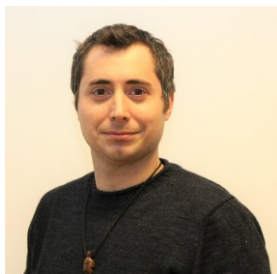


Gilberto Binda



Residenza: Piazza del porto, 4, Bellagio (CO)

Telefono: +393383585315

E-mail: gilberto.binda@uninsubria.it

Sesso: M | **Data di nascita:** 04/05/1991 | **Nazionalità:** Italiano

ATTIVITA' DI RICERCA

La mia attività di ricerca verte su diverse applicazioni di chimica analitica ambientale, con maggiore attenzione all'analisi di metalli in traccia in diversi comparti (acqua, suolo, sedimento) e la caratterizzazione chimico-fisica di campioni solidi. Recentemente ho applicato le mie conoscenze nello studio di interazioni tra elementi in traccia e microplastiche in ambiente d'acqua dolce.

ESPERIENZE DI LAVORO

Novembre 2025-oggi

Ricercatore Tenure-Track (RTT)

Università degli studi dell'Insubria, Varese (VA, Italia)

Principal Investigator per il progetto "AWARE- Assessing plastic as a new component of Aquatic ecosystems in the anthropocene"

Gennaio 2024-Ottobre 2025

Ricercatore part-time

Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Oslo (Norvegia)

Principal Investigator per il progetto "PATTERN- PLAsTic effectS on the Exchanges of nutRients and biological information in aquatic ecosystems"

Novembre 2023 – Dicembre 2023

Assegnista di ricerca

Università degli studi dell'Insubria, Como (CO, Italia)

Titolo progetto: "Cromatografia frontale accoppiata ad ICP-MS per l'analisi di speciazione del mercurio"

Responsabile: Prof. Damiano Monticelli

Novembre 2021-Ottobre 2023

Marie Skłodowska-Curie Actions - Individual Fellow

Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Oslo (Norvegia)

Titolo progetto: "PLANET- understanding PLAsTic pollution effects on the biogeochemical cycle of Elements"

Supervisore: Dott. Luca Nizzetto

Novembre 2020-Ottobre 2021

Assegnista di ricerca

Università degli studi dell'Insubria, Como (CO, Italia)

Titolo progetto: "TELAMONES – valutazione di un nuovo materiale per la modellazione analogica in paleosismologia"

Responsabile: Prof. Franz Livio

Giugno 2019-Maggio 2020

Assegnista di ricerca

Università degli studi dell'Insubria, Como (CO, Italia)

Titolo progetto: "Materiali carboniosi ottenuti da biomasse e loro utilizzo come elettrodi per batterie ricaricabili al sodio"

Responsabile: Prof. Carlo Dossi

Ottobre 2018- Maggio 2019

Consulente ambientale

Copernico Srl, Cinisello Balsamo (MI, Italia)

- Progettazione bonifiche di siti contaminati
- Campionamenti e sopralluoghi in cantiere
- Manutenzione sistemi di monitoraggio chimico in continuo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2015 – Marzo 2019

Dottorato in scienze chimiche e ambientali

Università degli studi dell'Insubria, Como (CO, Italia)

Titolo tesi: "Integrated multidisciplinary approaches to investigate geochemical anomalies in

waters”

Relatore: Prof. Andrea Pozzi

(Ottobre 2017-Dicembre 2017)

Visiting student**University of Nevada, Reno (USA)**

- Perfezionamento di tecniche di campionamento e analisi acque secondo protocolli USGS
- Analisi di dati chimici e idrogeologici

Supervisor: Dott. Michael Rosen e Prof. Paula Noble

(Dicembre 2016-Marzo 2017)

Visiting student**National University of Ireland, Galway (Irlanda)**

- Apprendimento di tecniche geostatistiche per analisi di dati ambientali
- Apprendimento di tecniche di analisi statistiche multivariate

Supervisore: Prof. Chaosheng Zhang

Ottobre 2013 – Settembre 2015

Laurea magistrale in scienze ambientali (classe LM-75)**Università degli studi dell’Insubria, Varese (VA, Italia)**

