsi d'acqua della Valle d'Aosta, Piemonte e Liguria)

buona conoscenza della sistematica dei macroinvertebrati acquatici e dell'indice biotico esteso.

buona conoscenza delle tecniche di biomonitoraggio ambientale per la valutazione della funzionalità fluviale (SE_RHS; IFF)

uso di strumentazione da laboratorio e da campo per le analisi di campioni d'acqua

ottima conoscenza del pacchetto Office.

ottima conoscenza del software OMNIDIA utilizzato per il calcolo degli indici diatomici.

buona conoscenza dei software per l'analisi statistica (SPSS, PC-ORD, PAST)

buona conoscenza del software Photoshop CS.

buona conoscenza di QGIS

PATENTE B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITÁ EDITORIALE IN QUALITÁ DI REVISORE PER LE RIVISTE ISI:

- Chemosphere
- Environmental Pollution;
- *Vie et Milieu,* Life & Environment;
- Hydrobiologia;
- The Handbook of Environmental Chemistry (Springer)
- Ecological Indicators
- Phytotaxa
- Journal of Limnology
- STOTEN
- Phytotaxa

APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI E GRUPPI SCIENTIFICI

- **CISBA** (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale)
- **IDS** International Diatom Society

Ai sensi della legge 196/2003 autorizzo il trattamento dei miei dati personali; ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 dichiaro che le informazioni contenute nel presente curriculum (allegato compreso) sono veritiere.

Torino, 22/01/2025 Firma

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art 46 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000)

La sottoscritta

Cognome _____Falasco_____ Nome _____Elisa_____

Codice fiscale _FLSLSE80P60L219A__ nato/a a _____Torino_____ Prov. _____ il __20/09/1980_____ residente a ____Piossasco_____ Prov. __TO___ indirizzo__via Piave 23bis_____ C.A.P.__10045___ Telefono_____3478232078____

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, e dell'art. 75 dello stesso D.P.R. che prescrive la decadenza dei benefici eventualmente conseguiti con dichiarazioni non veritiere, e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

di essere autrice delle pubblicazioni di seguito elencate

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Monografie

1. **Falasco E.,** Piano E., Bona F., (2013). Guida al riconoscimento e all'ecologia delle principali diatomee fluviali dell'Italia nord occidentale. Biologia Ambientale, 27(1), 292pp.
2. Falasco E., Candellero M.C., Fenoglio S., Bona F. (2025). Le diatomee della valle Po. I quaderni di Alpstream QA/1.

Capitoli di libri

1. **Falasco E.,** Badino G., (2011). The Role of Environmental Factors in Shaping Diatom Frustule: Morphological Plasticity and Teratological Forms. In: Compton J.C. (ed.), Diatoms: Ecology and Life Cycle, Nova Publisher Editor

Articoli su ISI peer reviewed journal con impact factor

1. Zoppi, M., Bona, F., & **Falasco, E**. (2026). Unveiling region-specific autecological patterns of benthic diatoms in Northern Italy: implications for river bioassessment. *Ecological Indicators*, *182*, 114493.
2. **Falasco E.**, Fenoglio S., Bona F., Bo T. (2025). Unexpected guests: epizoic diatoms living on the exoskeleton of four Ephemeroptera genera. Aquatic Insects 1–10. https://doi.org/10.1080/01650424.2025.2532554
3. **Falasco, E**., Arnaud, E., Della Bella, V., Wetzel, C. E., Zorza, R., & Van de Vijver, B. (2025). Insights from the 3rd Italian Interlaboratory Ring Test on Benthic Diatoms. *Nova Hedwigia: Zeitschrift für Kryptogamenkunde.-Berlin*. DOI: 10.1127/nova_hedwigia/2025/1133
4. **Falasco E.**, Bo T., Bona F., Candiotto A., Fenoglio S., (2025). Hitchhiker diatoms on *Silurus glanis*: when invasive fish favour other invaders. Biological Invasions 27(1), 17
5. Vacca, G., **Falasco, E.,** Bona, F. *et al.* Periphytic algae from rice fields: taxonomic and functional analysis in a harsh environment (NW Italy). *Aquat Sci* **87**, 57 (2025). https://doi.org/10.1007/s00027-025-01181-3
6. Zoppi M., **Falasco E.,** Schoefs B., Bona F., 2024. Turning waste into resources: A comprehensive review on the valorisation of *Elodea nuttallii* biomass. Journal of Environmental Management 369: 122258
7. Bert M., **Falasco E.,** Mobili L., Piovano S., Bona F., 2024. Diatom assemblages in glacial-fed streams of Italian Western Alps. Botany Letters. 1–17. https://doi.org/10.1080/23818107.2024.2400661
8. Bona F., **Falasco E,** Nizzoli D., Zoppi M., La Morgia L., 2024. A diatom-based approach to refine nutrient concentrations compatible with the "good" status of Northern Italy rivers. Science of the Total

Environment 912, 169444

9. Marino A., Bertolotti S., Macrì M., Bona F., Bonetta Si., **Falasco E.,** Minella M., Fenoglio S. 2024. Impact of wastewater treatment and drought in an Alpine region: a multidisciplinary case-study. Helyon
10. Gruppuso L, **Falasco E,** Fenoglio S, Marino A, Nizzoli D, Piano E, Bona F. Dataset of a flow intermittency study: Benthic communities of 13 alpine intermittent rivers. Data Brief. 2024 Apr 20;54:110449. doi: 10.1016/j.dib.2024.110449. PMID: 38711741; PMCID: PMC11070659.
11. Bona, F., Bo, T., Doretto, A., **Falasco, E.,** Zoppi, M., & Fenoglio, S., 2023. Are protected areas effective in preserving Alpine stream morphology and biodiversity? A field study in the oldest Italian National Park. River Research and Applications, 39(5), 942-953.
12. **Falasco E**., Bona F., Zoppi M., La Morgia L., 2023. Environmental factors controlling the presence and distribution of *Achnanthidium delmontii* in Mediterranean rivers (NW-Italy). Nova Hedwigia 10.1127/nova_hedwigia/2023/0849
13. Gruppuso, L.; Doretto, A.; **Falasco, E.;** Fenoglio, S.; Freppaz, M.; Benbow, M.E.; Bona, F. Flow Intermittency Affects Leaf Decomposition and Benthic Consumer Communities of Alpine Streams: A Case Study along the Po River. *Water* 2022, *14*, 258. https://doi.org/10.3390/w14020258
14. Bona F., La Morgia V., Fenoglio S., Morandi L., **Falasco E.** (2021). Diatom communities and ecological status classification in the upper Po River basin. Journal of Limnology https://doi.org/10.4081/jlimnol.2021.2025
15. **Falasco, E.,** Ector, L., Wetzel, C.E. et al. Looking back, looking forward: a review of the new literature on diatom teratological forms (2010–2020). Hydrobiologia (2021). https://doi.org/10.1007/s10750-021-04540-x
16. **Falasco E.,** Bona F., Risso A.M. & Piano E., 2020. Hydrological intermittency drives diversity decline and functional homogenization in benthic diatom communities. Science of The Total Environment. 10.1016/j.scitotenv.2020.143090
17. 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(1), pp. 39-59
18. Fenoglio, S., Tierno de Figueroa, J. M., Doretto, A., **Falasco, E.,** & Bona, F. (2020). Aquatic Insects and Benthic Diatoms: A History of Biotic Relationships in Freshwater Ecosystems. Water, 12(10), 2934.
19. 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.
20. 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. DOI: 10.1111/fwb.13605
21. 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 *DOI:* 10.1007/s10750-020-04399-4
22. **Falasco E.,** Doretto A., Fenoglio S, Piano E. Bona F., 2020. Supraseasonal drought in an Alpine river: effects on benthic primary production and diatom community. Journal of Limnology DOI 10.4081/jlimnol.2020.1933
23. Doretto A., Bona F., **Falasco E.,** Morandini D., Piano E., Fenoglio S. 2019. Stay with the flow: how macroinvertebrate communities recover during the rewetting phase in Alpine streams affected by an exceptional drought. River Research and Applications. doi.org/10.1002/rra.3563
24. 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 doi.org/10.1007
25. **Falasco E.,** Bona F., Monauni C., Zeni A, Piano E., 2019. Environmental and spatial factors drive diatom species distribution in Alpine streams: Implications for biomonitoring. Ecological Indicators 106, 105441, https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105441.
26. Piano E. · Doretto A., **Falasco E.,** Fenoglio S., Gruppuso L, Nizzoli D., Viaroli P, Bona F., 2019. If Alpine streams run dry: the drought memory of benthic communities. Aquatic Sciences (2019) 81: 32 https://doi.org/10.1007/s00027-019-0629-0

27. **Falasco E.,** Piano E., Doretto A. Fenoglio S., Bona F. (2019). Resilience of benthic diatom communities in Mediterranean streams: the role of endangered species. Marine and Freshwater Research
28. **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. https://doi.org/10.1007/s00027-018-0587-y
29. **Falasco E.,** Bo T., Ghia D., Gruppuso L., Bona F., Fenoglio S., (2018). Diatoms prefer strangers: non-indigenous crayfish host completely different epizoic algal diatom communities from sympatric native species. Biological Invasions doi.org/10.1007/s10530-018-1728-x
30. 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. https://doi.org/10.1002/rra.3294
31. Piano E., **Falasco E**., Bona F., (2017). How does water scarcity affect spatial and temporal patterns of diatom community assemblages in Mediterranean streams? Freshwater Biology 62(7): 1276-1287
32. Lavoie I., Hamilton P.B., Morin S., Tiam S.K., Kahlert M., Gonçalves S., **Falasco E.,** Fortin C., Gontero B., Heudre D., Kojadinovic-Sirinelli M., Manoylov K., Pandey L.K., Taylor J.C., (2017). Diatom teratologies as biomarkers of contamination: Are all deformities ecologically meaningful? Ecological Indicators 82: 539-550, https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.06.048.
33. Piano E., Isaia M., **Falasco E.,** La Morgia V., Soldato G., Bona F., (2017). Local versus landscape spatial influence on biodiversity: a case study across five European industrialized areas. Environmental Monitoring and Assessment 189(3): 126. DOI 10.1007/s10661-017-5824-7
34. **Falasco E**., Piano E & Bona F., (2016). Suggestions for diatom-based monitoring in intermittent streams. Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst., 417, 38. DOI: 10.1051/kmae/2016025
35. **Falasco E**., Piano E & Bona F., (2016). Diatom flora in Mediterranean streams: flow intermittency threatens endangered species. Biodiversity and Conservation DOI 10.1007/s10531-016-1213-8
36. Piano E., **Falasco E.** & Bona F., (2016). Mediterranean rivers: consequences of water scarcity on benthic algal chlorophyll a content. Journal of Limnology doi: 10.4081/jlimnol.2016.1503
37. Doretto A., Bona F., **Falasco E.,** Piano E., Tizzani P. & Fenoglio S. (2015): Fine sedimentation affects CPOM availability and shredder abundancin Alpine streams, Journal of Freshwater Ecology: 31(2): 299-302. DOI: 10.1080/02705060.2015.1124297
38. Jüttner I., Williams D.M., Levkov Z., **Falasco E.,** Battegazzore M., Cantonati M., Van De Vijver B., Angele C. & Ector L., (2015). Reinvestigation of the type material for *Odontidium hyemale* (Roth) Kützing and related species, with description of four new species in the genus *Odontidium* (Fragilariaceae, Bacillariophyta). Phytotaxa 234 (1): 001–036
39. Bona F., Doretto A., **Falasco E.,** La Morgia V., Piano E., Ajassa R. & Fenoglio S. (2015). Increased sediment loads in alpine streams: an integrated field study. River Research and Applications, DOI: 10.1002/rra.2941
40. Piano E., Bona F., **Falasco E.,** La Morgia V., Badino G. & Isaia M. (2015). Environmental drivers of phototrophic biofilms in an Alpine show cave (SW-Italian Alps). Sciences of the Total environment, http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.05.089
41. **Falasco E.,** Bona F., Isaia M.**,** Piano E., Wetzel C.E., Hoffmann L. & Ector L. (*2015*). *Nupela troglophila* sp. nov., an aerophilous diatom (Bacillariophyta) from the Bossea cave (NW Italy), with notes on its ecology. Fottea, 15(1): 1-9
42. **Falasco E.,** Ector L., Isaia M., Wetzel C.E., Hoffmann L. & Bona F. (2014). Diatom flora in subterranean ecosystems: a review. International Journal of Speleology, 43: 231-251
43. Cantonati M., Angeli N., Virtanen L., Wojtal A.Z., Gabrieli J., **Falasco E**., Lavoie I., Morin S., Marchetto A., Fortin C., & Smirnova S. (2014). *Achnanthidium minutissimum* (Bacillariophyta) valve deformities as indicators of metal enrichment in diverse widely-distributed freshwater habitats. Science of The Total Environment, 475: 201-215
44. **Falasco E**. & Bona F. (2013). Recent findings regarding non-indigenous or poorly known diatom taxa in north-western Italian rivers. Journal of Limnology, 72(1): 35-51
45. **Falasco E**., L. Ector, E. Ciaccio, L. Hoffmann & F. Bona (2012). Alpine freshwater ecosystems in a protected area: a source of diatom diversity. Hydrobiologia, 695(1): 233-251
46. **Falasco E**., Bona F., (2011). Diatom community biodiversity in an Alpine protected area: a study in the Maritime Alps Natural Park. Journal of Limnology, 70 (2): 157-167

47. Bona F., La Morgia V., **Falasco E.,** (2011). Predicting river diatom removal after shear stress induced by ice melting. River Research and Applications, 28: 1289-1298
48. **Falasco E.,** Blanco S., Bona F., Gomà J., Hlúbiková D., Novais M.H., Hoffmann L., Ector L. (2009). Taxonomy, morphology and distribution of the *Sellaphora stroemii* complex (Bacillariophyceae). Fottea 9 (2): 243-256.
49. Novais M.H., Blanco S., Delgado C., **Falasco E**., Gomà J., Hlúbiková D., Ivanov P., Morais M., Hoffmann L. and Ector L. (2009). Distribution and taxonomy of the *Gomphonema tergestinum* and *G. rosenstockianum* species complex. Fottea 9 (2): 257-274.
50. **Falasco E.,** Bona F., Ginepro M., Hlúbiková D., Hoffmann L. and Ector L. Morphological abnormalities of diatom silica walls in relation to heavy metal contamination and artificial growth conditions. Water SA 35(5): 595-606
51. **Falasco E.,** Badino G., Bona F., Hoffmann L. and Ector L., (2009). Diatom teratological forms and environmental alterations a review. Hydrobiologia 623: 1-35.
52. Hlúbiková D., Blanco S., **Falasco E**., Gomà J., Hoffmann L. & Ector L., (2009). *Nitzschia alicae* spec. nov. and *N. puriformis* 1 spec. nov., new diatoms from European oligotrophic rivers and comparison with the type material of *N. sublinearis* and *N. pura.* Journal of Phycology 45 (3): 742-760.
53. Bona F., **Falasco E.**, Fenoglio S., Iorio L. and Badino G., (2008). Response of macroinvertebrate and diatom communities to human-induced physical alteration in mountain streams. River research and Applications 24: 1068-1081.
54. Bona F., **Falasco E**., Fassina S., Griselli B., Badino G., (2007). Characterization of diatom assemblages in mid-altitude streams of NW Italy. Hydrobiologia 583 (1): 265-274.

Articoli su ISI peer reviewed journal senza impact factor

1. 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
2. Bona F, Piano E, Badino G, **Falasco E** (2017). Diatomee in tempi di magra: indicazioni per il monitoraggio dei fi umi mediterranei intermittenti. Biologia Ambientale, 31, 41-48.
3. Van de Vijver B., Ector L., Beltrami M.E., de Haan M., **Falasco E**., Hlúbiková D., Jarlman A., Kelly M., Novais M.H. & Wojtal A.Z., (2011). A critical analysis of the type material of *Achnanthidium lineare* W. Sm. (Bacillariophyceae). Algological Studies 136/137: 167-191.
4. **Falasco E.,** Mossino S. & Bona F. (2011). Biodiversità delle comunità diatomiche nel Parco Naturale delle Alpi Marittime. ACTA BIOLOGICA 89: 89-98.
5. Battegazzore M., Bianco L., Bona F., **Falasco E**., Fenoglio S., Morisi A., Shestani L., Badino G., 2007. Diatomee e qualità dei corsi d'acqua in tre aree alpine e prealpine ad altimetria e substrato geologico differente. ACTA BIOLOGICA 83:111-116
6. **Falasco E.,** Chiappetta N., Piano E., 2016. Analisi delle comunità di diatomee bentoniche in un fiume fortemente intermittente. Biologia Ambientale 30: 21-33.
7. Mossino S., Piano E., Bona F., **Falasco E**., 2015. Diatomee nei corsi d'acqua mediterranei: prelevo dove devo? Biologia Ambientale 29(1): 47-56)
8. **Falasco E.,** Mobili L., Risso A., Bona F. (2011). Considerazioni sull'applicazione dell'indice diatomico ICMi (Intercalibration Common Metric Index) nell'Italia nord-occidentale. Biologia Ambientale, 26 (1): 21-28, 2012. ORAL COMMUNICATION AS INVITED SPEAKER

Proceedings in extenso

1. **Falasco E**., Piano E., Fenoglio S., Doretto A., Bona F. - Shrinking streams threaten diatom biodiversity. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia – "La ricerca ecologica in un mondo che cambia". Napoli, 12-15 september 2017 – COMUNICAZIONE ORALE (Premio Marchetti 2018)
2. **Falasco E.**, Bona F., Fassina S., 2005. *Le diatomee "sentinelle" del carico organico fluviale*. Atti del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Torino 12 – 14 settembre 2005. Pag.1-6. ORAL COMMUNICATION www.xivcongresso.società italianaecologia.org

3. Bona F., **Falasco E**., Fenoglio S., Badino G., 2005. Monitoraggio biologico dei sistemi fluviali in alta quota: un'esperienza nel gruppo del Monte Bianco. Atti del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Torino 12 – 14 settembre 2005. Pag. 1-5 POSTER www.xivcongresso.societàitalianaecologia.org
4. **Falasco E.**, Bona F., Isaia M., Badino G., 2005. Comunità diatomiche di tratti sorgentizi dell'arco alpino occidentale. Atti del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Torino 12 – 14 settembre 2005. Pag. 26 POSTER www.xivcongresso.societàitalianaecologia.org