Titolo tesi: “Analisi degli elementi in traccia per la caratterizzazione di acquiferi montani”

Relatore: Prof. Andrea Pozzi

Voto: 110/110 e lode

Ottobre 2010 –Febbraio 2014

Laurea triennale in scienze dell’ambiente e della natura (classe L-32)**Università degli studi dell’Insubria, Varese (VA, Italia)**

Titolo tesi: “Analisi della vegetazione e degli impatti del cambiamento climatico sulla biodiversità e distribuzione vegetale nel circo glaciale dello Scorzuzo (Passo dello Stelvio)”

Relatore: Prof. Nicoletta Cannone

Voto: 110/110

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Co-autore di 51 articoli scientifici *peer reviewed* su riviste scientifiche internazionali principalmente inerenti a chimica analitica, scienze ambientali e geochimica. Queste pubblicazioni hanno ricevuto 1490 citazioni (H-index: 18, da database Scopus)

2026

- Livio, F. A., Blumetti, A. M., Comerci, V., et al. (2026). Paleoseismic history of the intermountain Rieti Basin (Central Apennines, Italy). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 26(1), 131-162.
- Trotta, S., Binda, G., Ferrario, M. F. et al. (2025). A Design of Experiment Approach to Arsenic Retention: Interactions between Sediment Properties and Water Chemistry. *Journal of Hazardous Materials Advances*, 100977.

2025

- Klun, B., Starin, M., Novak, J., Putar, U., Korošin, N. Č., Binda, G., & Kalčíková, G. (2025). Biofilm formation on polyethylene and polylactic acid microplastics in freshwater: Influence of environmental factors. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 118689.
- Spanu, D., Omodei, C., Binda, G., Grande, T., & Recchia, S. (2025). Tellurium Speciation via Frontal Chromatography ICP-MS: An Innovative and Effective Approach for the Ultratrace Detection in Environmental Matrices. *Journal of Analysis and Testing*, 1-13.
- Binda, G., Carnati, S., Passignani, N., et al., (2025). A screening of metal (loid) content in conventional and compostable plastic polymers: understanding the sources and the connected environmental implications. *Environmental Pollution*, 126364.
- Roncoroni, G., Spanu, D., Binda, G., & Monticelli, D. (2025). Metal Ion Isotope Ratio Using ESI-Orbitrap HRMS: Proof of Concept and Initial Performance Evaluation for Lead Isotopic Ratios. *Analytical Chemistry*.
- Zecca, P. A., Scurati, E. I., Zara, F., et al. (2025). Microscopic Acid-Induced Degradation and Elemental Release From Thermoformed and 3D-Printed Orthodontic Aligners in a Simulated Gastric Environment. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 113(10), e35674.
- Trotta, S., Binda, G., Pozzi, A., & Michetti, A. M. (2025). Unravelling the Effect of Sediment Properties on As (V) and As (III) Adsorption/Desorption Processes: Implications for Groundwater Geochemistry. *Water*, 17(17), 2616.
- Boldrocchi, G., Villa, B., Monticelli, D., et al. (2025). Zooplankton as a Bioindicator of Marine