Comunicazioni orali e poster a congressi nazionali ed internazionali

1. **Falasco E.,** Bona F., Vacca G., 2025. Exploring epizoic diatoms: a synthesis of literature and field experiences. 27th International Diatom Symposium, Skukuza, Sudafrica
2. **Falasco E.,** Bona F., Zoppi M., 2025. Ecological preferences of benthic diatoms in Italy: insights into understudied but ecologically significant species. 27th International Diatom Symposium, Skukuza, Sudafrica
3. **Falasco E.,** Arnaud E., Della Bella V., Wetzel C.E, Zorza R., Van de Vijver B., . results from the 3rd italian intercalibration exercise on benthic diatoms. 15th European Diatom Meeting, Ohrid, Macedonia del Nord.
4. **Falasco E.,** Gianluca V., Bo T., Bona F. 2024. Biodiversity and environmental factors structuring diatom communities in two rice paddy fields in NW-Italy15th European Diatom Meeting, Ohrid, Macedonia del Nord.
5. **Falasco E**., Fenoglio S., Bona F., Bo T., 2024. Unexpected guests: epizoic diatoms living on the exoskeleton of four Ephemeroptera genera. Joint Meeting of the XVII International Conference on Ephemeroptera and XXI International Symposium on Plecoptera, tenutosi a Torino il 21 - 26 Luglio 2024.
6. **Falasco E.,** La Morgia V., Risso A., Sacco M., Zoppi M. & Bona F., 2024. Exploring the environmental factors driving the proliferation of *Achnanthidium delmontii* in Mediterranean streams (NW-Italy). 14th European Diatom Meeting. Meise Botanic Garden, Belgium
7. **Falasco E.,** La Morgia V., Zoppi M. & Bona F., 2023. Are the current Italian thresholds for nutrient concentrations suitable to define the "good" ecological status based on diatoms? 14th European Diatom Meeting. Meise Botanic Garden, Belgium
8. Marino A., Bona F., **Falasco E.**, Nicola A., Fenoglio S., 2023. Global climate change and stream environmental conditions: are water quantity and quality two faces of the same coin? Meeting of Ph.D. students and young researchers in Ecology and Water System Sciences. Pavia, 12 – 14 April 2023
9. Bertolotti S., Minella M., Marino A., Fenoglio S., Bona F., **Falasco E.,** 2022. Alpine rivers and effects of wastewater treatments on nutrient dynamics under water scarcity conditions: preliminary results XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana
10. 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 Congress of the International Society of Limnology, Berlin 7-10 August, 2022.
11. Fenoglio S., Doretto A., **Falasco E.,** Gruppuso L., Piano E., Bona F., 2019. Productivity in Alpine streams: what do we know? XXIX Congresso della S.It.E. (Società Italiana di Ecologia), 10-12 settembre 2018, Ferrara (orale), Abstract book Pag. 157
12. 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? XXIX Congresso della S.It.E. (Società Italiana di Ecologia 10-12 settembre 2018, Ferrara. Abstract book Pag. 179
13. 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. XXIX Congresso della S.It.E. (Società Italiana di Ecologia 10-12 settembre 2018, Ferrara. Abstract book Pag. 156
14. Piano E., Doretto A**., Falasco E**., Bona F., Fenoglio S. 2018 Recurrent droughts reduce ecological niches of scrapers in intermittent Alpine streams. XXVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (SItE), "Conservazione, ripristino ed adattamento degli ecosistemi nell'Antropocene", 12 al 14 settembre 2018 Cagliari - POSTER
15. 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. XXVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (SItE), "Conservazione, ripristino ed adattamento degli ecosistemi nell'Antropocene", 12 al 14 settembre 2018 Cagliari - ORAL COMMUNICATION
16. Doretto A., **Falasco E.,** Fenoglio S., Piano E., Morandini D., Bona F., 2018. Post-drought recovery of macroinvertebrate communities in Alpine rivers. XXVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (SItE), "Conservazione, ripristino ed adattamento degli ecosistemi nell'Antropocene", 12 al 14 settembre 2018

Cagliari - POSTER

17. 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. XXVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (SItE), "Conservazione, ripristino ed adattamento degli ecosistemi nell'Antropocene", 12 al 14 settembre 2018 Cagliari - ORAL COMMUNICATION
18. **Falasco E.** - Alterazioni idrologiche in fiumi alpini: cambiamenti nella composizione e tratti funzionali della comunità di diatomee. Giornate di Studio CISBA "Indici ed indicatori per le valutazioni di impatto negli ecosistemi fluviali" Napoli 12-13 Aprile 2018 – COMUNICAZIONE ORALE SU INVITO
19. Bona F., Piano E., Doretto A., Fenoglio S., **Falasco E.** - Drivers and patterns of post- drought diatom recolonization of the riverbed. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia – "La ricerca ecologica in un mondo che cambia". Napoli, 12-15 september 2017 – COMUNICAZIONE ORALE
20. Fenoglio S., Doretto A., **Falasco E.,** Piano E., Olivieri C., Bona F. - Community response to hydrological intermittence in Alpine rivers: PRIN NOACQUA preliminary results. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia – "La ricerca ecologica in un mondo che cambia". Napoli, 12-15 september 2017 – COMUNICAZIONE ORALE
21. **Falasco E.,** Bo T., Ghiaia D., Bona F., Fenoglio S. - Diatoms prefer strangers: differences in epizoic diatom communities colonizing sympatric allochthonous and autochthonous crayfish. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia – "La ricerca ecologica in un mondo che cambia". Napoli, 12-15 september 2017 – POSTER
22. Bona F., Piano E., Doretto A., **Falasco E**., Fenoglio S. - Fine sediments and benthic communities in Alpine streams. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia – "La ricerca ecologica in un mondo che cambia". Napoli, 12-15 september 2017 – POSTER
23. **Falasco E.,** Piano E., Bona F. (2016). Biodiversità delle diatomee in corsi d'acqua mediterranei: specie minacciate e alloctone. Presente e futuro della biologia degli ambienti acquatici. Seminario scientifico celebrativo 30 anni di fondazione del CISBA, CERVIA (RA)-29th november-1st december 2016- COMUNICAZIONE ORALE.
24. Bona F., Piano E., **Falasco E.,** (2016). Diatomee in tempi di magra: indicazioni per il monitoraggio di fiumi mediterranei intermittenti. Presente e futuro della biologia degli ambienti acquatici. Seminario scientifico celebrativo 30 anni di fondazione del CISBA, CERVIA (RA)-29th november-1st december 2016- COMUNICAZIONE ORALE.
25. Piano E., Doretto A., **Falasco E.,** Bona F., Fenoglio S. (2016). Nuovo approccio per valutare l'impatto della siltation nei fiumi: due casi studio sui macroinvertebrati bentonici. Presente e futuro della biologia degli ambienti acquatici. Seminario scientifico celebrativo 30 anni di fondazione del CISBA, CERVIA (RA)-29th november-1st december 2016- COMUNICAZIONE ORALE.
26. Doretto A., Bona F., **Falasco E**., Piano E., Fenoglio S. , Bruno M.C. (2016). Artificial streams for studying the resilience of benthic assemblages to drought: a case study from Fersina river basin (Trento, NE Italy). I Joint National Congress S.It.E - U.Z.I. - S.I.B., Milan, 30th August-2nd September 2016
27. **Falasco E.,** Piano E., Bona F. (2016). Is the worsening of droughts a threat for diatom diversity in Mediterranean streams? 33th Congress of the International Society of Limnology (SIL), 31 July-5 August 2016. POSTER
28. Piano E., **Falasco E**., Isaia M., Bona F. (2016). Multi-taxonomic biodiversity in aquatic ecosystems along land use gradients: a study across Europe33th Congress of the International Society of Limnology (SIL), 31 July-5 August 2016. POSTER
29. Piano E. **, Falasco E**., Bona F. (2015). Mediterranean streams: drought effects on benthic primary production and ecological niche differentiation of photosynthetic groups. 9th Use of Algae for Monitoring RIvers and comparable habitats (UAMRIch) and International Workshop on Benthic Algae Taxonomy (InBAT), 15-17 June 2015. POSTER
30. Magni P.A., Pacini T., Pazzi M., Vincenti M., Dadour I.R., **Falasco E**., 2015. Alibi verification using diatoms. 67th Annual Scientific Meeting of the American Academy of Forensic Sciences, 16-21 February 2015. POSTER
31. Jüttner I., Williams D.M., Ector L., **Falasco E.,** Battegazzore M., Levkov Z., Cantonati M., Van de Vijver B., Angele C. (2014). Re-investigation of the type materials of *Diatoma hyemale* (Roth) Heiberg, Diatoma

hiemale var. *maximum* F. Meister and a new *Odontidium* species. British Diatom Meeting 2014, 24-26 October 2014. POSTER

32. **Falasco E.,** Ector L., Isaia M., Piano E., Wetzel C.E., Hoffmann L., Bona F. (2014). Diatom flora in subterranean habitats: the study case of the Bossea show cave (NW-Italy). 28th European Congress of Arachnology 24-29 august 2014. Pag. 43. COMUNICAZIONE ORALE
33. Piano E., Badino G., Bona F., **Falasco E.,** La Morgia V., Isaia M. (2014). Environmental drivers of lampenflora growth in the Bossea showcave (NW-Italy). 28th European Congress of Arachnology 24-29 august 2014. Pag. 121. COMUNICAZIONE ORALE
34. **Falasco E.,** Ector L., Isaia M., Piano E., Wetzel C.E., Hoffmann L., Bona F. (2014). Diatom flora of the Bossea show cave (NW Italy). 8th Central European Diatom Meeting, University of Zagreb, Croatia 10-13 aprile 2014. Pag. 25 POSTER
35. **Falasco E.,** Mobili L., Risso A., Bona F. (2011). Considerazioni sull'applicazione dell'indice diatomico ICMi (Intercalibration Common Metric Index) nell'Italia nord-occidentale. Seminario celebrativo del 25° anniversario del CISBA. La bioindicazione come strumento di conoscenza e di gestione degli ecosistemi. Firenze, 16 e 17 novembre 2011. COMUNICAZIONE ORALE SU INVITO
36. **Falasco E.,** Bona F. (2011). First application of the Intercalibration Common Metrics Index in Piedmont region (NW-Italy): issues and proposals. 5th Central European Diatom Meeting (5th CE-Diatom) 24-27 marzo 2011, Szczecin (Polonia). Pag. 77. POSTER
37. Cantonati M., Wojtal A.Z., **Falasco E**., Gabrieli J., Angeli N. (2011). *Achnanthidium minutissimum* (Bacillariophyta) teratological forms as indicators of heavy metal (Cu) enrichment / pollution in different freshwater environments. 5th Central European Diatom Meeting (5th CE-Diatom) 24-27 marzo 2011, Szczecin (Polonia). Pag. 19-20 COMUNICAZIONE ORALE
38. **Falasco E.,** Mossino S. & Bona F. (2011). Biodiversità delle comunità diatomiche nel Parco Naturale delle Alpi Marittime. XIX Congresso del Gruppo per l'Ecologia di Base "G. Gadio" – Olbia, 21-23 maggio 2010. pag. 39. COMUNICAZIONE ORALE
39. **Falasco E**., Bona F., Mobili L. & Risso A.M. (2010). Applicazione degli indici diatomici nell'Italia nord occidentale: risultati preliminary. Workshop "Lo stato ecologico degli ambienti fluviali" organizzato da ARPAFVG ad Udine. COMUNICAZIONE ORALE SU INVITO
40. **Falasco E**., Ciaccio E., Hoffmann L., Ector L. & Bona F. (2009). Alpine freshwater ecosystems in a protected area: a source of diatom diversity. ISUAMR 2009, 7th International Symposium "Use of Algae for Monitoring Rivers". Luxembourg, 23th-25th November 2009. Pag. 78 POSTER
41. **Falasco E.,** Ector L., Hoffmann L. & Bona F. (2009). Signification ecologique des formes teratologiques de diatomees induites par stress environnemental. 9 émes Journées Internationales de Limnologie. Luxembourg, 6th-9th April 2009. Pag. 78 POSTER
42. **Falasco E.**, Bona F., Badino G., Torrisi M., Blanco S., Ector L., 2009. Autoecologia e distribuzione di alcune specie di diatomee invasive. Atti del XVII Convegno del Gruppo per l'Ecologia di base "G. Gadio", Alessandria 9-11 maggio 2008. ACTA BIOLOGICA 86: 170. POSTER
43. Bona F., La Morgia V., **Falasco E.** & Badino G. (2009). Predicting river diatom removal and accrual after shear stress induced by ice melting. In: Bottarin R., Schirpke U., Tappeiner U., Oggioni A. & Bolpagni R. (a cura di), Atti del XIX Congresso S.It.E. "Dalle vette alpine alle profondità marine". EUR.AC-Book, 3: 65. COMUNICAZIONE ORALE
44. **Falasco E.**, Bona F., Mobili L., Hoffmann L. and L. Ector (2008) Characterization of diatom assemblages in alpine streams of North-West Italy. 20th International Diatom Symposium 2008 7-13 September 2008, Dubrovnik, Croatia. Pag. 132 POSTER
45. M. H. Novais, L. Ector, J. Gomà, **E. Falasco**, C. Delgado, D. Hlúbiková, P. Ivanov, B. Van de Vijver, S. Blanco, M. Morais and L. Hoffmann, 2008. Type examination of *Gomphonema rosenstockianum* Lange-Bertalot *et* Reichardt and morphological differentiation from related *taxa* in Europe. 20th International Diatom Symposium 2008 7-13 September 2008, Dubrovnik, Croatia. Pag. 199 POSTER
46. Hlúbiková D., Blanco S., **Falasco E.,** Gomà J., Hoffmann L. and Ector L., 2008. Recognition of new *Nitzschia* species in European oligotrophic rivers based on examination of the type material of *N. pura* Hustedt and *N. sublinearis* Hustedt. 20th International Diatom Symposium 2008 7-13 September 2008, Dubrovnik, Croatia. Pag. 146 POSTER

47. Mobili L., **Falasco E.**, Bona F. and Ector L., 2008. Diatomées de la Vallée d'Aoste: réponse aux gradients écologiques dans l'environnement alpin. 27ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF) 1-4 settembre 2008 Dijon (France). Pag. 55. COMUNICAZIONE ORALE
48. **Falasco E.**, Blanco S., Bona F., Gomà J., Hlúbiková D., Novais M. H., Hoffmann L. & Ector L.. Morphological observations in *Sellaphora stroemii* group: light and electron microscope analysis of type materials and of some European populations. 2nd Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM), Trento, Italy. 12-15 June 2008. Pag. 71 POSTER
49. Novais M. H., Ector L., Gomà J., **Falasco E**., Delgado C., Hlúbiková D., Ivanov P., Van de Vijver B., Blanco S., Morais M. & Hoffmann L. Morphological characterization of the type material of *Gomphonema rosenstockianum* Lange-Bertalot et Reichardt and related taxa from European rivers. 2nd Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM), Trento, Italy. 12-15 June 2008. Pag. 65 POSTER
50. Hlúbiková D., Blanco S., **Falasco E.,** Gomà J., Hoffmann L. & Ector L. Biogeography and taxonomy of *Nitzschia pura* and *N. sublinearis*: comparison of the type material of Hustedt with different populations from European rivers. 2nd Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM), Trento, Italy. 12-15 June 2008. Pag. 67 POSTER
51. Sarvajayakesavalu S., **Falasco E.,** Bona F. (2008). A preliminary study of diatom assemblages from Cauvery river (Pallipalayam, Tamilnadu, India). XVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia "Ecologia Emergenza Pianificazione". Parma, 1-3 Settembre 2008. Pag. 106 POSTER
52. **Falasco E.,** Bona F., Fassina S., Mobili L. & Ecotor L., 2007. Communautés de diatomées benthiques des cours d'eaux de haute altitude du Piémont et de la Vallée d'Aoste (Italie Nord Occidentale). XXVI Colloquio ADLAF, Aveiro 5 - 8 settembre 2007. Pag. 12. COMUNICAZIONE ORALE
53. **Falasco E.,** Hlúbiková D., Gomà J., Bona F., Hoffmann L. & Ector L., 2007. Examen morphologique du groupe *Sellaphora stroemii* dans des rivières d'Espagne, d'Italie et de Slovaquie et comparaison avec le matériel type de Hustedt de *Navicula stroemii, N. subbacillum, N. vasta, N. rivularis* et *N. ventraloides*. XXVI Colloquio ADLAF, Aveiro 5 - 8 settembre 2007. Pag. 28. COMUNICAZIONE ORALE
54. Novais M.H., Gomà J., **Falasco E**., Hlúbiková D., Ivanov P., Van de Vijver B., Hoffmann L. & Ector L., 2007. Taxinomie du groupe *Gomphonema tergestinum* (Grunow) Fricke et *G. rosenstockianum* Lange-Bertalot et Reichardt: différenciation morphologique en microscopie optique et électronique à balayage de trois taxons communs dans les cours d'eau européen. XXVI Colloquio ADLAF, Aveiro 5 - 8 settembre 2007. Pag. 21. COMUNICAZIONE ORALE
55. Hlúbiková D., **Falasco E**., Gomà J., Hoffmann L. & Ector L., 2007. *Nitzschia pura* et *N. sublinearis*: comparaison du matériel type de Hustedt avec les taxons similaires des courses d'eau d'Espagne, d'Italie et de Slovaquie. XXVI Colloquio ADLAF, Aveiro 5 - 8 settembre 2007. Pag. 29. ORAL COMMUNICATION
56. Battegazzore M., Bianco L., Bona F., **Falasco E**., Fenoglio S., Morisi A., Shestani L., Badino G., 2007. Diatomee e qualità dei corsi d'acqua in tre aree alpine e prealpine ad altimetria e substrato geologico differente. Atti del XVII Convegno del Gruppo per l'Ecologia di base "G. Gadio", Cetraro (CS) 6 – 8 maggio 2006. COMUNICAZIONE ORALE
57. Bona F., **Falasco E.**, Fenoglio S., Iorio L., Badino G. Comunità biologiche in relazione all'integrità e alle caratteristiche geomorfologiche dei corsi d'acqua in un'area protetta delle Alpi Occidentali. Atti del XVII Convegno del Gruppo per l'Ecologia di base "G. Gadio", Cetraro (CS) 6 – 8 maggio 2006. COMUNICAZIONE ORALE
58. Bona F., **Falasco E.**, Fassina S. Effets des matières en suspension sur les communautés de diatomées des cours d'eau de montagne. XV Colloquio ADLAF, Caen 24-29 settembre 2006. Pag. 42. ORAL COMMUNICATION
59. Bona F., Fassina S., **Falasco E**. Les diatomées périphytiques répondent aux impacts des grandes oeuvres*?* Le cas de la construction d'une ligne de grande vitesse. XXV Colloquio ADLAF, Caen 24 - 29 settembre 2006. Pag. 43. COMUNICAZIONE ORALE
60. **Falasco E**., Rizzioli B., Bona F. Alterazione dei frustuli diatomici: un nuovo indicatore di effetto. XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Viterbo 19-22 settembre 2006, pag 181-182 POSTER

Curatela Atti

1. Bona F., Comino E., Comoglio C., **Falasco E.,** Isaia M., Maiorana G., 2005 (a cura di). *Ambiente, risorse e sviluppo*. Programma e riassunti del XV Congresso SitE, Torino, 12-14 Settembre, 2005. Società Italiana di Ecologia, 155 pp.

MARGAUX POTTIEZ

+32 499.38.17.02
Margaux.pottiez@outlook.be
Brusselsestraat 33, 9200 Dendermonde, BELGIUM
28th may 1997 | Rumst | BELGIUM
https://orcid.org/0009-0009-2282-8355

PROFILE

I am an enthusiastic team player dedicated to supporting others. I actively seek out new challenges and opportunities for personal and general growth and improvement. My interests are diverse, spanning from Biology to various other fields. Additionally, I am highly flexible and diligent, consistently ensuring that assigned tasks are executed meticulously to the finest detail.

CURRENT AFFILIATION

Agentschap Plantentuin Meise | Research Department
Nieuwelaan 38, 1860 Meise, Belgium
+32 2 260 09 41
margaux.pottiez@plantentuinmeise.be

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Scientific Attaché – Junior Scientist

Meise Botanic Garden | Januari 2024 - now

- taxonomic research Bacillariophyceae

Onbezoldigd wetenschappelijk medemerker

Agentschap Plantentuin Meise | October 2023 – December 2023
Project: Analysis of the araphid epizoic diatom flora on loggerhead turtles
& Analysis of the diatom types of W. Bock based on type slide analysis

- taxonomic research on diatoms and unlocking collections

Field Assistant (job student)

University of Antwerp - ECOBE | 2021
Project: CurieuzeNeuzen in de Tuin | Coordinator Prof. Filip Meysman

- processing of soil samples and further analysis

EDUCATION

University of Antwerp

BSc in Biology | 2015-2019 | Distinction

MSc in Biology | 2019-2023 | Distinction

Evolution and Behavioural Biology

Thesis title: 'Diatom biodiversity on loggerhead sea turtles and their environment in the Adriatic Sea'
Supervisors: Prof. dr Bart Van de Vijver, Prof. dr Sunčica Bosak, September 2023

SKILLS

Problem-solving | Flexible | Proactive | Creative | Studious | Responsible | Team player

Languages

Dutch | Mother tongue
English | speaking, reading, writing: excellent
French | speaking, reading, writing: good
German | speaking, reading, writing: basic

Computer

Excellent knowledge of Microsoft Office | Word, Excel, PowerPoint and Outlook
Excellent knowledge of Adobe Photoshop
Extensive Knowledge of statistical program R
Basis knowledge of QGIS

Microscopy

Good knowledge of different microscopical technics
- Light microscopy | brightfield and differential-interference-contrast
- Scanning electron microscopy

Organisation

14th European Diatom Meeting, 09-11 May 2023, Meise Botanic Garden, Belgium, 125 participants (international)
- Member of organising committee

MEMBER OF SCIENTIFIC ASSOCIATIONS

Nederlands-Vlaamse Kring van Diatomisten (NVKD) | 2024 - now
Studiegroep Europese en Mediterrane Orchideeën (S.E.M.O. vzw) | active member | 2023 – now
Natuurpunt afdeling Dendermonding | 2016 – now

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES

Red Cross-Flanders department Dendermonde |
- volunteer First Aid at Events | 2023 - present

Fabiant | student association of biology students from the University of Antwerp
- Treasurer in 2019
- Cultural ambassador and herbarium responsible in 2021

SCIENTIFIC RESULTS

RESEARCH TOPIC TAXONOMY, DIVERSITY & BIOGEOGRAFY

Taxonomy and morphology of marine diatoms

Taxonomy and ecology van epizoic diatom communities on sea turtles

Taxonomy and morphology of diatoms in historic collection

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

PUBLICATIONS IN PEER-REVIEWED JOURNALS

2023 (1)

Zidarova, R., Pottiez, M., Ivanov, P., de Haan, M., Van de Vijver, B. (2023). *Amphora micrometra* Giffen and *Halamphora valdeminutissima* sp. nov., two tiny benthic diatom species observed in the Black Sea. *Phytotaxa* **626**, 199-207.

2024 (3)

Pottiez, M., Williams, D.M., Van de Vijver, B. (2024). Observations on the lectotype material of *Fragilariforma virescens* (Fragilariaceae, Bacillariophyceae). *Notulae Algarum* **321**, 1-7.

Van de Vijver, B., Pottiez, M., Jüttner, I. (2024). Observations of original William Smith material of *Cymatopleura apiculata* and its transfer to the genus *Surirella* (Surirellaceae, Bacillariophyceae). *Notulae Algarum* **323**, 1-7.

Van de Vijver, B., Pottiez, M., Chavaux, R. (2024) *Gomphonema vancampianum* sp. nov. (Gomphonemataceae, Bacillariophyceae), a new large *Gomphonema* species from Europe. *Phytotaxa*. (in press).

2025 (11)

Zidarova, R., Pottiez, M., de Haan, M., Ivanov, P., Kanjer, L. & Bosak, S. (2025) A study on some small-celled *Halamphora* (Bacillariophyta) taxa from the Black Sea and the Adriatic Sea, with the description of eleven new species. *Phytotaxa* **717**, 217-257.

Juttner, I., Williams, D. M., Pottiez, M. & van de Vijver, B. (2025). Morphology of *Eunotia flexuosa* (Brébisson ex Kützing) Kützing, *Eunotia flexuosa* var. *bicapitata* Grunow (in Van Heurck 1881) and *Synedra biceps* W.Smith. *Nova Hedwigia* **121**, 253-266.

Pottiez, M., de Haan, M. & Zidarova, R. (2025). Unmasking invisible variability: small-celled *Halamphora* (Bacillariophyta) taxa residing on loggerhead sea turtles, with the description of two new species. *Nova Hedwigia* **121**, 267-286.

Van de Vijver, B. & Pottiez, M. (2025). *Staurosira witkowskiana*, a new araphid diatom species (Staurosiraceae, Bacillariophyta) from Flanders (Belgium). *Nova Hedwigia* **120**, 199-210.

Van de Vijver, B., Willems, L., de Haan, M., Ballings, P. & Pottiez, M. (2025) *Aulacoseira westfjordensis*, a new centric diatom species from Iceland (Aulacoseiraceae, Coscinodiscophyceae). *Phytotaxa* **712**, 75-80.

Van de Vijver, B., Coomans, A. & Pottiez, M. (2025). *Planothidium islandicum* sp. nov., a new cavum-bearing *Planothidium* species from the Westfjords, northwestern Iceland (Achnanthaceae, Bacillariophyceae). *Phytotaxa* **731**, 183-186.

Van de Vijver, B., Coomans, A., Pottiez, M. & Wetzel, C. E. (2025). Epitypification of *Achnanthes boyei* Østrup and its transfer to the genus *Planothidium* (Achnanthidiaceae, Bacillariophyceae). *Notulae Algarum* **385**, 1-4.

Van de Vijver, B., Beauger, A., Pottiez, M. & Wetzel, C. E. (2025). *Nanofrustulum fogedii* sp. nov., a new araphid diatom (Staurosiraceae, Bacillariophyta) from Spitsbergen (Svalbard archipelago). *Phytotaxa* **675**, 177-184.

Van de Vijver, B., Pottiez, M. & Chavaux, R. (2025). *Gomphonema vancampianum* sp. nov. (Gomphonemataceae, Bacillariophyceae), a new large Gomphonema species from Europe. *PhytoKeys* **244**, 1-13.

Van de Vijver, B., Pottiez, M., Reichardt, E. & Schuster, T. M. (2025). Observations and lectotypification of *Gomphonema pulvinatum* A.Braun ex Rabenhorst (Gomphonemataceae, Bacillariophyceae). *Notulae Algarum* **341**, 1-6.

Van de Vijver, B., Willems, L. & Pottiez, M. (2025). A refined morphological circumscription of *Psammothidium marginulatum* (Grunow) Bukhtiyarova & Round (Bacillariophyceae, Achnanthidiaceae) based upon original material. *Notulae Algarum* **373**, 1-5.

CONFERENCE CONTRIBUTIONS

Presentations

Pottiez, M., Bosak, S., Zidarova, R., Van de Vijver, B. (2024, May 7-10). *Shifting shells: environmental drivers of diatom community composition on loggerhead sea turtles* [oral presentation]. 15th European Diatom Meeting. Ohrid, North Macedonia.

Pottiez, M., Lange-Bertalot, H. & Van de Vijver, B. (2025, Aug 03-08). *The type species of Walter Bock, a diatomist of the 20th century* [oral presentation]. 27th International Diatom Symposium. Skukuza, South-Africa.

Posters

Pottiez, M., Zidarova, R., de Haan, M., Ivanov, P., Van de Vijver, B. (2023, May 9-11). *Studies on small-celled and finely striated* Amphora *sensu lato taxa from the Adriatic and the Black Seas* [poster presentation]. 14th European Diatom Meeting Meise, Belgium.

Pottiez, M., Bosak, S., Zidarova, R., Van de Vijver, B. (2023, Nov 14). *Diatom biodiversity on loggerhead sea turtles and their environment in the Adriatic Sea* [poster presentation]. AMPEE7, Belgium.

Pottiez, M., Zidarova, R., Bosak, S., Van de Vijver, B. (2024, May 7-10). *Unmasking invisible variability: three new Halamphora taxa associated with loggerhead sea turtles* [poster presentation]. 15th European Diatom Meeting. Ohrid, Noord-Macedonië.

Pottiez, M., de Haan, M., Ivanov, P., Bosak, S., Kanjer, L. & Zidarova, R. (2025, Aug 03-08). *Small-celled Halamphora taxa in the Adriatic Sea and the Black Sea showing remarkable diversity* [poster presentation]. 27th International Diatom Symposium. Skukuza, South-Africa.

PARTICIPATION ON CONFERENCES

International Diatom Symposium (IDS)

27th IDS	03-08 August 2025 | Skukuza, South-Africa

European Diatom Meeting (EDM)

14th European Diatom Meeting	09-11 May 2023 | Meise, Belgium
15Th European Diatom Meeting	07-10 May 2024 | Ohrid, North Macedonia

Convocatie Nederlands-Vlaamse Kring van Diatomisten (NVKD)

NVKD studiedagen 2024	17-19 October 2024 | Lelystad, The Netherlands
NVKD studiedagen 2025	16-18 October 2025 | Lelystad, The Netherlands

Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF)

42ème colloque de l'ADLaF	09-13 September 2025 | Limoges, France
43ème colloque de l'ADLaF	08-12 September 2025 | Rouens, France

Annual Meeting on Plant Ecology and Evolution (AMPEE)

5th Annual Meeting on Plant Ecology and Evolution	2019 | Meise, Belgium
6th Annual Meeting on Plant Ecology and Evolution	2022 | Meise, Belgium
7th Annual Meeting on Plant Ecology and Evolution	2023 | Liège, Belgium

WATER QUALITY MONITORING

Assistance with Dutch-Flemish intercalibration exercise (Tiel, The Netherlands, 2023-2024)

Assistance with the Second Italian Diatom Intercalibration (Terni, Italy, March 2024)

I authorize the processing of my personal data pursuant to Legislative Decree No. 196 of June 30, 2003 (Personal Data Protection Code)

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)	**Zorza Raffaella**
Codice fiscale	ZRZRFL78E50C758F
Indirizzo(i)	Via Merso di Sopra, N.30 - 33040 San Leonardo (Ud) Italia
Telefono(i)	0432723189 Mobile 3406686258
E-mail	Personale: raffaellazorza@libero.it PEC: raffaella.zorza@biologo.onb.it Lavoro: raffaella.zorza@arpa.fvg.it
Sesso	Femminile
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	10 Maggio 1978

Settore di competenza

Biologia Ambientale

Esperienza professionale

Date

Dal 01 Luglio 2015 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Contratto di lavoro a tempo indeterminato (36 ore settimanali)
Profilo professionale di Collaboratore Tecnico Professionale – Biologo - categoria D

Principali attività e responsabilità

Attività svolte:

- campionamento degli elementi fisico chimici e degli elementi qualità biologica (EQB), della componente vegetale (diatomee, fitoplancton e macrofite) e della componente animale (macroinvertebrati bentonici) secondo i protocolli del DM 260/2010 ed ai sensi della direttiva quadro sulle acque 2000/60 al fine del monitoraggio dello stato ecologico negli ambienti acquatici fluviali e lacustri;
- determinazione dei principali taxa di macrofite e dei macroinvertebrati bentonici (sorting); formazione altamente specialistica per la preparazione dei campioni e la determinazione al microscopio ottico della componente diatomica dei corsi d'acqua negli ambienti acquatici fluviali e lacustri;
- capacità di calcolo di principali indici previsti dal DM 260/10 per la valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici della acque superficiali (ICMi e principali indici europei tramite il software "Omnidia" per le diatomee, RQE_IBMR per le macrofite, LIMeco per gli elementi fisico-chimici a sostegno ed EPI-L per le diatomee dei laghi);
- applicazione nei corsi d'acqua superficiali dell'indice di funzionalità fluviale (IFF), dell'indice di qualità morfologica (IQM) e dell'indice di qualità degli habitat CARAVAGGIO;
- consultazione e realizzazione di cartografie tematiche in ambito GIS, creazione di sistemi informativi territoriali (SIT) e di banche dati di tipo ambientale ("Access") in collaborazione con la SOS "Sistema Informativo e Innovazione Tecnologica e Funzionale" di ARPA FVG;
- redazione di pareri tecnici all'interno di procedure di screening di VIA, VAS, SIA e di compatibilità ambientale in ambito territoriale (depuratori, incidenti rilevanti etc.);
- organizzazione e partecipazione all'esercizio d'intercalibrazione sulle diatomee bentoniche in collaborazione con il Distretto Idrografico delle Alpi Orientali.
- attività di educazione ambientale nelle scuole del territorio regionale in campo e in aula
- referente interno per ARPA del progetto Interreg Grevislin (Infrastrutture verdi per la conservazione e il miglioramento dello stato di habitat e specie protetti lungo i fiumi - Asse prioritario 3 - Protezione e promozione delle risorse naturali e culturali)
- nominata componente dei gruppi di lavoro interni ad ARPA FVG: " Problematiche scarichi" e "Siti di riferimento" e "Contratti di Fiume".

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Via Cairoli, 14 – 33057 Palmanova (UD) Tel. +39 0432 922611 – Fax +39 0432 922626 – e-mail: urp@arpa.fvg.it
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale
Date	**Luglio 2021**
Lavoro o posizione ricoperti	**Componente commissione giudicatrice**
Principali attività e responsabilità	Selezione pubblica per esami per n. 1 unità di personale Categoria D – Posizione Economica D1 – Area Tecnica, Tecnica-Scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro a tempo indeterminato – Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi – Università degli Studi di Torino.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino Via Verdi, 8 - 10124 Torino | Centralino +39 011 6706111 P.I. 02099550010 | C.F. 80088230018
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale
Date	**Dal 01 Settembre 2014 al 30 Giugno 2015**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di lavoro a tempo determinato (36 ore settimanali)** **Profilo professionale di Collaboratore Tecnico Professionale – Biologo - categoria D**
Principali attività e responsabilità	Attività svolte: • campionamento degli elementi fisico chimici e degli elementi qualità biologica (EQB), della componente vegetale (diatomee, fitoplancton e macrofite) e della componente animale (macroinvertebrati bentonici) secondo i protocolli del DM 260/2010 ed ai sensi della direttiva quadro sulle acque 2000/60 al fine del monitoraggio dello stato ecologico negli ambienti acquatici fluviali e lacustri; • determinazione dei principali taxa di macrofite e dei macroinvertebrati bentonici (sorting); formazione altamente specialistica per la preparazione dei campioni e la determinazione al microscopio ottico della componente diatomica dei corsi d'acqua negli ambienti acquatici fluviali e lacustri; • capacità di calcolo di principali indici previsti dal DM 260/10 per la valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici delle acque superficiali (ICMi e principali indici europei tramite il software "Omnidia" per le diatomee, RQE_IBMR per le macrofite, LIMeco per gli elementi fisico-chimici a sostegno ed EPI-L per le diatomee dei laghi); • applicazione nei corsi d'acqua superficiali dell'indice di funzionalità fluviale (IFF), dell'indice di qualità morfologica (IQM) e dell'indice di qualità degli habitat CARAVAGGIO; • consultazione e realizzazione di cartografie tematiche in ambito GIS, creazione di sistemi informativi territoriali (SIT) e di banche dati di tipo ambientale ("Access") in collaborazione con la SOS "Sistema Informativo e Innovazione Tecnologica e Funzionale" di ARPA FVG; • redazione di pareri tecnici all'interno di procedure di screening di VIA, VAS, SIA e di compatibilità ambientale in ambito territoriale (depuratori, incidenti rilevanti etc.); • organizzazione e partecipazione all'esercizio d'intercalibrazione sulle diatomee bentoniche in collaborazione con il Distretto Idrografico delle Alpi Orientali • nominata componente dei gruppi di lavoro interni ad ARPA FVG: " Problematiche scarichi" e "Siti di riferimento".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Via Cairoli, 14 – 33057 Palmanova (UD) Tel. +39 0432 922611 – Fax +39 0432 922626 – e-mail: urp@arpa.fvg.it
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale
Date	**Dal 10 Gennaio 2011 al 31 Agosto 2014**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di lavoro interinale (36 ore settimanali)** **Profilo professionale di Collaboratore Tecnico Professionale – Biologo - categoria D**