- Contamination for Filter-Feeding Basking Sharks, Fin Whales and Devil Rays at Caprera Canyon (Mediterranean Sea). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 1-10.
- 2024
- Carnati, S., Pozzi, A., Spanu, D., et al. (2024). Towards harmonization of metal (loid) s analysis in conventional and compostable plastics: Comparison of acid digestion protocols in LDPE and PBAT/TPS blends. *Chemosphere*, 143581. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143581>
 - Villa, B., Bettinetti, R., Santolini, C. et al. (2024). Evaluation of the Adriatic Sea pollution using mesozooplankton as an environmental indicator. *Chemosphere*, 143553. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143553>
 - Hurley, R., Binda, G., Briassoulis, D. et al. (2024). Production and characterisation of environmentally relevant microplastic test materials derived from agricultural plastics. *Science of The Total Environment*, 946, 174325. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174325>
 - Binda, G., Carnati, S., Costa, M. et al. (2024). The interaction between plastics and microalgae affects community assembly and nutrient availability. *Communications Earth & Environment*, 5(1), 545. <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01706-y>
 - Rødland, E. S., Binda, G., Spanu, D. et al. (2024). Are eco-friendly “green” tires also chemically green? Comparing metals, rubbers and selected organic compounds in green and conventional tires. *Journal of Hazardous Materials*, 476, 135042. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135042>
 - López, A. R., Binda, G., Roncoroni, G. et al. (2024). Optimizing Antimony Speciation Analysis via Frontal Chromatography–ICP-MS to Explore the Release of PET Additives. *Molecules*, 29(12), 2870. <https://doi.org/10.3390/molecules29122870>
 - Nizzetto, L., Binda, G., Hurley, R. et al. (2024). Comments to “Degli-Innocenti, F. The pathology of hype, hyperbole and publication bias is creating an unwarranted concern towards biodegradable mulch films”[J. Hazard. Mater. 463 (2024) 132923]. *Journal of Hazardous Materials*, 471, 133690. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.133690>
 - Binda, G., Kalčíková, G., Allan, I. J., Hurley, R., Rødland, E., Spanu, D., & Nizzetto, L. (2024). Microplastic aging processes: Environmental relevance and analytical implications. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 117566. <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117566>
- 2023
- Lawrence, J., Santolini, C., Binda, G., et al. (2023). Freshwater Lacustrine Zooplankton and Microplastic: An Issue to Be Still Explored. *Toxics*, 11(12), 1017. <https://doi.org/10.3390/toxics11121017>
 - Carnati, S., Pozzi, A., Spanu, D. et al. (2023). Assessing sources and fractions of metals associated with environmental plastics: a case study in Lake Como (Italy). *Environmental Science: Advances*, 2, 1746-1756. <https://doi.org/10.1039/D3VA00254C>
 - Spanu, D., Dhahri, A., Binda, G. et al. (2023) "Ultrafast Electrochemical Self-Doping of Anodic Titanium Dioxide Nanotubes for Enhanced Electroanalytical and Photocatalytic Performance." *Chemosensors* 11 (11), 560. <https://doi.org/10.3390/chemosensors11110560>
 - Spanu, D., Fantinuoli, S., Binda, G., et al. (2023). Streamlining antimony speciation analysis in natural waters with frontal chromatography-ICP-MS. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, 207, 106762. <https://doi.org/10.1016/j.sab.2023.106762>
 - Binda, G., Costa, M., Supraha, L. et al. (2023). Untangling the role of biotic and abiotic ageing of various environmental plastics toward the sorption of metals. *Science of The Total Environment*, 893, 164807. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164807>
 - Binda, G., Carnati, S., Spanu, D. et al. (2023). Selection of the optimal extraction protocol to investigate the interaction between trace elements and environmental plastic. *Journal of Hazardous Materials*, 452, 131330. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131330>
 - Spanu, D., Palestra, A., Prina, V. et al. (2023). Tackling the Challenging Determination of Trace Elements in Ultrapure Silicon Carbide by LA-ICP-MS. *Molecules*, 28(6), 2845. <https://doi.org/10.3390/molecules28062845>
 - Binda, G., Zanetti, G., Bellasi, A. et al. (2023). Physicochemical and biological ageing processes of (micro) plastics in the environment: a multi-tiered study on polyethylene. *Environmental Science and Pollution research*, 30(3), 6298-6312.

<https://doi.org/10.1007/s11356-022-22599-4>

- 2022
- Bellasi, A., Binda, G., Boldrocchi, G. et al. (2022). What Are Lake Beaches Made of? An Assessment of Plastic Beach Litter on the Shores of Como Bay (Italy). *Applied Sciences*, 12(11), 5388. <https://doi.org/10.3390/app12115388>
 - Binda, G., Faccini, D., Zava, M. et al. (2022). Exploring the adsorption of Pb on microalgae-derived biochar: a versatile material for environmental remediation and electroanalytical applications. *Chemosensors*, 10(5), 168. <https://doi.org/10.3390/chemosensors10050168>
 - Pinna, M., Signorelli, A., Binda, G. et al. (2022). How to Clean and Safely Remove HF from Acid Digestion Solutions for Ultra-Trace Analysis: A Microwave-Assisted Vessel-Inside-Vessel Protocol. *Methods and Protocols*, 5(2), 30. <https://doi.org/10.3390/mps5020030>
 - Binda, G., Frascoli, F., Spanu, D. et al. (2022). Geochemical Markers as a Tool for the Characterization of a Multi-Layer Urban Aquifer: The Case Study of Como (Northern Italy). *Water*, 14(1), 124. <https://doi.org/10.3390/w14010124>
- 2021
- Gibertini, E., Liberale, F., Dossi, C. et al. (2021). Algae-derived hard carbon anodes for Na-ion batteries. *Journal of Applied Electrochemistry*, 51(12), 1665-1673. <https://doi.org/10.1007/s10800-021-01609-2>
 - Binda, G., Spanu, D., Monticelli, D. et al. (2021). Unfolding the interaction between microplastics and (trace) elements in water: A critical review. *Water Research*, 204, 117637. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117637>
 - Rovelli, S., Cattaneo, A., Binda, G. et al. (2021). How to obtain large amounts of location- and time-specific PM_{2.5} with homogeneous mass and composition? A possible approach, from particulate collection to chemical characterization. *Atmospheric Pollution Research*, 12(10), 101193. <https://doi.org/10.1016/j.apr.2021.101193>
 - Pinna, M., Binda, G., Altomare, M. et al. (2021). Biochar nanoparticles over TiO₂ nanotube arrays: A green Co-catalyst to boost the photocatalytic degradation of organic pollutants. *Catalysts*, 11(9), 1048. <https://doi.org/10.3390/catal11091048>
 - Bellasi, A., Binda, G., Pozzi, A., et al. (2021). The extraction of microplastics from sediments: An overview of existing methods and the proposal of a new and green alternative. *Chemosphere*, 278, 130357. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130357>
 - Binda, G., Bellasi, A., Spanu, D., et al. (2021). Evaluating the environmental impacts of personal protective equipment use by the general population during the COVID-19 pandemic: A case study of lombardy (Northern Italy). *Environments*, 8(4), 33. <https://doi.org/10.3390/environments8040033>
 - Spanu, D., Binda, G., Marelli, M., et al. (2021). Quantitative Determination of the Surface Distribution of Supported Metal Nanoparticles: A Laser Ablation–ICP–MS Based Approach. *Chemosensors*, 9(4), 77. <https://doi.org/10.3390/chemosensors9040077>
 - Binda, G., Di Iorio, A., Monticelli, D. (2021). The what, how, why, and when of dendrochemistry: (paleo) environmental information from the chemical analysis of tree rings. *Science of The Total Environment*, 758, 143672. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143672>
 - Spanu, D., Nemenyi, A., Marelli, M. et al. (2021). Development of a Scanning Chemical Vapour Deposition Reactor for the realization of patterned and non-patterned depositions: a preliminary overview. *Thin Solid Films*, 138446. <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.138446>