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Principali attività e responsabilità	Attività svolte: • campionamento degli elementi fisico chimici e degli elementi qualità biologica (EQB), della componente vegetale (diatomee, fitoplancton e macrofite) e della componente animale (macroinvertebrati bentonici) secondo i protocolli del DM 260/2010 ed ai sensi della direttiva quadro sulle acque 2000/60 al fine del monitoraggio dello stato ecologico negli ambienti acquatici fluviali e lacustri; • determinazione dei principali taxa di macrofite e dei macroinvertebrati bentonici (sorting); formazione altamente specialistica per la preparazione dei campioni e la determinazione al microscopio ottico della componente diatomica dei corsi d'acqua negli ambienti acquatici fluviali e lacustri; • capacità di calcolo di principali indici previsti dal DM 260/10 per la valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici della acque superficiali (ICMi e principali indici europei tramite il software "Omnidia" per le diatomee, RQE_IBMR per le macrofite, LIMeco per gli elementi fisico-chimici a sostegno ed EPI-L per le diatomee dei laghi); • applicazione nei corsi d'acqua superficiali dell'indice di funzionalità fluviale (IFF), dell'indice di qualità morfologica (IQM) e dell'indice di qualità degli habitat CARAVAGGIO; • consultazione e realizzazione di cartografie tematiche in ambito GIS, creazione di sistemi informativi territoriali (SIT) e di banche dati di tipo ambientale ("Access") in collaborazione con la SOS "Sistema Informativo e Innovazione Tecnologica e Funzionale" di ARPA FVG; • redazione di pareri tecnici all'interno di procedure di screening di VIA, VAS, SIA e di compatibilità ambientale in ambito territoriale (depuratori, incidenti rilevanti etc.); • organizzazione e partecipazione all'esercizio d'intercalibrazione sulle diatomee bentoniche in collaborazione con il Distretto Idrografico delle Alpi Orientali • nominata componente dei gruppi di lavoro interni ad ARPA FVG: " Problematiche scarichi" e "Siti di riferimento".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Datore di lavoro: Obiettivo Lavoro – Agenzia per il Lavoro SPA (Filiale di San Giorgio di Nogaro) Sede legale: Via Palmanova, 67 – 20132 Milano (MI) – tel. 02/281751 e Fax 02/28175202 Utilizzatore: Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Via Cairoli, 14 – 33057 Palmanova (UD) Tel. +39 0432 922611 – Fax +39 0432 922626 – e-mail: urp@arpa.fvg.it
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale
Date	**Dal 5 Luglio 2013 al 15 Agosto 2013**
Lavoro o posizione ricoperti	**Incarico a progetto**
Principali attività e responsabilità	Nome del progetto: "Attività di ricerca finalizzata a valutare le condizioni qualitative delle acque superficiali della Provincia di Cremona, in relazione ad alcuni loro possibili usi": • supporto nella ricerca/richiesta/raccolta di dati ambientali, principalmente in relazione alle caratteristiche ambientali dell'area di progetto; • supporto nella progettazione di un database in "Access" e raccolta e riorganizzazione dei dati all'interno del database così definito; • creazione ed inserimento dei tematismi (dati ambientali e rappresentazione cartografica delle caratteristiche qualitative del reticolo) all'interno di un progetto GIS; • supporto nella definizione e valutazione degli indicatori ambientali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRF (Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale) Viale Garibaldi, 44/A 30173 Mestre (VE) tel. 389/1104025 - fax 041/9636690 - mail: info@cirf.org Responsabile del progetto: Dott. Bruno Boz
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale
Date	**Dal 20 al 22 Novembre 2012 (24 ore)**
Lavoro o posizione ricoperti	**Istruttore esperto**
Principali attività e responsabilità	Invito di partecipazione al corso per "Le conoscenze tassonomiche delle diatomee bentoniche" in qualità di istruttore esperto. Supporto scientifico al corso per fornire ai partecipanti le basi per effettuare il riconoscimento tassonomico delle specie diatomiche e per applicare i metodi di valutazione della qualità dell'ambiente fluviale attraverso l'uso di diatomee (WFD 2000/60/CE).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento Piazza Vittoria, 5 - 38122 Trento (TN) Tel. +39 0461 497701- +39 0461 497760 - Fax: +39 0461 497759 - e-mail:appa@provincia.tn.it
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Date	**03 Settembre 2012 e 05 Ottobre 2012**
Lavoro o posizione ricoperti	**Docenza in Agronomia Generale (12 ore)**
Principali attività e responsabilità	Docenza presso il corso di formazione professionale "Agronomia Generale 3". Argomenti trattati: principi di biologia e fisiologia vegetale, cenni di botanica sistematica, erbe officinali, cambiamenti climatici e cenni di meteorologia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AD FORMANDUM (Impresa sociale – Socialno podjetje) Via Alpe Adria, 61 33049 - San Pietro al Natisone (UD) tel.: +39 0432 727349; fax: +39 0432 727349 e-mail: ud@adformandum.eu
Tipo di attività o settore	Docenza (Biologia ed ecologia)
Date	**11 Maggio 2012**
Lavoro o posizione ricoperti	**Biologo esperto nella gestione dei parchi naturali**
Principali attività e responsabilità	Nominata Componente del Consiglio Direttivo dell'Ente Parco Naturale delle Prealpi Giulie con delibera della Regione FVG n. 809/2012 dell'11 Maggio 2012 quale naturalista o biologo esperto nella gestione dei parchi naturali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Parco Naturale Prealpi Giulie 33010 Resia (Ud) – Piazza del Tiglio 3 - Tel. 043353534 – Fax 043353129 www.parcoprealpigiulie.org (mail: info@parcoprealpigiulie.org)
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale
Date	**1° Semestre (03 Ottobre 2011 – 21 Dicembre 2011)**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di diritto privato per incarico di insegnamento (18 ore)**
Principali attività e responsabilità	Insegnamento di "Modulo 1: Botanica generale e sistematica", Corso integrato di Scienze dell'ambiente e ecosistemi" BIO/03 "Botanica ambientale e applicata", presso il Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Facoltà di Medicina e Chirurgia) (anno accademico 2011-2012). Argomenti trattati: cellula vegetale, tessuti, foglia, fusto, radice, riproduzione, alghe, funghi, briofite, pteridofite, spermatofite e piante velenose.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Corso di Laurea Intrateneo: Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it Università degli Studi di Trieste P.le Europa,1 - 34127 Trieste (TS) Tel. +39 040 5587111 – e-mail: ateneo@pec.units.it
Tipo di attività o settore	Docenza (Botanica)
Date	**A decorrere dal 13 Maggio 2011**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di prestazione occasionale (30 ore di lezione + 10 ore di uscita in campo)**
Principali attività e responsabilità	Docente per il corso "Le erbe officinali nella cucina e nella medicina popolare".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato " Antonio Mattioni" P.tta Chiarottini, 7 - 33043 – Cividale del Friuli (UD) Tel. 0432731329/0432730118 e-mail: info@ipsiamattioni.it
Tipo di attività o settore	Docenza (Etnobotanica)
Date	**Dal 18 Maggio 2009 al 31 Dicembre 2010**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di lavoro a tempo determinato (36 ore settimanali)** **Profilo professionale di Collaboratore Tecnico Professionale – Biologo - categoria D**

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Principali attività e responsabilità	Valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici della regione FVG nell'ambito della redazione del Piano Regionale di Tutela delle Acque (PRTA). Attività di campionamento degli elementi fisico-chimici e delle componenti biologiche (diatomee, macrofite, macroinvertebrati bentonici) ai sensi della direttiva quadro sulle acque 2000/60 per l'attuazione dei piani di monitoraggio delle acque superficiali interne (fiumi e laghi). Sviluppo di una formazione altamente specialistica nell'ambito delle diverse esperienze professionali e di formazione per la determinazione della componente diatomica dei corsi d'acqua, per la realizzazione di cartografia tematica, per la creazione di sistemi informativi territoriali e di banche dati di tipo ambientale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Via Cairoli, 14 – 33057 Palmanova (UD) Tel. +39 0432 922611 – Fax +39 0432 922626 – e-mail: urp@arpa.fvg.it
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale
Date	**Dal 15 al 19 Novembre 2010**
Lavoro o posizione ricoperti	**Istruttore esperto (32 ore)**
Principali attività e responsabilità	Invito di partecipazione al corso "Il riconoscimento tassonomico delle diatomee bentoniche" in qualità di istruttore esperto. Supporto scientifico al corso per fornire ai partecipanti le basi per effettuare il riconoscimento tassonomico delle specie diatomiche e per applicare i metodi di valutazione della qualità dell'ambiente fluviale attraverso l'uso di diatomee (WFD 2000/60/CE). Comunicazione orale sulle "Esperienze di applicazione di indici diatomici" di Maria Elena Beltrami (IASMA FEM) e Raffaella Zorza (ARPA FVG).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento Piazza Vittoria, 5 - 38122 Trento (TN) Tel. +39 0461 497701- +39 0461 497760 - Fax: +39 0461 497759 - e-mail:appa@provincia.tn.it In collaborazione con Provincia Autonoma di Trento e con il Centro Italiano studi di Biologia ambientale (CISBA)
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale
Date	**1° Semestre (04 Ottobre 2010 – 21 Dicembre 2010)**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di diritto privato per incarico di insegnamento (18 ore)**
Principali attività e responsabilità	Insegnamento di "Modulo 1: Botanica generale e sistematica", Corso integrato di Scienze dell'ambiente e ecosistemi" BIO/03 "Botanica ambientale e applicata", presso il Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Facoltà di Medicina e Chirurgia) (anno accademico 2010-2011). Argomenti trattati: cellula vegetale, tessuti, foglia, fusto, radice, riproduzione, alghe, funghi, briofite, pteridofite, spermatofite e piante velenose.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Corso di Laurea Intrateneo: Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it Università degli Studi di Trieste P.le Europa,1 - 34127 Trieste (TS) Tel. +39 040 5587111 – e-mail: ateneo@pec.units.it
Tipo di attività o settore	Docenza (Botanica)
Date	**Da 24 al 29 Maggio 2010**
Lavoro o posizione ricoperti	**Istruttore esperto (40 ore)**
Principali attività e responsabilità	Invito di partecipazione all'11° corso nazionale di formazione "Applicazione dell'indice IFF (Indice di Funzionalità Fluviale) per la valutazione dell'ecosistema fluviale (metodica aderente alle indicazioni della Direttiva 2000/60 CE)" in qualità di istruttore esperto. Esposizione teorica e supporto scientifico al corso per formare i partecipanti sull'applicazione del metodo IFF.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento (dott. M. Siligardi) Piazza Vittoria, 5 - 38122 Trento (TN) Tel. +39 0461 497701- +39 0461 497760 - Fax: +39 0461 497759 - e-mail:appa@provincia.tn.it In collaborazione con Provincia Autonoma di Trento e con il Centro Italiano studi di Biologia ambientale (CISBA)
Tipo di attività o settore	Biologia Ambientale

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Date	**24 Febbraio 2010, 26 Febbraio 2010 e 05 Maggio 2010**
Lavoro o posizione ricoperti	**Docenza in Agronomia Generale (8 ore)**
Principali attività e responsabilità	Docenza presso il corso di formazione professionale"Agronomia Generale 3". Argomenti trattati: principi di biologia e fisiologia vegetale, cenni di botanica sistematica, erbe officinali, cambiamenti climatici e cenni di meteorologia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AD FORMANDUM (Impresa sociale – socialno podjetje) Via Alpe Adria, 61 33049 - San Pietro al Natisone (UD) tel.: +39 0432 727349; fax: +39 0432 727349 e-mail: ud@adformandum.eu
Tipo di attività o settore	Docenza (Biologia ed ecologia)
Date	**1° Semestre (05 Ottobre 2009 – 23 Dicembre 2009)**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di diritto privato per incarico di insegnamento (18 ore)**
Principali attività e responsabilità	Insegnamento di "Modulo 1: Botanica generale e sistematica", Corso integrato di Scienze dell'ambiente e ecosistemi" BIO/03 "Botanica ambientale e applicata", presso il Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Facoltà di Medicina e Chirurgia) (anno accademico 2009-2010). Argomenti trattati: cellula vegetale, tessuti, foglia, fusto, radice, riproduzione, alghe, funghi, briofite, pteridofite, spermatofite e piante velenose.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Corso di Laurea Intrateneo: Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it Università degli Studi di Trieste P.le Europa,1 - 34127 Trieste (TS) Tel. +39 040 5587111 – e-mail: ateneo@pec.units.it
Tipo di attività o settore	Docenza (Botanica)
Date	**16 Marzo 2009 e 1, 7, 17 Aprile 2009**
Lavoro o posizione ricoperti	**Prestazione d'opera intellettuale per attività e insegnamenti facoltativi e integrativi (10 ore)**
Principali attività e responsabilità	Attività di istruzione storica naturalistica all'aperto con le scuole primarie di San Leonardo nelle Valli del Natisone (Sant'Antonio, San Giovanni d'Antro, San Leonardo e Tribil Inferiore).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Comprensivo Statale di San Pietro al Natisone Scuole dell'Infanzia-Primarie-Secondarie di 1° Grado Via Centro Studi,1 – 33040 San Pietro al Natisone (Ud)
Tipo di attività o settore	Educazione ambientale
Date	**Dal 11 Febbraio 2009 al 27 Febbraio 2009**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di lavoro a progetto**
Principali attività e responsabilità	"Gestione e progettazione per la resa cartografica per parte archeologica lungo il tracciato dell'elettrodotto Udine – Redipuglia". Utilizzo di software GIS (ESRI – ArcGis) per la realizzazione cartografica dei tematismi da allegare allo Studio di Impatto Ambientale relativo al progetto dell'elettrodotto Udine - Redipuglia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Società Naturstudio so. Coop a r.l. (Trieste) Via del Monte, 2 – 34121 Trieste Telefono/Fax 040638688 – E-mail: naturstudio@naturstudio.it Coordinatore progetto: Dr. Giuliano Sauli
Tipo di attività o settore	Cartografia e Studio di Impatto Ambientale
Date	**17-24-25 Luglio 2008**
Lavoro o posizione ricoperti	**Collaborazione coordinata e continuativa (14 ore)**
Principali attività e responsabilità	Docenza presso il Master di Primo Livello in Sistemi Informativi e Territoriali (a.a. 2007-2008) relativa all'utilizzo dei software GIS per la realizzazione di carte di uso del suolo e della vegetazione.

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Responsabile Master Dott. Fabio Crosilla Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it
Tipo di attività o settore	Docenza (Cartografia - Sistemi Informativi Territoriali)
Date	**Dal 09 Maggio 2008 a fine anno scolastico 2007/2008**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di lavoro a progetto (36 ore)**
Principali attività e responsabilità	Docenza al corso "PREPARAZIONE ALL'ECDL CORE START (MOD. 2,3,4,7)". Insegnamento del modulo 3 di Elaborazione testi (21 ore) e del modulo 5 di Reti informatiche (15 ore).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SDZPI – IRSIP (Istituto Regionale Sloveno per l'Istruzione Professionale) Via Alpe Adria, 61 33049 - San Pietro Al Natisone (UD) tel.: +39 0432 727349; fax: +39 0432 727349 e-mail: ud@sdzpi-irsip.it
Tipo di attività o settore	Docenza (Informatica)
Date	**Dal 18 Aprile al 17 Agosto 2008**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di collaborazione coordinata a progetto**
Principali attività e responsabilità	Progetto "WAREMA - Water resources management in protected areas" (Lead Partner - Regione Friuli Venezia Giulia - http://www.cadses-warema.net/) - Interreg IIIB CADSES. Incarico concernente la sperimentazione di un modello di caratterizzazione e tipizzazione del tratto montano del fiume Tagliamento compreso tra la sorgente e Invillino, punto di chiusura del tratto fluviale considerato, coerente con le previsioni della Direttiva CE 2000/60. Principali attività: • caratterizzazione delle acque superficiali sulla base delle loro naturali caratteristiche geomorfologiche ed idrodinamiche e individuazione dei corpi idrici del bacino idrografico esaminato; • predisposizione dei piani di monitoraggio ed avvio delle verifiche di carattere biologico allo scopo di definire i bio-tipi effettivamente presenti all'interno di ciascuna idroecoregione; • definizione delle condizioni di riferimento e valutazione delle pressioni • assistenza ai processi partecipativi e alla disseminazione dei risultati progettuali con partecipazione al seminario nazionale ed alla Conferenza Internazionale conclusiva del progetto. Partecipazione alle uscite del gruppo interdipartimentale dell'ARPA FVG per la raccolta dati sui fiumi regionali rispetto all WFD 2000/60
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Via Cairoli, 14 – 33057 Palmanova (UD) Tel. +39 0432 922611 – Fax +39 0432 922626 – e-mail: urp@arpa.fvg.it
Tipo di attività o settore	Biologia ambientale
Date	**Dal 01 Gennaio 2008 al 17 Maggio 2009**
Lavoro o posizione ricoperti	**Borsa regionale (Recesso dalla borsa di studio rinnovabile per 3 anni a decorrere dal 18 Maggio 2009 per impiego in pubblica amministrazione – ARPA FVG)**
Principali attività e responsabilità	Progetto dal titolo:" Analisi delle aree ad alto valore naturalistico in un'area pilota dell'alto bacino del Tagliamento". Il programma di questo progetto ha previsto l'elaborazione di un approccio innovativo ed integrato di analisi delle aree ad alto valore naturalistico di una zona pilota dell'Alto Bacino del Tagliamento tenendo in considerazione sia l'ambiente naturale legato al sistema fluviale sia l'ambiente agricolo in accordo con gli obiettivi della Direttiva Quadro sulle Acque (WFD 2000/60), delle Direttiva Habitat (Dir. 92/43/CEE) e del Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it Responsabile progetto: Prof. Bonfanti Pierluigi (DISA -Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali)
Tipo di attività o settore	Biologia ambientale
Date	**Dal 01 Maggio 2007 al 31 Dicembre 2007**

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Lavoro o posizione ricoperti	**Assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca (L.449/97 art.51) (Recesso dell'assegno di ricerca a decorrere del 1 Gennaio 2008 per accettazione Borsa Regionale emanata con D.R. n. 819 del 07 Novembre 2007)**
Principali attività e responsabilità	"Sistemi GIS per il supporto alla gestione delle aree tutelate di rete natura 2000" Scopo della ricerca è stato quello di rappresentare un utile strumento di supporto alla gestione delle aree tutelate di Rete Natura 2000 in grado di soddisfare le esigenze in termini di lettura e caratterizzazione delle aree tutelate dal punto di vista delle diverse componenti naturali, antropiche e del paesaggio espresse da enti ed organizzazioni che si trovino a dover progettare la gestione di questi siti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it Responsabile progetto: Dott.ssa Maurizia Sigura (DISA - Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali)
Tipo di attività o settore	Docenza (Cartografia e Biologia Ambientale)
Date	**27 Giugno 2007 (Data di affidamento incarico – completamento entro 30 giorni)**
Lavoro o posizione ricoperti	**Affidamento di incarico occasionale strumentale alla ricerca (selezione per titoli)**
Principali attività e responsabilità	Denominazione dell'incarico: "Elaborazione dati ambientali ed agricoli relativi alla Bassa Pianura Friulana e del Goriziano ai fini della redazione del Piano strategico della Bassa friulana e del Goriziano". All'interno del progetto è stato redatto un quadro degli aspetti ambientali ed agricoli ai fini della redazione del Piano Strategico previsto dalla convenzione tra Regione FVG ed Università di Udine, Venezia e Trieste. Sono state elaborate delle carte tematiche in base ad un'analisi dei dati riferibili ai valori ambientali dell'area di studio condotta sulla base della naturalità degli habitat (Carta Natura 2000) che ha consentito l'individuazione dei valori e dei rischi connessi con gli ambiti: Agricoli (rurali), Ambientali delle aree tutelate e del territorio non tutelato.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it Responsabile scientifico: Prof. Sandro Fabbro (DINC - Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Udine)
Tipo di attività o settore	Cartografia
Date	**Inizio contratto 31 Ottobre 2007 (durata 2 mesi dalla data della sottoscrizione)**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di lavoro a progetto**
Principali attività e responsabilità	"Gestione e progettazione per la resa cartografica del paesaggio lungo il tracciato dell'elettrodotto Udine – Redipuglia" Utilizzo di software GIS (ESRI – ArcGis) per la realizzazione cartografica dei tematismi da allegare allo Studio di Impatto Ambientale relativo al progetto dell'elettrodotto Udine - Redipuglia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Società Naturstudio so. Coop a r.l. (Trieste) Via del Monte, 2 – 34121 Trieste Telefono/Fax 040638688 – E-mail: naturstudio@naturstudio.it Coordinatore progetto: Dr. Giuliano Sauli
Tipo di attività o settore	Cartografia e Studio di Impatto Ambientale
Date	**02 Settembre 2007**
Lavoro o posizione ricoperti	**Prestazione di lavoro autonomo occasionale**
Principali attività e responsabilità	Coordinazione e collaborazione per la presentazione della chiave interattiva della flora del Monte Matajur del progetto Dryades in collaborazione con l'Università degli Studi di Trieste.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comunità Montana del Torre, Natisone e Collio – San Pietro al Natisone Via Arengo della Slavia 1, 33049 San Pietro al Natisone (UD) Tel. 04327227552 e Fax 0432727325 Posta certificata: comunità montana.torrenatisonecollio@certogov.fvg.it
Tipo di attività o settore	Educazione ambientale
Date	**Inizio contratto 24 Luglio 2007 (durata 2 mesi dalla data della sottoscrizione)**
Lavoro o posizione ricoperti	**Contratto di lavoro a progetto**