- Spanu, D., Monticelli, D., Binda, G. et al. (2021). One-minute highly selective Cr (VI) determination at ultra-trace levels: An ICP-MS method based on the on-line trapping of Cr (III). *Journal of Hazardous Materials*, 412, 125280. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125280>
- Binda, G., Pozzi, A., Spanu, D. et al. (2021). Integration of photogrammetry from unmanned aerial vehicles, field measurements and discrete fracture network modeling to understand groundwater flow in remote settings: test and comparison with geochemical markers in an Alpine catchment. *Hydrogeology Journal*, 29, 1203–1218. <https://doi.org/10.1007/s10040-021-02304-4>
- 2020
 - Binda, G., Spanu, D., Bettinetti, R. et al. (2020). Comprehensive comparison of microalgae-derived biochar from different feedstocks: A prospective study for future environmental applications. *Algal Research*, 52, 102103. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.102103>
 - Spanu, D., Binda, G., Dossi, C., et al. (2020). Biochar as an alternative sustainable platform for sensing applications: A review. *Microchemical Journal*, 159, 105506. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105506>
 - Dossi, C., Binda, G., Monticelli, D. et al. (2020). Exploiting Laser-Ablation ICP-MS for the Characterization of Salt-Derived Bismuth Films on Screen-Printed Electrodes: A Preliminary Investigation *Biosensors*, 10 (9), 119. <https://doi.org/10.3390/bios10090119>
 - Bellasi, A., Binda, G., Pozzi, A. et al. (2020). Microplastic Contamination in Freshwater Environments: A Review, Focusing on Interactions with Sediments and Benthic Organisms. *Environments*, 7(4), 30. <https://doi.org/10.3390/environments7040030>
 - Binda, G., Pozzi, A., Michetti, A. M. et al. (2020). Towards the understanding of hydrogeochemical seismic responses in karst aquifers: A retrospective meta-analysis focused on the Apennines (Italy). *Minerals*, 10(12), 1058. <https://doi.org/10.3390/min10121058>
 - Binda, G., Pozzi, A., Livio, F., (2020). An integrated interdisciplinary approach to evaluate potentially toxic element sources in a mountainous watershed, *Environmental Geochemistry and Health*, 42, 1255–1272. <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00405-4>
- 2018
 - Binda, G., Pozzi, A., Livio, F., Piasini, P., Zhang, C., (2018). Anomalously high concentration of Ni as sulphide phase in sediment and in water of a mountain catchment with serpentinite bedrock, *Journal of Geochemical Exploration*, 190, 58-68, <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2018.02.014>
 - Rosen, M.R., Binda, G., Archer, C., Pozzi, A., Michetti, A.M., Noble, P.J., (2018). Mechanisms of earthquake induced chemical and fluid transport to carbonate groundwater springs after earthquakes *Water Resources Research*, 54 (8), 5225-5244, <https://doi.org/10.1029/2017WR022097>
 - Civico, R., Pucci, S., Villani, F., et al., (2018). Surface ruptures following the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake, central Italy, *Journal of Maps* 14(2), <https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1441756>
 - Villani F., Civico R., Pucci S., et al., (2018). A database of the coseismic effects following the 30 October 2016 Norcia earthquake in Central Italy, *Scientific Data* 5:180049, <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.49>

PROGETTI DI RICERCA

- 2025-2028
 - *Principal Investigator* del progetto di ricerca finanziato dal Fondo Italiano per la Scienza (FIS 2022-2023) del ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) per il progetto "AWARE- Assessing plastic as a neW component of Aquatic ecosystems in the anthRopocenE". (budget di 1.321.495,74 €, codice unico progetto J53C25000600001).
- 2024-2026
 - *Principal Investigator* per il progetto "PATTERN- PIASTic effectTs on the Exchanges of nutRIents and biological informatiON in aquatic ecosystems" finanziato all'interno del programma FRIPRO young talent researchers del Norwegian Research Council (budget di NOK 7.950.000). <https://www.forskningradet.no/en/call-for-proposals/2023/researcher-project-young-talents-fripro/>
- 2021-2023
 - *Principal Investigator* per il progetto "PLANET- understanding PLAsTic pollutioN effects on the biogeochemical cycle of ElemenTs" finanziato all'interno del programma EU-Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Actions - Individual Fellowship (budget di € 200.000, grant agreement