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Principali attività e responsabilità	"Gestione e progettazione per la resa cartografica della vegetazione lungo il tracciato dell'elettrodotto Udine – Redipuglia". Utilizzo di software GIS (ESRI – ArcGis) per la realizzazione cartografica dei tematismi da allegare allo Studio di Impatto Ambientale relativo al progetto dell'elettrodotto Udine - Redipuglia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Società Naturstudio so. Coop a r.l. (Trieste) Via del Monte, 2 – 34121 Trieste Telefono/Fax 040638688 – E-mail: naturstudio@naturstudio.it Coordinatore progetto: Dr. Giuliano Sauli
Tipo di attività o settore	Cartografia e Studio di Impatto Ambientale
Date	**Prestazione da eseguire entro 31 Luglio 2007**
Lavoro o posizione ricoperti	**Prestazione occasionale per attività di insegnamento (10 ore)**
Principali attività e responsabilità	Docenza presso il Master di Primo Livello in Sistemi Informativi e Territoriali (a.a. 2006-2007) relativa all'utilizzo dei software GIS per la realizzazione di carte di uso del suolo e della vegetazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it Responsabile Master Dott. Fabio Crosilla
Tipo di attività o settore	Cartografia – Sistemi Informativi Territoriali
Date	**02 Maggio 2007**
Lavoro o posizione ricoperti	**Prestazione d'opera professionale occasionale (4 ore)**
Principali attività e responsabilità	Supporto del Progetto d'Istituto "Natisonia River" (P36). Lezione in classe ed escursione riguardante l'uso dei biondicatori nell'ambito del fiume Natisone.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Tecnico Agrario Statale "Paolino d'Aquileia" 33043 - Via dell'Istituto Tecnico Agrario, 42 Cividale del Friuli Tel. 0432/733373 - Fax 0432/700527 e-mail: itasciv@libero.it
Tipo di attività o settore	Educazione e Biologia ambientale
Date	**Aprile-Giugno 2007**
Lavoro o posizione ricoperti	**Insegnante presso l'Università delle LiberEtà (6 lezioni)**
Principali attività e responsabilità	Corso breve: " Le Erbe di Primavera" (Teoria ed escursione in campo).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università delle LiberEtà del Friuli V. G. Via Napoli, 4 – 33100 (Udine) Tel. 0432297909
Tipo di attività o settore	Etnobotanica
Date	**Giugno - Agosto 2007**
Lavoro o posizione ricoperti	**Prestazione di lavoro autonomo occasionale**
Principali attività e responsabilità	Rilevamento copertura vegetale per alcune aree permanenti nell'ambito del progetto BIOSOIL.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Responsabile dell'incarico: Dott. Giuseppe Oriolo (Loc. Basovizza, 16 Trieste) su commissione dell'Università degli studi di Camerino
Tipo di attività o settore	Rilievi fitosociologici
Date	**Aprile - Maggio 2007**
Lavoro o posizione ricoperti	**Prestazione di lavoro autonomo occasionale**
Principali attività e responsabilità	Elaborazione di cartografie tematiche (Carta della Vegetazione e Carta Catastale) nell'ambito del programma "ERC Alpi-Biocorridoio del Tagliamento" di un'area nel Comune di Forgaria del Friuli.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Responsabile dell'incarico: Dott. Agr. Filippo Sbuelz (Via Battiferro 41, Fraz. Lavariano – 33050 Mortegliano) su incarico dell'associazione italiana per il WWF for Nature ONG-ONLUS (Segreteria Generale – Via Po 25/C 00198 Roma)
Tipo di attività o settore	Cartografia ed elaborazione di dati ambientali
Date	**Dal 08 Settembre 1997 al 07 Ottobre 1997**

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Lavoro o posizione ricoperti	**Operaio avventizio di raccolta**
Principali attività e responsabilità	Vendemmia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Agricola Rosazzis s.s Via abate Corrado, 55 – Loc. Rosazzo – 33043 Manzano (UD) – P. IVA 01667250300
Tipo di attività o settore	Agricolo

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Istruzione e formazione

Date	**14 Gennaio 2008**
Titolo della qualifica rilasciata	**Cultore della Materia per il settore scientifico AGRO/10** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali dell' Università di Udine
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it
Date	**03 Aprile 2007**
Titolo della qualifica rilasciata	**Dottorato di ricerca con borsa in Economia, Ecologia e Tutela dei Sistemi Agricoli e Paesistico - Ambientali (XIX ciclo dal 2004 al 2007)**
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Titolo della tesi: "*La qualità ecologica del fiume Natisone: un approccio integrato*" Tutor: Prof. Giorgio Honsell, Cotutors: Prof. Pierluigi Bonfanti; Dott. Giuseppe Oriolo e Dott.ssa Maurizia Sigura Attività di docenza ed assistenza ai corsi di laurea svolte nell'ambito del dottorato: • esercitazioni di Botanica Generale nel corso di Biologia Vegetale (CdL Scienze e Tecnologie Alimentari); • supporto tecnico-didattico alle esercitazioni delle lezioni di Fitogeografia e Fitosociologia (Cdl Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura); • lezioni nell'ambito del corso di Botanica Ambientale (CdL Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Territorio); • supporto tecnico-didattico alle esercitazioni de corso di Sistemi informativi del territorio e dell'ambiente (CdL Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura); • supporto tecnico-didattico alle esercitazioni di metodi di rilievo e rappresentazioni del territorio (CdL Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 - 33100 Udine (UD) Tel. +39 0432 556111 Fax. +39 0432 507715 – e-mail: amce@postacert.uniud.it
Date	**Novembre 2003 (Seconda sessione)**
Titolo della qualifica rilasciata	**Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 25 Marzo 2010 – Sezione A Numero d'ordine: Tri_A1619 (Ordine dei Biologi del Veneto, del Friuli Venezia Giulia e del Trentino Alto Adige)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trieste P.le Europa,1 - 34127 Trieste (TS) Tel. +39 040 5587111 – e-mail: ateneo@pec.units.it
Date	**12 Aprile 2003**
Titolo della qualifica rilasciata	**Laurea in Scienze biologiche (Vecchio ordinamento) - Indirizzo Bio-Ecologico**
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Titolo della tesi: "*Analisi vegetazionale e paesaggistica del corso medio del fiume Natisone*" Relatore: Prof. Enrico Feoli, Correlatore: Dott. Giuseppe Oriolo Tesi con segnalazione di merito al *Premio Forum Iulii* istituito dal Comune di Cividale del Friuli.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trieste P.le Europa,1 - 34127 Trieste (TS) Tel. +39 040 5587111 – e-mail: ateneo@pec.units.it
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	107/110
Date	**1997**
Titolo della qualifica rilasciata	**Diploma di Maturità Scientifica**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale annesso al Convitto Nazionale "P. Diacono" P.tta Chairottini, 8 – 33043 Cividale del Friuli (UD) Tel. +39 0432 731116 Fax. +39 0432 731683 Mail: segreteria@cnpd.it
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	47/60

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Corsi di formazione

Date	**30 Novembre e 7 Dicembre 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	"**Proficiency Test Benthic Diatoms 2014**" Esito dell'esercizio di intercalibrazione: successfull
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Universität Braunschweig (Germania) Organizzatore: Universität Braunschweig (Germania)
Date	**30 Novembre e 7 Dicembre 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (8 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	"**Corso su cambiamenti climatici e biodiversità**" Realizzato nell'ambito del progetto CLIMAPARKS – Cambiamenti climatici e gestione delle aree protette".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Venzone (Ud). Organizzatore: Parco Regionale delle Prealpi Giulie Incaricato della docenza: dott. Giuseppe Oriolo
Date	**05-06 Dicembre 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (16 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso "**GeoDatabase Open Source PostgreSQL/PostGIS per gestire ed analizzare dati geografici**": • installazione ed analisi dei software Open Source utili alla gestione dei dati geografici in forma PostGIS; • utilizzo di software Open Source in ambito WEBGIS.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Agripolis – Legnaro (PD). Organizzato dal Centro Interdipartimentale di Ricerca di Geomatica dell'Università di Padova (CIRGEO)
Date	**20 Settembre 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di partecipazione (1 giorno)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso specialistico sulla determinazione delle diatomee bentoniche "**2nd European Workshop on Diatom Taxonomy"** effettuato all'interno del convegno 7th Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM 7) and 32nd ADLaF conférence (Association des Diatomistes de Langue Francaise) in Thonon les Bains, France (16-20 Settembre 2013): • il corso ha previsto la presentazione di numerose comunicazioni orali di vari esperti europei ed internazionali sulla determinazione di specie critiche del gruppo delle diatomee arafidee.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Thonon les Bains, Francia. Organizzatore: Luc Ector Département Environment et Agro-biotechnologies (EVA) du Centre de Recherché Public – Gabriel Lippmann (Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann - 41, rue du Brill, L-4422 BELVAUX)
Date	**21-22 Maggio 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (2 giorni)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Seminario teorico-pratico "**Valutazione dello stato ecologico attraverso le comunità diatomiche: DIATOM_EQR_IT Software**"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Trento. Organizzato dall'Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento nell'ambito dell'accordo ISS (Istituto Superiore di Sanità) e ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
Date	**7 Febbraio 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (5 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso sulla "**Gestione delle emergenze ambientali relative ai corpi idrici superficiali. Modalità operative per il campionamento degli scarichi in attività normale e in pronta disponibilità**"

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Docente Carlo Viola (ARPA FVG – Dipartimento Udine)
Date	**Dal 26 al 30 Novembre 2012**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza (35 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso "**Sistemi informativi geografici opensource e banche dati QGis**" Concetti base dei sistemi Open Source e utilizzo del programma QGis.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Docente: dott. Paolo Cavallini (Faunalia)
Date	**16 Febbraio 2012**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza (6 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di **"Addestramento applicativo all'utilizzo del software Analysis Work con telecamera (DP25) per il microscopio ottico BX51"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG). Erogatrice formazione: Olympus Italia S.r.l. – Sistema Qualità
Date	**14 Ottobre 2011**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (3 ore) con esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di **"Formazione all'uso dei DPI di III Categoria per le vie respiratorie"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG). Erogatrice formazione: ENAIP FVG per conto dell' Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG).
Date	**21 Maggio 2011**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza (80 ore) con esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Progetto di formazione professionale (FSE): "**Interventi idraulici e riqualificazione fluviale**" Quadro normativo WFD 2000/60, Riqualificazione fluviale, Gestione del rischio in area montana, Geomorfologia fluviale, Piano Regionale Tutela Acque, Qualità delle acque, Pianificazione.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso ed organizzazione: Centro per l'Educazione e la Formazione Agricola Permanente (CEFAP) – Codroipo (UD)
Date	**12-13 Gennaio 2011**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza (2 giorni)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Giornate studio: "**Diatomee dei corsi d'acqua italiani**": • interconfronto tra i tecnici Sistema Agenziale sull'identificazione e conteggio delle diatomee bentoniche in vetrini di riferimento.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Roma. Organizzazione: ISS (Istituto Superiore di Sanità) e ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) con il patrocinio del MATTM
Date	**15 Dicembre 2010**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza (72 ore) con esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Progetto di formazione professionale (FSE): **"Utilizzare il software G.I.S. (ADB Toolbox)"**: • acquisizione delle informazioni relative alle risorse presenti sul territorio per elaborare interrogazioni ed analisi dati con l'utilizzo del software ADB Toolbox; • predisposizione di mappe dettagliate, report e relazioni finalizzate al supporto decisionale nei processi di gestione e pianificazione delle risorse.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso ed organizzazione: Centro per l'Educazione e la Formazione Agricola Permanente (CEFAP) – Codroipo (UD)
Date	**Dal 21 al 23 Settembre 2010**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza (21 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso teorico pratico **"Macroalghe bioindicatrici di acque dolci lentiche e lotiche"**: • acquisizione delle basi per la determinazione delle principali macroalghe acquatiche.

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Relatore: prof.ssa Nadia Abdelahad (Università degli Studi "La Sapienza" di Roma)
Date	**22 febbraio e 12 maggio 2010**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (10 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso **"La cultura della sostenibilità: principi, obiettivi, strategie. Modulo introduttivo e modulo tecnico ambientale"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
Date	**26-27 Novembre 2009**
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di partecipazione (2 giorni)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso specialistico **"1st European Workshop on Diatom Taxonomy"** • determinazione delle diatomee bentoniche appartenenti al genere complesso Achnanthidium.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Belavaux (Luxembourg). Organizzatori: L. Ector, D. Hlúbiková, H.-M. Cauchie & L. Hoffmann Département Environment et Agro-biotechnologies (EVA) du Centre de Recherché Public – Gabriel Lippmann (Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann - 41, rue du Brill, L-4422 BELVAUX)
Date	**08-13 Giugno 2009**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (40 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	10° Corso Nazionale di Formazione **"Applicazione dell'indice IFF (Indice di Funzionalità Fluviale) 2007"**: • applicazione del metodo I.F.F. – Indice di Funzionalità Fluviale – per la valutazione dell'ecosistema fluviale (metodica aderente alle indicazioni della Direttiva 2000/60/CE)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Trento. Organizzato dall'Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento in collaborazione con la Provincia Autonoma di Trento e con il Centro Italiano studi di Biologia Ambientale (CISBA)
Date	**11-15 Maggio 2009**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (5 giorni)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso specialistico intensivo in lingua Inglese (2 allievi) "**Identification des diatomees en vue calcul de l''Indice Biologique IBD et de l'Indice de Polluo-Sensibilitè Specifique IPS (Identificazione delle diatomee e calcolo dell'indice IPS, Indice Specifico di sensibilità agli inquinanti)"**: • analisi delle principali tecniche per la preparazione dei campioni di diatomee bentoniche; • approfondimento intensivo e personalizzato della sistematica della comunità diatomica ed analisi delle principali problematiche tassonomiche; • determinazione e lettura al microscopio ottico (MO) di un elevato numero di vetrini relativi a campioni appartenenti a corsi d'acqua del Friuli Venezia Giulia; analisi di specie critiche al microscopio a scansione (SEM); • calcolo dei più comuni indici europei delle diatomee bentoniche d'acqua dolce.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Belavaux (Luxembourg). Organizzatore ed istruttore dello stage:Luc Ector Département Environment et Agro-biotechnologies (EVA) du Centre de Recherché Public – Gabriel Lippmann (Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann - 41, rue du Brill, L-4422 BELVAUX)
Date	**15 Gennaio 2009, 21 Gennaio 2009 e 06 Febbraio 2009**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza (21 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso **"Macrofite, diatomee bentoniche e macroinvertebrati acquatici nel biomonitoraggio dei corsi d'acqua superficiali"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
Date	**Dal 15 al 20 Giugno 2008**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (6 giorni)

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso in lingua Inglese sull' "**Ecologia e tassonomia delle diatomee bentoniche in ambienti acquatici oligotrofici (Ecology) & taxonomy of benthic diatoms in oligotrophic freshwater habitats)"**: • comunicazioni orali e seminari sulla tassonomia ed ecologia delle diatomee bentoniche tenuti da numerosi esperti nazionali, europei ed internazionali. Sessioni intensive di lettura di vetrini di diatomee al microscopio ottico (MO) e a scansione (SEM).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: stazione limnologica del Lago di Tovel. Organizzato dal Dott. Marco Cantonati della sezione di Limnologia e Algologia del Museo Tridentino di Scienze Naturali di Trento presso la stazione limnologica del Lago di Tovel
Date	**10 Aprile 2008**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza (8 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	**"Corso di formazione sulle tecniche di monitoraggio, conservazione e gestione dell'avifauna acquatica"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale Risorse Agricole, Naturali, Forestali e Montagna
Date	**28 Febbraio 2007**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (55 ore) con esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Progetto di formazione professionale (FSE) **"Promuovere lo sviluppo turistico delle Valli del Natisone"** : • presentare il territorio delle Valli del Natisone; • organizzare degli eventi, mostre ed escursioni; • coordinare un gruppo di persone a fini turistici gestendo le strutture logistiche di supporto.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto regionale sloveno per l'istruzione professionale (SDZPI), San Pietro al Natisone
Date	**29 Gennaio 2007**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (80 ore) con esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Progetto di formazione professionale (FSE) **"Tecniche avanzate in ambito SIT"**: • utilizzare funzioni avanzate di analisi geografiche e territoriali; • integrare la tecnologia SIT (Sistemi informativi territoriali) con altri dispositivi e tecnologie; • sviluppare la progettazione di un SIT complesso.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso ed organizzazione: IAL – Agenzia Formativa FVG (Sede di Udine)
Date	**Dal 22 al 26 Gennaio 2007**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (34 ore) (34 Crediti Formativi E.C.M.)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di formazione professionale: **"Applicazione di metodi di valutazione basati su diatomee bentoniche"** : • biologia, ecologia e sistematica delle diatomee bentoniche; protocolli di campionamento ed analisi al microscopio ottico di campioni preparati con l'ausilio di istruttori esperti.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Trento. Organizzato dall'Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento in collaborazione con la Provincia Autonoma di Trento e con il Centro Italiano studi di Biologia Ambientale (CISBA)
Date	**Dal 6 al 10 Giugno 2005**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (5 giorni) con esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	41.mo Corso di cultura in Ecologia **"Conoscere il "sistema-fiume" nell'ambiente alpino":** • analisi idromorfologica e vegetazionale di un ecosistema fluviale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: San Vito di Cadore. Organizzato dal Dipartimento Territorio e Sistemi Agricoli Forestali - TESAF (Università degli Studi di Padova) in collaborazione con il CIRF (Centro Italiano di Riqualificazione Fluviale)
Date	**30 Maggio 2006**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (50 ore) con esame finale

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Principali tematiche/competenza professionali possedute	Progetto di formazione professionale (FSE) "**R per la ricerca scientifica - corso avanzato**" • statistica avanzata applicata alla ricerca scientifica con elaborazioni di modelli statistici; • utilizzo delle funzioni avanzate del software R per il calcolo statistico.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso ed organizzazione: Area Science Park – Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e tecnologica di Trieste (Padriciano, TS)
Date	**09 Aprile 2005**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (80 ore) con esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Progetto di formazione professionale (FSE) **"Statistica sperimentale e Biostatistica"** : • statistica teorica applicata alla ricerca scientifica in ambito biologico; • utilizzo del software R per il calcolo statistico su dati sperimentali (http://www.r-project.org/).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso ed organizzazione: Area Science Park – Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e tecnologica di Trieste (Padriciano, TS)
Date	**02 Marzo 2005**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (72 ore) con esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di formazione superiore postlaurea (FSE) **"Utilizzare il software GIS"** : • utilizzare funzioni semplici ed avanzate di analisi geografiche e territoriali.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso ed organizzazione: IAL – Agenzia Formativa FVG (Sede di Udine)
Date	**Dal 15 al 17 Giugno 2004**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenza professionali possedute	"Corso teorico pratico di Algologia"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sede del corso: Cesenatico. Organizzato dal Gruppo di Algologia della SBI e Centro Ricerche Marine Cesenatico
Date	**18-20-25 e 27 Maggio 1999**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenza professionali possedute	"Corso di Biologia Marina"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Federazione Italiana di Pesca Sportiva e Attività Subacquee – Sezione di Trieste in collaborazione con la Riserva Naturale Marina di Miramare
Corsi di formazione obbligatoria (ARPA FVG)	
Date	**06 Dicembre 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	In attesa dell'Attestato di frequenza (4 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	**"Movimentazione manuale dei carichi"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
Date	**07 Novembre 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	In attesa dell'Attestato di frequenza (8 ore)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	**"Corso obbligatorio sui rischi nelle attività sul territorio"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
Date	**4 Marzo 2013**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (4 ore) con test di approfondimento positivo

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Principali tematiche/competenza professionali possedute	**"Formazione ed informazione dei lavoratori ai sensi degli art.li 36 e 37 del D. Lgs. 81/2008 e s.m. e i. secondo gli accordi Stato-Regioni del 21 Dicembre 2011"** Modulo Generale docente dott. Gianni De Stasio (Dirigente Azienda Ospedaliera Universitaria di Udine esperto di sicurezza degli ambienti e de processi di lavoro)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
Date	**29 Novembre 2010**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (6 ore e 30 minuti) con test di approfondimento positivo
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso formazione interna **"Approccio ai metodi biologici secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) Relatore esterno Lido Ballati
Date	**06 Maggio 2010**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (1 ora)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	**"Informazione e formazione Antincendio"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
Date	**27 maggio 2009**
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (2 ore) con test di approfondimento positivo
Principali tematiche/competenza professionali possedute	**"Il D.Lgs. 81/2008 – Linee e contenuti generali"**
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, Sloveno**

Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Lingua Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
Lingua Sloveno	B1	B1	A1	A1	A1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue
Livelli: A1/A2 Livello Base – B1/B2 Livello Intermedio – C1/C2 – Livello Avanzato

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Capacità e competenze informatiche	Conoscenza dei sistemi operativi (Windows 95 e successivi, Linux ed Apple/Macintosh). Conoscenza di elaboratori testi (Word) , fogli elettronici (Excel), database (Access) (e strumenti di presentazione (Power Point) (Microsoft Office 2010 e versioni precedenti ed OpenOffice): Ottima. Conoscenza dei sistemi di navigazione in internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome) e gestione posta elettronica (Microsoft Outlook): Molto Buona. Conoscenza di programmi di elaborazione statistica dei dati (Past, SPSS, SYNTAX ed R): Molto Buona. Conoscenza e utilizzo corrente di applicazioni GIS (Geographical Information System)(Software commericiali come ESRI ArcGIS, MapInfo Professional, Geomedia e software Open Source come GvSig, AdBtoolbox e QGis): Ottima. Conoscenza di strumenti per la gestione ed analisi di dati geografici (utilizzo dell'applicazione multipiattaforma pgAdmin e del linguaggio PosgreSQL/PostGIS): Buona. Conoscenza di strumenti di gestione documenti (Adobe Professional) ed immagini (Photoshop, Gimp, Corel Draw): Molto Buona.
Capacità e competenze sociali	Buona capacità di comunicazione, di integrarsi e di lavorare in gruppo. Ottime capacità relazionali sviluppate sia in ambito universitario (numerose comunicazioni orali in pubblico e partecipazione a progetti di gruppi interdisciplinari) che in quello lavorativo (comunicazione tra i colleghi, senso di ascolto).
Capacità e competenze organizzative e gestionali	Capacità di organizzare autonomamente il lavoro e le diverse attività rispettando priorità, scadenze e obiettivi prefissati. Capacità di gestire autonomamente le relazioni con il pubblico in diverse realtà occupazionali anche in funzione dell'esperienza maturata in varie attività lavorative e di vita associativa (Vice Presidente Pro Loco Nediske Doline, Vice Presidente Comitato Festeggiamenti della sagra paesana di San Rocco, attualmente Vice Presidente del Gruppo Regionale di Esplorazione Floristica in Friuli Venezia Giulia – Gref Fvg).
Capacità e competenze tecniche	• Sviluppo di una formazione altamente specialistica per la determinazione al microscopio ottico (anche utilizzo del contrasto interferenziale) delle diatomee bentoniche dei corsi d'acqua superficiali (fiumi e laghi). Capacità di analisi di immagini anche al microscopio a scansione (SEM). • Sviluppo di una formazione altamente specialistica per realizzazione di cartografie tematiche tramite l'utilizzo di molti software GIS commerciali e Open Source, per la creazione di cartografie tematiche, sistemi informativi territoriali (SIT) e di banche dati di tipo ambientale in ""Access". • Capacità di effettuare rilievi fitosociologici della vegetazione, degli habitat al fine di realizzare carte della vegetazione. • Utilizzo di strumentazione specifica per il prelievo di acque superficiali e misurazione dei parametri di campo con sonda multiparametrica.

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Altre capacità e competenze	• Conoscenze molto approfondite sulle Erbe officinali ed i loro usi nella cucina e nella medicina popolare ed a questo proposito ho tenuto: - lezioni e conferenze sulle erbe medicinali nelle Valli del Natisone nel periodo primaverile - estivo dal 2008 al 2011; - numerose escursioni guidate alla scoperta delle erbe nelle Valli del Natisone (Es. "Ci si incammina alla scoperta delle erbe","Giornate delle erbe", etc.). • Operatore naturalistico a chiamata nel periodo primaverile - estivo dal 2004 al 2006 effettuato su richiesta della Pro Loco Nediske Doline (San Pietro al Natisone) (Sede operativa - Via Alpe Adria 13/01 – 33049 San Pietro al Natisone (UD) - E-mail: info@nediskedoline.it – segreteria@nediskedoline.it). In questo contesto ho accompagnato numerosi gruppi e scolaresche nel territorio delle Valli del Natisone effettuando lezioni di educazione ambientale in diverse date ricevendo compenso come rimborso spese. • Autorizzazione Raccolta Funghi n.96/2013 rilasciata in seguito ad un esame finale e alla frequentazione di un corso d'istruzione in micologia (8 lezioni – 16 ore complessive) organizzato dalla Comunità Montana Torre Natisone Collio. • Pratica di escursionismo a cavallo (Trekking). • Certificato di Guida Safari parlante Italiana (ARENA). • Certificazione di Guida Natural Tracking (Natural Survival)
Appartenenza a gruppi / associazioni	• Appartenenza al Gref (Gruppo Regionale di Escursione Floristica) (www.gref-fvg.it) nel ruolo attuale di Vice Presidente (Iscritta dal 2003). • Appartenenza al CAI (Club Alpino Italiano) (Iscritta dal 2005) • Appartenenza al CISBA (Centro italiano di Biologia Ambientale) (Iscritta dal 2010) attualmente nel ruolo di consigliere del consiglio direttivo. • Appartenenza al CIRF (Centro Italiano di Riqualificazione fluviale) (www.cirf.it) (Iscritta dal 2011). Consigliera per un mandato.
Patente	Patente B - Automunita

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni (articoli ed abstract in riviste nazionali e su atti di convegni scientifici nazionali ed internazionali, capitoli di libri)

1. **Tesi di laurea:** Zorza Raffaella, 2003. "*Analisi vegetazionale e paesaggistica del corso medio del fiume Natisone*". Anno accademico 2001-2002, Università degli Studi Trieste, inedito. (Relatore: Enrico Feoli; Correlatore: Giuseppe Oriolo).

2. **Tesi di dottorato:** Zorza Raffaella, 2007. "*La qualità ecologica del fiume Natisone: un approccio integrato"*, anno accademico 2006-2007, Università degli Studi di Udine, inedito. (Relatore: Giorgio Honsell; Correlatori: Pierluigi Bonfanti, Giuseppe Oriolo, Maurizia Sigura).

3. **Correlatrice tesi di laurea:** "*Qualità biologica e funzionalità fluviale degli affluenti del fiume Natisone*". Anno accademico 2006-2007, Università degli Studi di Udine, inedito (Tesista: Giada Morandin; Relatore: Giorgio Honsell; Correlatore: Raffaella Zorza).

4. **Correlatrice tesi di laurea:** "*Una carta delle aree agricole ad alto valore naturalistico per il Friuli Venezia Giulia*". Anno accademico 2006-2007, Università degli Studi di Udine, inedito. (Tesista: Alessia Movia; Relatore: Elisabetta Peccol; Correlatore: Raffaella Zorza).

5. **Correlatrice tesi di laurea:** "*Implicazioni ambientali di piccoli impianti idroelettrici ad acqua fluente nei corsi d'acqua montani. Analisi di un caso studio: il torrente Pesarina*". Anno accademico 2009-2010, Università degli Studi di Udine, Inedito. (Tesista: Deborah Favetto; Relatore: Lucia Piani; Correlatore: Ing. Giorgio Pellizzoni e Rafaella Zorza).

6. **Correlatrice tesi di laurea:** "*Verifica delle condizioni idromorfologiche per l'individuazione dei siti di riferimento (ai sensi della direttiva 2000/60/CE) nel bacino del torrente Resia*". Anno accademico 2012-2013, Università degli Studi di Udine, inedito. (Tesista: Matteo Del Zotto; Relatore: Federico Cazorzi; Correlatore: Claudia Orlandie Raffaella Zorza).

7. **Correlatrice tesi di laurea:** "*Le diatomee come chiave interpretativa dello stato ecologico di alcune sorgenti del Parco Naturale delle Prealpi Giulie*". Anno accademico 2015-2016, Università degli Studi di Trieste, inedito. (Tesista: Sara Burato; Relatore: Elisabetta Pizzul; Correlatori: Raffaella Zorza e Marco Cantonati).

8. **Correlatrice tesi di laurea:** "Analisi ecologiche e paleolimnologiche in due laghi di alta quota dell'Italia Settentrionale tramite l'utilizzo delle diatomee bentoniche".Anno accademico 2019-2020, Università degli Studi di Trieste, inedito. (Tesista: Giulia Platania; Relatore: Elisabetta Pizzul; Correlatore: Raffaella Zorza, Marco Cantonati, Marco Bertoli, Gianguido Salvi).

9. CANTONATI M., **ZORZA R.**, BERTOLI M., PASTORINO P., SALVI G., PLATANIA G., PREARO M. & PIZZUL E., 2021. *Recent and subfossil diatom assemblages as indicators of environmental change (including fish introduction) in a high-mountain lake*. Ecological Indicators, Volume 125, 107603, https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107603

10. Falasco E. Bona F. Zoppi M. **Zorza R.**, Arnaud E., Martone C., Balrbizzi S., 2021. Interconfronto 2020-2021 sulla tassonomia delle diatomee bentoniche d'acqua dolce. ISPRA 318/2019 ISBN 978-88-448-1108-2

11. LAI G., BURATO S., BANCHISIO PADEDDA M., **ZORZA R.** , PIZZUL E., DELGADO C., LUGLIE' A. & CANTONATI M., 2019. *Diatom Biodiversity in Karst Springs of Mediterranean Geographic Areas with Contrasting Characteristics: Islands vs Mainland*. Water 20, 11(12), 2602; https://doi.org/10.3390/w11122602.

12. Susanna Muhar, Adreas Muhar, Gregory Egger, Dominik Siergrist, 2019. Rivers of the Alps. Diversity in Nature and Culture. Haut Verlag Editor.ISBN: 978-3-258-08117-5. **Zorza R.** contributo: Portrait Soča/Isonzo 474-475 e Portrait Nadiža/Natisone 442-443.

13. Zorza R., Arnaud E., Martone C., Balzamo S., 2019. Interconfronto sulle diatomee bentoniche (IC67 TS2018). ISPRA 3642022 ISBN: 978-88-448-0969-0

14. Fiorenza A., Casotti V., Civano V., Mancaniello D., Marchesi V., Menichetti S., Merlo F., Piva F., Spezzani P., Tanduo I., Ungaro N., Venturelli S**., Zorza R**.. Linee guida per l'analisi delle pressioni ai sensi della Direttiva 2000/60/CE – ISPRA – Manuali e Linee Guida,177/2018. Roma, aprile 2018. ISBN 978-88-448-0887-7.

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

15. MARCHETTO A., AGOSTINELLI C., ALBER R., BEGHI A., BRACCHI S., BUZZI F., CARENA E., CAVALIERI S., CIMOLI F., COSTAROSS S., CRESCENTINI I., DELLA BELLA V., DI BRIZIO M., FIORAVANTI M., FOGLIATI P., FORMENTI R., GALBIATI M., GALIMBERTI F., MACOR A., MANCINI L., MARCHEGGIANI S., MARCHI G., MUSAZZI S., NICOLA A., PADULA R., POZZI S., PUCCINELLI C., RINALDI E., RUSTIGHI C., TESTA P., THALER B., VENDETTI C. & **ZORZA R.,** 2013. *Indice per la valutazione della qualità delle acque lacustri italiane a partire dalle diatomee epifitiche ed epilitiche (EPI-L).* Report Indici per la valutazione della qualità ecologica dei laghi CNR-ISE, 02.13: pp. 75-92.

16. TORRISI M., DELLA BELLA V., MONAUNI C., SILIGARDI M., **ZORZA R**., WETZEL C. E., & ECTOR L., 2013. *Ring-test exercise on identification and counting protocols of benthic rheophilous diatoms in Trento Province (Italy)" (SCI) (North-East Italy).* In: Book of abstracts and program del 7th Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM 7) and 32nd ADLaF conférence (Association des Diatomistes de Langue Francaise), Thonon les Bains, France (16-20 Settembre 2013) edited by Frederic Rimet, Agnes Bouchez, Luc Ector & Bernard Montuelle. Extended abstract: pp. 229-231. ISBN: 978-2-7466-6166-0.

17. ORLANDI C., FAVRIN G., SKERT N., CODARIN A., MACOR A., MELONI C., PAVAN A., PIAZZA G., RANCATI E., SINESI A., VIRGILIO D., ZANUT E. & **ZORZA R.,** 2012. *Considerazioni sull'applicazione degli indici per la valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali interne del Friuli Venezia Giulia.* Biologia Ambientale 26 (1): pp. 15-20.

18. ORLANDI C., MACOR A., PIAZZA G., RANCATI E., VIRGILIO D., ZANUT E. & **ZORZA R.,** 2012. *Anomala fioritura di Diatoma ehrenberghii Kützing nel fiume Torre (Friuli Venezia Giulia): quali le cause e quali gli effetti?*. Biologia Ambientale 26 (1): pp. 59-63.

19. CODARIN A., **ZORZA R.**, STOCCA V., FAVRIN G., MELONI C., PAVAN A., SINESI A. & BRANDOLIN D., 2012. *Prima applicazione della metodologia per la selezione dei siti di riferimento fluviali: l'esperienze e le considerazioni di ARPA FVG.* Biologia Ambientale 26 (1): pp. 73-76.

20. **ZORZA R.,** CELIO M., ROSSIN P. & MATTASSI G., 2012. *The structure of diatom communities in a selected fresh groundwater spring site at "Cavana di Monfalcone" (SCI) (North-East Italy).* In: Book of abstracts del 6th Central European Diatom Meeting (6th CE-DiatoM), Innsbruck (22-25 Marzo 2012). Abstract: pg. 73. ISBN 978-3-9500090-5-7.

21. **ZORZA R.**, MACOR A., MELONI C. & VIRGILIO D., 2011. *Applications of diatoms indices in the Southern Pre-Alps and Dolomites Hydroecoregion (HER02) of Friuli Venezia Giulia (Italy).* In: Book of abstracts del 5th Central European Diatom Meeting (5th CE-DiatoM), Szczecin - Poland (24-27 Marzo 2011). Abstract : pg. 115. ISBN 978-83-7241-823-4.

22. **ZORZA R.**, 2010. *Natural areas in the Tagliamento upper basin*. Nella pubblicazione Water in the Euro-Mediterranean area: management, conflicts and security (L'acqua nello spazio euro mediterraneo), Ambiente e territorio (22): pp. 179-181. Edited by Nadia Carestiato, Andrea Guaran, Forum Editrice, ISBN 978-88-8420-599-5.

23. SIGURA M., BOSCUTTI F. & **ZORZA R.**, 2010. *Fabbricati rurali e componenti ambientali per la lettura del paesaggio montano.* In Territori, editrice Compositori, Bologna (Italia): pp. 48-51. ISSN: 2039-8069.

24. ORLANDI C., CODARIN A., DE MARCO N., DEL ZOTTO L., FAVRIN G., MACOR A., MELONI C., PAVAN A., PIAZZA G., RANCATI E., SINESI A., SKERT N.,VERARDO P., VIRGILIO D., ZANELLO A., ZANOLIN B., ZANUT E., **ZORZA R.** & MATTASSI G., 2010. *Stato di qualità delle acque correnti superficiali nell'idroecoregione delle prealpi-dolomiti del Friuli Venezia Giulia.* In: Atti del "20° Congresso della Società Italiana di Ecologia, " Le Scienze Ecologiche Oggi – Ricerche ed Innovazione, Roma (27-30 Settembre 2010). Abstract pg. 171.

25. DE MARCO N., CODARIN A., , DEL ZOTTO L., FAVRIN G., MACOR A., MELONI C., ORLANDI C., PAVAN A., PIAZZA G., RANCATI E., SINESI A., SKERT N.,VERARDO P., VIRGILIO D., ZANELLO A., ZANOLIN B., ZANUT E., **ZORZA R**. & MATTASSI G., 2010. *Valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali dell'idroecoregione (HER) 06 (pianura padana): l'esperienza di ARPA-FVG.* In: Atti del "20° Congresso della Società Italiana di Ecologia, " Le Scienze Ecologiche Oggi – Ricerche ed Innovazione, Roma (27-30 Settembre 2010).Abstract pg. 173.

26. SKERT N., CODARIN A., DE MARCO N., DEL ZOTTO L., FAVRIN G., MACOR A., MELONI C., ORLANDI C., PAVAN A., PIAZZA G., RANCATI E., SINESI A., VERARDO P., VIRGILIO D., ZANELLO A., ZANOLIN B., ZANUT E., **ZORZA R**. & MATTASSI G., 2010. *Applicazione*

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

dei parametri biologici come da Direttiva 2000/60/CE nell'HER Carso – Provincia di Trieste. Primi risultati e problematiche riscontrate. In: Atti del "20° Congresso della Società Italiana di Ecologia, " Le Scienze Ecologiche Oggi – Ricerche ed Innovazione, Roma (27-30 Settembre 2010). Abstract pg. 120.

27. **ZORZA R.**, IERVOLINO D., LIPPI F., RAMANI M., MACOR A. & VIRGILIO D., 2009. *Use of diatoms to assess water bodies in Friuli Venezia Giulia (NE Italy)*. In: Book of Programme – Abstracts del 7th International Symposium "Use of Algae for Monitoring Rivers"(ISUAMR 2009), Luxembourg (23-25 Novembre 2009). Abstract: pg. 62. Edited by: L. Ector, D. Hlúbiková, H.-M. Cauchie & L. Hoffmann.

28. ORLANDI C., MACOR A., PIAZZA G., RANCATI E., VIRGILIO D., ZANELLO A., ZANUT E. & **ZORZA R.,** 2009. *L'IFF come strumento per la valutazione delle pressioni in una roggia di risorgiva della bassa pianura friulana: il caso della Miliana*. In: Atti del Convegno "L'indice di funzionalità fluviale:strumento di gestione e pianificazione", Trento (19-20 Novembre 2009): pp. 91-101.

29. **ZORZA R.,** MATTASSI G.& BONFANTI P., 2009. *Analysis of the high natural areas in the upper basin of Tagliamento river*. In: Proceedings del "2nd International Multidisciplinary Conference on Hydrology an Ecology (Ecosystem interfacing with groundwater and surface water) HydroEco 2009", Vienna (20-23 Aprile 2009): Extended abstract: pp. 235-237. ISBN:978-3-900962-80-7.

30. **ZORZA R**., MIANI N. & MATTASSI G., 2009. *Diatom communities as ecological indicators of some reference sites in Friuli Venezia Giulia*. In: Proceedings del "The joint 40th Meeting of the Dutch-Flemish Society of Diatomists (NVKD) and 3rd Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM)" in Utrecht (26-28 Marzo 2009). Extended abstract: pp. 135-138.

31. BONFANTI P., MOVIA A., PECCOL E., PIANI L. & **ZORZA R.**, 2008. Una *carta delle aree agricole ad elevato valore naturalistico per il Friuli Venezia Giulia*. In: Atti VI Convegno AISSA, "Agricoltura, paesaggio e territorio tra conservazione e innovazione: il ruolo della ricerca.". Agricoltura, paesaggio e territorio tra conservazione e innovazione: il ruolo della ricerca. Imola. 26-27/11/2008. ISBN/ISSN: 978-88-902670-9-3. IMOLA: AISSA.

32. BONFANTI P., BOSCUTTI F., SIGURA M. & **ZORZA R.**, 2008. *Agricoltura, biodiversità e paesaggio un trinomio per lo sviluppo sostenibile del territorio rurale*. In: Atti VI Convegno AISSA, "Agricoltura, paesaggio e territorio tra conservazione e innovazione: il ruolo della ricerca". Imola. 26-27/11/2008. ISBN/ISSN: 978-88-902670-9-3. IMOLA: AISSA.

33. BONFANTI P., BOSCUTTI F., SIGURA M. & **ZORZA R.**, 2008. *I Prati da sfalcio come elementi del paesaggio culturale. Il caso studio delle Valli del Natisone (Udine)*. In: Atti del convegno AIIA Ruralia "Segni dell'uomo e trasformazioni del paesaggio: analisi storica e prospettive di valorizzazione" (Marina di Pisticci - Matera, 17-20 Settembre 2008).

34. **ZORZA R.** & HONSELL G., 2008. *Studio sulle diatomee bentoniche del fiume Natisone* (Italia Nord-Orientale). Gortania - Atti Mus. Friul. St. Nat., 30: pp. 73-88. ISSN: 0391 – 5859.

35. IERVOLINO D., LIPPI F., ORLANDI C. & **ZORZA R.,** 2008. *Fiume Tagliamento. Rilevamento dello stato di qualità del tratto montano. Risultanze conclusive del monitoraggio e della valutazione della qualità delle acque del tratto montano del fiume Tagliamento al fine della sperimentazione di una metodologia e di un modello esemplare di tipizzazione e caratterizzazione delle acque fluviali coerente con la Direttiva CE 2000/60*. In: CD-ROM allegato alla relazione finale del progetto WAREMA (Water Resource Management in Protected Areas): " Partecipative Spatial Planning in Protected Areas.

36. CASOLO V., DILENA F. & **ZORZA R.**, 2007. *Caratteristiche di un popolamento di Pinus uncinata DC. nell'area di Piani di Vas (Alpi Carniche)*. Bollettino Soc. Naturalisti " Silvia Zenari", Pordenone, 30/2006: pp. 63-79, ISSN 1720-0245.

37. **ZORZA R.**, 2007. *Il paesaggio naturale dell'uomo*. Contributo nel libro "Meret di Tombe paesac rural" a cura di Mauro Pascolini, Lorenzo Pevere, Valentina Piccino, Maurizia Sigura, casa editrice La Grame: pp.104-113.

38. **ZORZA R.**, SIGURA M., ORIOLO G., BONFANTI P. & HONSELL G., 2007. *L'uso delle diatomee e della vegetazione per la valutazione dello stato ecologico del fiume Natisone*. In: Programmi e riassunti del XVII Congresso Congiunto AIOL-SItE. Ecologia, Limnologia e Oceanografia: quale futuro per l'ambiente? Ancona (17-20 Settembre 2007): Abstract: pg. 99.

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

39. **ZORZA R.**, SIGURA M., ORIOLO G., BONFANTI P. & HONSELL G., 2007. *Landscape-scale influences on the streams habitats and biota: the riverine system of Natisone (Italy)*. In: Proceedings del "7th IALE World Congress", Wageningen, The Netherlands (8-12 Luglio 2007). 25 years Landscape Ecology: Scientific Principles in Practice edited by Bunce, R.G.H., Jongman R.G.H., Hojas L. and Weel S., Vol. Part 1, Abstract: pg. 522. ISBN: 978-90-7814-02-2.

40. **ZORZA R.**, ORIOLO G., HONSELL G., BONFANTI P. & SIGURA M., 2006. *Biological quality of the Natisone river, Italy: an integrated approach*. In: Proceedings of the International Conference on Hydrology and Ecology: The groundwater/Ecology connection. Karlovy Vary, Czech Republic (11-14 Settembre 2006) (vol. Unico, Abstract: pg. 359). ISBN: 80-903635-1-2.

41. **ZORZA R.**, ORIOLO G., HONSELL G., BONFANTI P. & SIGURA M., 2006. *Analisi multidisciplinare e multiscalare di un corso d'acqua: l'ambito fluviale del Natisone (Provincia di Udine).* In: Atti del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia a cura di Claudio Comoglio, Elena Comino, e Francesca Bona (Torino, 12-14 settembre 2005). ISBN: 88-87380-54-6.[online] URL: http://www.xvcongresso.societaitalianaecologia.org/articles/Zorza-132.pdf

42. **ZORZA R.**, SIGURA M., BONFANTI P. & ORIOLO G., 2005. *La cartografia della vegetazione per lo studio del paesaggio: un caso di studio*. In: Atti Convegno - L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea (Catania, 27-30 Giugno 2005). CATANIA: GeoGrafica. (vol. Unico, Abstract: pp. 273). ISBN: 88-901860-0-3.

43. **ZORZA R.**, ORIOLO G., SIGURA M. & BONFANTI P., 2004. Il contributo delle carte della vegetazione nello studio dei corridoi ecologici: il caso del corso medio del fiume Natisone. Atti del IX convegno nazionale interdisciplinare dal titolo Bioregionalismo e Benessere: alla ricerca di una nuova sinergia ecologica e alimentare tra etica e utopia" (Udine, 4-5 Novembre 2004). Abstract.

Comunicazioni, poster e partecipazione a convegni, congressi, seminari

1. **Partecipazione al convegno:** IV CONVEGNO ITALIANO SULLA RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE Tra cambiamento climatico e consumo di suolo: la riqualificazione fluviale per un nuovo equilibrio del territorio. Bologna, 22-26 ottobre 2018. Sede Regione Emilia-Romagna – Terza Torre Viale della Fiera, 8 – Bologna

2. **Partecipazione incontro consultazione pubblica: "**Piano di gestione del rischio alluvioni del Distretto Idrografico delle Alpi Orientali (Dir 2007/60/CE e D. Lgs. 49/2010) – Focal point Bacino del Tagliamento" (Udine, 13 Dicembre 2013).

3. **Partecipazione incontro consultazione pubblica:** "Piano di gestione 2015-2021. Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE)" (Pordenone, 19 Novembre 2013).

4. **Partecipazione incontro consultazione pubblica:** "Piano di gestione del rischio alluvioni del Distretto Idrografico delle Alpi Orientali (Dir 2007/60/CE e D. Lgs. 49/2010)" svoltosi a Pordenone il (Pordenone, 19 Novembre 2013).

5. **Partecipazione al convegno (senza attestato):** "Sostenibilità ambientale per l'uso della risorsa idrica: metodi innovativi di gestione delle reti degli acquedotti e di protezione degli acquiferi" convegno internazionale finale dell'Interreg IV Italia-Austria 2007-2013, GAP-UK (Udine, 11 Settembre 2013).

6. **Partecipazione al convegno:** 7th Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM 7) and 32nd ADLaF conférence (Association des Diatomistes de Langue Francaise) (Thonon les Bains, - France, 16-20 Settembre 2013).

    - **Poster (autore)**: "Ring-test exercise on identification and counting protocols of benthic rheophilous diatoms in Trento Province (Italy)" (SCI) (North-East Italy)" di Torrisi M., Della Bella V., Monauni C., Siligardi M., **Zorza R**., Wetzel C. E., Ector L.

7. **Partecipazione convegno (senza attestato):** "Ripensare l'idroelettrico – energia rinnovabile

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

o energia da rinnovare?" organizzato dal Legambiente FVG onlus (Preone, 08 Giugno 2013).

8. **Partecipazione workshop (senza attestato):** confronto operativo tra stakeholders impatto ambientale ed idroelettrico: cosa indagare e come" organizzato nell'ambito del progetto IDEA – Idroelettrico: Economia e Ambiente in collaborazione con il CIRF (Centro Italiano di Riqualificazione Ambientale) e CISBA (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale). (Milano - Università Bocconi, 22 Gennaio 2013).

9. **Partecipazione workshop:** presentazione della "Guida al Riconoscimento e all'ecologia delle principali diatomee fluviali dell'Italia nord occidentale" organizzato dal CISBA (Centro Italiano di Biologia Ambientale) e dall'Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi) a Torino presso il Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino, 27 Giugno 2013).

    - **Comunicazione orale (relatrice su invito)**: **"***Analisi della comunità diatomica bentonica: intercalibrazione del Bacino delle Alpi Orientali (HER02 e HER03)*" di **Zorza R.**, Alber R., Arnaud E., Galbiati M., Giacomazzi F., Macor A., Meloni C., Menegon S., Monauni C., Testa P.)

    - **Comunicazione orale (autore)**: "Alcuni esempi di valutazione della comunità diatomica nei corsi d'acqua superficiali in Friuli Venezia Giulia (Provincia di Udine)" di Macor A. e **Zorza R.**

10. **Partecipazione audizione:** partecipazione su delega del Presidente del Parco Naturale Prealpi Giulie Stefano di Bernardo all'audizione in IV Commissione del Consiglio Regionale del 12 Febbraio 2013 in merito al Piano Regionale di Tutela delle Acque adottato con deliberazione della giunta regionale n. 2000 del 15 Novembre 2012. (Trieste, 12 Febbraio 2013)

11. **Organizzazione e partecipazione Intercalibrazione (senza attestato):** "Esercizio d'intercalibrazione sulle diatomee bentoniche 2012" in collaborazione con il Distretto Idrografico delle Alpi Orientali. Partecipanti: ARPA FVG (Macor Arianna, Meloni Claudia, Zorza Raffaella), ARPA VENETO (Menegon Silvia, Giacomazzi Federica), ARPA LOMBARDIA (Arnaud Elena, Galbiati Matteo), APPA TRENTO (Monauni Catia,Testa Paola), APPA BOLZANO (Alber Renate), rifermento organizzativo Distretto Alpi Orientali: Cason Manuela (ARPA VENETO) (Udine, 29-30 Ottobre 2012).

12. **Partecipazione convegno:** 2° Convegno Italiano sulla Riqualificazione Fluviale, avente per titolo "Riqualificazione fluviale e gestione del territorio" organizzato dal CIRF, dalla Ripartizione Opere Idrauliche della Provincia Autonoma di Bolzano e dalla Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano (Bolzano, 5-8 Novembre 2012).

    - **Poster (autore)**: *"La Scelta dei Siti di Riferimento in Friuli Venezia Giulia: Considerazioni, Suggerimenti e Proposte"* di Stocca V., Favrin G., **Zorza R.**, Codarin A., D'Aietti A., Brandolin D., Skert N..

13. **Partecipazione convegno**: "Condizionalità, fasce tampone e riqualificazione ambientale" promosso dall'Ecomuseo delle Acque del Gemonese, dall'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Udine e dalla Consulta di Bacino del Fiume Ledra (Buja, 8 Giugno 2012).

14. **Partecipazione convegno (4 ore)**: "Presentazione del Rapporto sullo Stato dell'Ambiente 2012 - Tematiche ambientali in primo piano nel Friuli Venezia Giulia" evento organizzato da ARPA FVG (Udine, 16 Maggio 2012).

15. **Poster (autore) e partecipazione al convegno**: *"The structure of diatom communities in a selected fresh groundwater spring site at "Cavana di Monfalcone" (SCI) (North-East Italy)"* di **Zorza R.**, Celio M.,Rossin P., Mattassi G. nel 6th Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM6) (Innsbruck – Austria, 23-25 Marzo 2012).

16. **Partecipazione al seminario**: "La bioindicazione come strumento di conoscenza e di gestione degli ecosistemi. Evoluzione della bioindicazione in obiettivi, concetti e metodi" celebrativo del 25° anniversario del CISBA (Firenze, 16-17 Novembre 2011):

    - **Comunicazione orale (autore)**: *"Considerazioni sull'applicazione degli indici per la valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali interne del Friuli Venezia Giulia"* di Favrin G., Orlandi C., Skert N., Codarin A., Macor A., Meloni C., Pavan A., Piazza G., Rancati E., Sinesi A., Virgilio D., Zanut E., **Zorza R.**
    - **Poster (autore)**: *"Prima applicazione della metodologia per la selezione dei siti di riferimento*

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

fluviali: l'esperienze e le considerazioni di ARPA FVG" di Codarin A., **Zorza R.**, Stocca V., Favrin G., Meloni C., Pavan A., Sinesi A. , Brandolin D.;

- **Poster (autore)**: *"Anomala fioritura di Diatoma ehrenberghii Kützing nel fiume Torre (Friuli Venezia Giulia): quali le cause e quali gli effetti?"* di Orlandi C., Macor A., Piazza G., Rancati E., Virgilio D., Zanut E. e **Zorza R.**

17. **Partecipazione convegno (senza attestato):** "Progetto LIFE 06NAT/IT/000060 Conservazione e ripristino di paludi calcaree in Friuli" organizzato Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia), (Udine, 23 Settembre 2011).
18. **Partecipazione convegno**: "Difesa delle acque e dalle acque: quali strategie?" organizzato dall'Autorità di Bacino regionale (Regione Friuli Venezia Giulia) (Udine, 15 Giugno 2011).
19. **Partecipazione convegno**: "Direttiva Nitrati: dalla ricerca alla gestione del territorio. Inquinamento diffuso e aree tampone" organizzato dal Consorzio di Bonifica Acque Risorgive in collaborazione con Veneto Agricoltura (Legnaro, Corte Benedettina, 31 Maggio 2011).
20. **Partecipazione workshop**: "DM Ambiente 260/2010 la fine di un fatica o l'avvio di un cammino?" Workshop sull'implementazione della Direttiva Quadro sulle Acque per i fiumi italiani. Ente organizzatore CISBA (Centro italiano di Biologia Ambientale) (Bologna, 16 Maggio 2011).
21. **Poster (relatore) e partecipazione al convegno**: *"Applications of diatoms indices in the Southern Pre-Alps and Dolomites Hydroecoregion (HER02) of Friuli Venezia Giulia (Italy)"* di **Zorza R.,** Macor A., Meloni C., Virgilio D. nel 5th Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM) (Szczecin – Poland, 24-27 Marzo 2011).
22. **Partecipazione convegno**: "Risorse idriche sotterranee del Friuli Venezia Giulia: sostenibilità dell'attuale utilizzo" organizzato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia**.** (Udine, 01 Marzo 2011).
23. **Partecipazione seminario (7 ore e 30 minuti)**: "La valutazione e il monitoraggio dello stato morfologico dei corsi d'acqua" organizzato dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) (Udine, 26 Gennaio 2011).
24. **Comunicazione orale (autore): *"***Applicazione dell'Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche (ISECI)" in alcuni corpi idrici del Friuli Venezia Giulia" di Pizzul E., D'Aietti A., De Marco N., Orlandi C., Zanello A., **Zorza R.**, Mattassi G., Bertoli M.;Giornata di studio "La fauna ittica nella classificazione dei corsi d'acqua" (Roma, 23 Novembre 2010).
25. **Partecipazione convegno (senza iscrizione):** 20° Congresso della Società Italiana di Ecologia, " Le Scienze Ecologiche Oggi – Ricerche ed Innovazione (Roma, 27-30 Settembre 2010):

    - **Comunicazione orale (autore)**: "*Stato di qualità delle acque correnti superficiali nell'idroecoregione delle prealpi-dolomiti del Friuli Venezia Giulia*" di Orlandi C., Codarin A., De Marco N., Del Zotto L., Favrin G., Macor A., Meloni C., Pavan A., Piazza G., Rancati E., Sinesi A., Skert N.,Verardo P., Virgilio D., Zanello A., Zanolin B., Zanut E., **Zorza R.**, Mattassi G.;
    - **Comunicazione orale (autore)**: "*Valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali dell'idroecoregione (HER) 06 (pianura padana): l'esperienza di ARPA-FVG*" di De Marco N., Codarin A., , Del Zotto L., Favrin G., Macor A., Meloni C., Orlandi C., Pavan A., Piazza G., Rancati E., Sinesi A., Skert N.,Verardo P., Virgilio D., Zanello A., Zanolin B., Zanut E., **Zorza R**., Mattassi G;
    - **Poster (autore)**: "*Applicazione dei parametri biologici come da Direttiva 2000/60/CE nell'HER Carso – Provincia di Trieste. Primi risultati e problematiche riscontrate*"di Skert N., Codarin A., De Marco N., Del Zotto L., Favrin G., Macor A., Meloni C., Orlandi C., Pavan A., Piazza G., Rancati E., Sinesi A., Verardo P., Virgilio D., Zanello A., Zanolin B., Zanut E., **Zorza R**., Mattassi G.

26. **Partecipazione convegno**: "Parametri morfologici del Bacino Imbrifero del fiume Tagliamento" organizzato dalla Provincia di Udine (Area tecnica - Servizio Difesa del Suolo e Protezione Civile) (Tolmezzo, 18 Giugno 2010).
27. **Partecipazione workshop (18 ore):** "Lo stato ecologico degli ambienti fluviali", organizzato da ARPA FVG e Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (Udine, 19-21 Aprile 2010).

    - **Comunicazione orale (relatrice):** *"Lo stato ecologico degli ambienti fluviali – Diatomee"* intervento realizzato all'interno del Workshop il 20 Aprile 2010.

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

28. **Comunicazione orale (relatrice) e partecipazione convegno: "***Use of diatoms to assess water bodies in Friuli Venezia Giulia (NE Italy.)* di **ZORZA R.**, Iervolino D., Lippi F., Ramani M., Macor A. & Virgilio D. nel 7th International Symposium "Use of Algae for Monitoring Rivers"(ISUAMR 2009) (Luxembourg, 23-25 November 2009).
29. **Comunicazione orale (autore):** *"L'IFF come strumento per la valutazione delle pressioni in una roggia di risorgiva della bassa pianura friulana: il caso della Miliana"* di C. Orlandi, A. Macor, G. Piazza, E. Rancati, D. Virgilio, A. Zanello, E. Zanut, **R. Zorza.** Nel convegno "L'indice di funzionalità fluviale: strumento di gestione e pianificazione" (Trento, 19-20 Novembre 2009).
30. **Comunicazione orale (relatrice):** *"Inquinamenti, cambiamenti climatici e direttive di salvaguardia degli acquiferi"* intervento realizzato nell'ambito di un corso di aggiornamento per insegnanti delle scuole primarie e secondarie di I grado dei Comuni aderenti all'ecomuseo organizzato dall'Associazione CEA Mulino Cocconi - Ecomuseo delle Acque. (Artegna, 18 Novembre 2009).
31. **Partecipazione convegno**: "Serie di vegetazione e piani paesaggistici" presso la sala auditorium della regione di Udine organizzato dalla Direzione Centrale Risorse Agricole, naturali e forestali (Udine, 25 Settembre 2009).
32. **Comunicazione orale (relatrice):** *"Natural areas in the Tagliamento upper basin"* intervento realizzato nell'ambito del 12th European Seminar on Geography of Water - "Water Resources, Management and Security in Southern Europe" - organizzato dal dipartimento di Economia, Società e Territorio dell'Università degli Studi di Udine, (Udine, 28 Giugno - 9 Luglio 2009).
33. **Comunicazione orale (relatrice) e partecipazione convegno (attestato smarrito)**: "*Analysis of the high natural areas in the upper basin of Tagliamento river"* di **Zorza R.,** Mattassi G.& Bonfanti P. nella "2nd International Multidisciplinary Conference on Hydrology an Ecology (Ecosystem interfacing with groundwater and surface water) HydroEco 2009", Vienna (20-23 Aprile 2009).
34. **Comunicazione orale (relatrice) e partecipazione convegno (attestato smarrito)**: "*Diatom communities as ecological indicators of some reference sites in Friuli Venezia Giulia"* di **Zorza R**., Miani N. & Mattassi G. nel "The joint 40th Meeting of the Dutch-Flemish Society of Diatomists (NVKD) and 3rd Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM)", Utrecht (26-28 Marzo 2009). Extended abstract: pp. 135-138.
35. **Partecipazione convegno**: "La cooperazione Mediterranea ed Adriatica" presso la Sala Convegni di Palazzo Petracco (Udine) organizzato dall'Università degli Studi di Udine (Udine, 27 Gennaio 2009).
36. **Poster (autore)**: *"I Prati da sfalcio come elementi del paesaggio culturale. Il caso studio delle Valli del Natisone (Udine)"* di Bonfanti P., Boscutti F., Sigura M., **Zorza R**. nel convegno dal titolo "Segni dell'uomo e trasformazioni del paesaggio: analisi storica e prospettive di valorizzazione" (Marina di Pisticci - Matera, 17-20 Settembre 2008).
37. **Partecipazione convegno (senza attestato):** "Kick-Off Meeting" of the ECONNECT project (Alpine Space) organizzato presso l'Università di Veterinaria dell'Università di Vienna (Vienna, 4-5 Novembre 2008).
38. **Comunicazione orale (relatrice):** "*Planning the landscape: a spatial ecological approach*" di Zorza R. e Sigura M. al 1st WWF meeting to set share a draft strategy for the "U" Alpine PA – Prealpi Giulie National Park (Prato di Resia, 11-12 Settembre 2008).
39. **Partecipazione e supporto tecnico-scientifico workshop (senza attestato):** "3rd International Alpine Workshop - Tagliamento 2008" for students of nature and environmental sciences from the European region organized by Patrik Wiedemeier (CH-ZHAW Wädenswil) and André Rey (CH-HSR Rapperswil), in cooperation with Norbert Müller and Norbert Grosser (D-FH Erfurt), Maurizia Sigura (I-University Udine), Claudia Rossano (I-University Florence) and Danusia Piovesana (I-WWF-Italy) (Cornino (UD), 28 Luglio – 03 Agosto 2008).
40. **Poster (relatrice) e partecipazione convegno:***"Distribution and ecology of Didymosphenia geminata (Lyngbye) in the Natisone River"* di **Zorza R.** & Honsell G. nel 2nd Central European Diatom Meeting (CE-DiatoM2), organizzato dal Trentino Nature & Science Museum – Limnology and Phycology Section, (Trento, 12-15 Giugno 2008).
41. **Comunicazione orale (relatrice) e partecipazione conferenza (senza attestato):** *"The experimental approach used by ARPA in FVG"* alla conferenza transnazionale dal titolo "Gestione delle risorse idriche in aree protette" organizzato nell'ambito del progetto WAREMA

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

(Water Resource Management in Protected Areas Gestione delle risorse idriche nelle aree protette), (Udine, 29 Aprile 2008).

42. **Comunicazione orale (relatrice) e partecipazione seminario (senza attestato):** ***"****L'approccio sperimentale in FVG"* al seminario nazionale dal titolo "La tutela della risorsa idrica in montagna - Applicazione della direttiva acque negli ambienti alpini italiani" organizzato nell'ambito del progetto WAREMA (Tolmezzo, 22 Aprile 2008).

43. **Comunicazione orale (relatrice) e partecipazione congresso**: *"L'uso delle diatomee e della vegetazione per la valutazione dello stato ecologico del fiume Natisone"* di **Zorza R.,** Sigura M., Oriolo G., Bonfanti P., Honsell G. al XVII Congresso Congiunto AIOL-SItE "Ecologia, Limnologica e Oceanografia: quale futuro per l'ambiente?", (Water Resource Management in Protected Areas Gestione delle risorse idriche nelle aree protette) (Ancona, 17-20 Settembre 2007).

44. **Poster (relatore) e partecipazione convegno**: *"Landscape-scale influences on the streams habitats and biota: the riverine system of Natisone (Italy)"* di **Zorza R.,** Sigura M., Oriolo G., Bonfanti P., Honsell G. In: IALE World Congress 2007 - 25 years Landscape Ecology: Scientific Principles in Practice (Wageningen UR – The Netherlands, 8-12 Luglio 2007).

45. **Partecipazione convegno (senza attestato):** "Scenario d'ambiente – Paesaggio H2O – La valorizzazione dell'acqua come risorsa paesaggistica e le opportunità del periodo di programmazione 2007-2013" organizzato dall'Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienza Geografiche e Storiche (Udine, 19 Giugno 2007).

46. **Partecipazione convegno:** International conference on Hydrology and Ecology: The groundwater/Ecology Connection (Hydroeco 2006) (Karlovy Vary – Czech Republic, 11-14 Settembre 2006).

    - **Comunicazione orale (relatrice) e poster (relatrice)**: *"Biological quality of the Natisone river, Italy: an integrated approach"* di **Zorza R.,** Oriolo G., Honsell G., Bonfanti P., Sigura M.

47. **Partecipazione workshop tecnico**: "Gestione dei siti della rete Natura 2000 in ambiti di transizione" organizzato dal Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste & WWF-Riserva Marina di Miramare (Grado, 7-9 giugno 2006).

48. **Partecipazione convegno**: EASY2006 Symposium - Congress Centre WICC (Wageningen – Netherlands, 30-31 Gennaio e 01 Febbraio 2006).

49. **Comunicazione orale (relatrice) e partecipazione convegno:** *"Analisi multidisciplinare e multiscalare di un corso d'acqua: l'ambito fluviale del Natisone"* di **Zorza R**., Oriolo G., Honsell G., Bonfanti P., Sigura M. nel XV Congresso Nazionale S.It.E. Ambiente Risorse e Sviluppo (Torino, 12-14 Settembre 2005).

50. **Poster (autore):** "*La cartografia della vegetazione per lo studio del paesaggio: un caso studio*" nel VIII Convegno nazionale AIIA "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea" (Catania, 27-30 Giugno 2005).

51. **Partecipazione convegno (senza attestato):** "Inquadramento sintassonomico e biogeografico della vegetazione afferente alle classi Loiseleurio-Vaccinietea, Vaccinio-Piceetea, Erico-Pinetea, Pino-Juniperetea" al 41° Congresso della Società Italiana di Fitosocologia. (Trieste, 16-18 Febbraio 2005).

52. **Partecipazione convegno**: "Dall'ecologia della vegetazione alla struttura del paesaggio" (Ravenna, 25 Novembre 2004).

53. **Comunicazione orale (relatrice)**: *" Il contributo delle carte della vegetazione nello studio dei corridoi ecologici: il caso del corso medio del fiume Natisone"* di **Zorza R.,** Sigura M., Bonfanti P., Oriolo G., nel IX Convegno Nazionale *i*nterdisciplinare "Bioregionalismo e Benessere: alla ricerca di una nuova sinergia ecologica e alimentare tra etica e utopia" organizzato a Udine per iniziativa del C.I.S.A.P.A. (Associazione Interdisciplinare Agribusiness Paesaggio e Ambiente) e dell'Ecoistituto del Friuli Venezia Giulia (Udine, 4-5 Novembre 2004).

54. **Partecipazione convegno**: "Habitat naturali" organizzato dalla Regione Friuli Venezia Giulia, Direzione centrale risorse agricole, naturali, fauna e Corpo Forestale regionale (Udine, 18

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Novembre 2004).

Pubblicazioni a carattere divulgativo

1. Contributo in "ROŽINCA" opuscolo a cura della Pro loco Nediške Doline Pro loco Vartača e Zdruzenje od Me-Je, Agosto 2005

2. QUADERNI GREF (Gruppo regionale di escursione floristica) - Guide al riconoscimento – I generi delle Apaiceae nel Friuli-Venezia Giulia. Quaderno n°11, testi a cura di Michela Tomasella e **Raffaella Zorza**. Stampa Litografia Designgraf - Udine – 2008

Collaborazioni in Progetti di Ricerca

1. Collaborazione per l'elaborazione di proposte di misure di conservazione e gestione delle aree in oggetto nella **"CONVENZIONE DI CONSULENZA TECNICO-SCIENTIFICA PER LA PROPOSTA DI MISURE GESTIONALI E DI CONSERVAZIONE PER LA PREDISPOSIZIONE DEL PIANO DI GESTIONE DEL SIC E ZPS IT3340006 "CARSO TRIESTINO E GORIZIANO"** (Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Trieste). Relazione finale: 29 settembre 2007 Responsabile scientifico: Prof. em. Livio Poldini. Gruppo scientifico di ricerca: gli aspetti specifici relativi ad habitat e flora sono stati curati dal Prof. em. Livio Poldini e dalla Dott.ssa Marisa Vidali (Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste), quelli relativi alla fauna sono stati curati dalla Dott.ssa Laura Bonesi e dal Dott. Stefano Sponza (Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste), gli aspetti specifici relativi alle pressioni antropiche sono stati curati dal Prof. Pierluigi Bonfanti e dalla Dott.ssa Maurizia Sigura (Centro Interdipartimentale per la ricerca, lo sviluppo e la formazione in cartografia, telerilevamento e sistemi informativi territoriali (CARTESIO), Università degli Studi di Udine). Hanno collaborato: Barbara Boemo, Francesco Boscutti, Paola Ganis, Francesca Iordan, Giuseppe Oriolo, Michele Tofful, Cristian Trani, Paolo Utmar, **Raffaella Zorza**
2. Collaborazione per l'elaborazione di proposte di misure di conservazione e gestione (art. 2, B) delle aree in oggetto nella "**CONVENZIONE DI CONSULENZA TECNICO-SCIENTIFICA PER LA PROPOSTA DI MISURE GESTIONALI E DI CONSERVAZIONE PER LA PREDISPOSIZIONE DEL PIANO DI GESTIONE DEL SIC IT 3310009 "MAGREDI DEL CELLINA" E DELLA ISTITUENDA ZPS "MAGREDI DI PORDENONE".** Relazione Finale: settembre 2007 (Responsabile scientifico del progetto Il Direttore di Cartesio e Responsabile scientifico la Dott.ssa Maurizia Sigura). Gruppo scientifico di ricerca: gli aspetti specifici relativi ad Habitat e flora sono stati curati dal Prof. em. Livio Poldini e dalla Dott.ssa Marisa Vidali (Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste), quelli relativi alla fauna sono stati curati dalla Dott.ssa Laura Bonesi e dal Dott. Stefano Sponza (Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste), gli aspetti specifici relativi alle pressioni antropiche sono stati curati dal Prof. Pierluigi Bonfanti e dalla Dott.ssa Maurizia Sigura, (Centro Interdipartimentale per la ricerca, lo sviluppo e la formazione in cartografia, telerilevamento e sistemi informativi territoriali, CARTESIO),Università degli Studi di Udine). Hanno collaborato: Barbara Boemo, Francesco Boscutti, Paola Ganis, Francesca Iordan, Giuseppe Oriolo, Michele Tofful, Cristian Trani, Paolo Utmar, **Raffaella Zorza**

Relazioni tecniche ambientali

1. Relazione dal titolo: "Caratterizzazione ambientale preliminare del Canale Brancolo" (http://dati.arpa.fvg.it/fileadmin/Informazione/Report/2009/Caratterizzazione_ambientale_preliminare_del_Canale_Brancolo.pdf). Responsabile dell'indagine Dott. Mattassi Giorgio (Osservatorio Alto Adriatico -Sede Centrale di Palmanova: Blasutto Oriana, Celio Massimo, Faresi Lisa, Rossin Pietro, Tortora Antonio) (Dipartimento di Udine: Lutman Anna (Università degli Studi di Udine: Honsell Giorgio, Macor Arianna, **Zorza Raffaella**).

Revisione Articoli (Article Review)

2. Revisione dell'articolo: "Summer spatial variations in phytoplankton composition and biomass in epilimnetic waters of a warm-temperate deep and oligo-holomictic lake (Lake Iseo-Italy) submitted in the Journal Inland Waters" (Published by the Freshwater Biological Association – ISSN online:2044-205X print: 2044-2041 – Impact Factor 2012: 1.533).

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

Relatrice in Seminari

1. Relatrice del seminario "**La qualità delle acque superficiali**" (12 Novembre 2012) nell'ambito della Settimana UNESCO ESS 2011: "A come Acqua"organizzato dall'Istituto "G.G. Marinoni" in collaborazione con il club UNESCO di Udine, Italia Nostra sezione di Udine e WWF FVG.
2. Autore del seminario "**Dalla teoria alla pratica: la qualità dei fiumi in regione**" (19 Marzo 2011) di Claudia Orlandi, Arianna Macor, Gabriele Piazza, Erica Rancati, Damiano Virgilio, Elisa Zanut e **Raffaella Zorza** nel convegno "Friuli dove c'è acqua c'è vita" organizzato dall'associazione amatori della pesca EL COGOL in collaborazione con ARPA FVG e con il patrocinio del Comune di Pozzuolo del Friuli.
3. Relatrice del seminario "**Ruolo delle Diatomee nella valutazione della qualità delle acque correnti**" (4 Maggio 2010, 29 Aprile 2011, 18 Maggio 2012 e 24 Maggio 2013) per il corso di "Biomonitoraggio delle acque dolci" della LM in Biodiversità e Biomonitoraggio Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Biologia (dott.ssa Pizzul Elisabetta).
4. Relatrice del seminario **"Il SIC Forra del Pradolino e Monte Mia: peculiarità naturalistiche, paesaggistiche e botaniche"** (04 Aprile 2009) tenuto all'interno del corso operatori del Centro Visite "Villaggio degli Orsi" di Stupizza (4 ore complessive).
5. Esercitazione (2h) su "**Applicazione degli indici di Ellenberg per l'analisi degli ecotoni**" (24 Ottobre 2008) in copresenza di Sigura Maurizia al corso di Ecologia del Paesaggio (Corso di Laurea in Scienze per l'Ambiente e la Natura – Facoltà di Agraria) – Università degli Studi di Udine.
6. Relatrice del seminario "**Vegetacija ob reki Nadiži / Vegetazione del fiume Natisone"** (17 Settembre 2008) organizzato dal Gozdarski inštitut Slovenije Zavod za gozdove Slovenije - Območna enota Tolmin Naravoslovni center Tolmin.
7. Relatrice del seminario **"Classificazioni particolari dell'uso del suolo: la Carta degli Habitat e della Vegetazione come strumenti di supporto alla pianificazione e alla gestione del territorio"** (28 Novembre 2007) nell'ambito del modulo Cartografia Numerica e GIS (Facoltà di Ingegneria – Università di Udine).
8. Relatrice al convegno **"Ambiente montano: una risorsa da preservare"** (21 Gennaio 2006) svoltosi a Clodig (Grimacco – Ud) ed organizzato dalla Pro Loco Nediske Doline (San Pietro al Natisone).

Varie

- 4° Classificata al concorso pubblico per Biologo (ABR/2/2008) dell'Autorità di Bacino Regionale (Delibera n.4/2009 di data 29 Giugno 2009 del Comitato istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale) (BUR n. 25 del 12 Agosto 2009).
- 72° Classificata al concorso pubblico per esami e successivo corso di formazione per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato di 20 unità nella categoria FA dell'Area Forestale (Posizione economica 1) (BUR n. 25 del 18 Maggio 2008).
- 8° Classificata al concorso pubblico per titoli ed eventuale colloquio, per la copertura a tempo determinato e pieno di 7 posti di collaboratore tecnico biologo – categoria D – fascia iniziale (Delibera ARPA FVG n. 67 del 13 Novembre 2008)
- Partecipazioni in qualità di **esperto botanico** a 5 puntate (Febbraio 2010, 01/07/2011, 18/11/2011, 11/05/2012, 21/06//2013) della trasmissione televisiva "SENTIERI NATURA" condotto da Ivo Pecile su Telefriuli.

- Numerosi seminari a carattere divulgativo relativi alla flora delle Valli del Natisone per associazioni (CAI, etc.) ed Istituti scolastici.

Allegati

Nessuno

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110

“La sottoscritta, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dagli artt. 75 e 76 del medesimo D.P.R. nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, dichiara che quanto sopra riportato corrisponde a verità”;

“La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi dell’articolo 13 del D.Lgs. 196/2003, che i dati personali forniti saranno trattati su supporti cartacei e/o informatici per lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell’ente nei limiti stabiliti dalla legge e dai regolamenti per il quale la presente dichiarazione viene resa”.

Luogo e data

San Leonardo, 21/01/2025

Firma leggibile

Raffaella Zorza

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int
© Comunità europee, 2003 20051110