nr. 882682). <https://cordis.europa.eu/project/id/101023603/it>

ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA

Contributi orali a congressi

- Gilberto Binda, Luka Šupraha, Margarida Costa, Eva Leu, Luca Nizzetto. Plastic as a carrier of algal species: proof of concept, environmental relevance and potential implications. XXVIII Congresso AIOL (Lecco, Italia). Giugno 2024
- Binda, G., Carnati, S., Costa, M., et al. Effects of biofouled plastics on phytoplankton community assembling and water chemistry: pilot study and implications for freshwater environments. EGU General Assembly 2024 (Vienna, Austria e online). Aprile 2024
- Binda, G., Supraha, L., Costa, M. et al. Can plastic pollution affect the environmental fate of (trace) elements? a preliminary investigation in water. SETAC Europe 33rd Annual Meeting (Dublino, Irlanda). Maggio 2023
- Binda, G., Carnati, S., Pozzi, A. et al. An integrated analytical approach to investigate the interaction between microplastic and (trace) elements in environmental samples. XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Milazzo, Italia). Settembre 2022
- Binda, G., Nizzetto, L. Understanding the effects of plastic pollution on the biogeochemical cycle of elements: introducing PLANET project. EGU General Assembly 2022 (Vienna, Austria e online). Maggio 2022
- Binda, G., Carnati, S., Spanu, D. et al. A sequential extraction scheme to selectively analyze adsorbed (trace) elements on plastic particles. SETAC Europe 32nd Annual Meeting" (Copenhagen, Danimarca) e online. Maggio 2022
- Binda, G., Michetti, A.M., Noble, P., et al. Hydrogeochemical response of karstic aquifers to strong earthquakes: The 2016-2017 Amatrice-Norcia sequence in central Italy. EGU General Assembly 2018, Vienna (Austria), Aprile 2018
- Binda, G., Pozzi, A., Livio, F. Multidisciplinary approach to understand groundwater flow in fractured aquifers with different lithologies: a case study in the central Alps (first results) International Conference on Groundwater in Fractured Rocks (Chaves, Portogallo). Giugno 2017

Poster presentati a congressi

- Binda, G. and Nizzetto, L. Can microplastics favour the dispersal of algal species? Results from a laboratory setup. Agrifoodplast international conference (Piacenza, Italia). Settembre 2023.
- Binda, G., Hurley, R., Nizzetto, L. Untangling environmental ageing processes of (micro)plastic toward the creation of realistic reference materials. SETAC Europe 33rd Annual Meeting" (Dublino, Irlanda e online). Maggio 2023
- Binda, G., Pozzi, A., Dossi, C. An integrated multidisciplinary approach to investigate trace elements sources in a mountain watershed. XXVIII Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana Bari (Italia), Settembre 2019
- Binda, G., Pozzi, A. Hydrochemical and spatial analyses as tools to decipher groundwater flow: a case study in the central Alps. XXVI Congresso della società Chimica Italiana, Paestum (Italia), Settembre 2017

Attività editoriale

- *Guest editor* della *Special issue "Understanding Hydrogeochemical Responses to Earthquake"* della rivista *Minerals-MDPI* https://www.mdpi.com/journal/minerals/special_issues/UHRE
- *Guest editor* della *Special issue "Biochar Based Sustainable Sensing Platforms"* della rivista *Chemosensors-MDPI* https://www.mdpi.com/journal/chemosensors/special_issues/Biocharsensors
- *Guest editor* della *Topical collection "Chemical Dynamics of Microplastics in Aquatic and Terrestrial Ecosystems"* della rivista *Discover Environment* <https://link.springer.com/collections/hqcbffijjg>

Attività di revisione

- Revisore per articoli delle riviste “Nature”, “Nature Climate Change”, “Nature Communications”, “Water Research”, “Journal of Hazardous Materials”, “TrAC-Trends in Analytical Chemistry”, “Environmental Science and Technology”, “Environmental pollution”, “Science of the total environment”, “Chemosphere”, “Frontiers in Earth science”, “Environmental geochemistry and health”, “Environmental Science Europe”, “Journal of soils and sediments”, “Microplastics and Nanoplastics”, “International Journal of Environmental Research and Public Health”, “Water”, “Journal of Mountain Science”, “Minerals” e “Agriculture”
- Revisore di proposte di finanziamento scientifiche per: *Earth System Sciences (ESS) Call 2021 “Resilience of Mountain Regions”* della *Austrian academy of sciences* (Austria); 2) un Progetto per “research grant” dell’Università del Balamand (Libano); 3) un “research project” della *Croatian Science Foundation* (Croazia)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarico di didattica per il corso “Chimica ambientale” (20 ore) per il corso di laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università degli studi dell’Insubria, anno accademico 2024-2025

Incarico di didattica per il corso “Metodi analitici per il monitoraggio ambientale” (32 ore) per il corso di laurea in Scienze Ambientali (W008), Università degli studi dell’Insubria, anno accademico 2020-2021 2021-2022, 2023-2024, 2024-2025

Incarico di didattica integrativa per il corso “Laboratorio di chimica analitica” (48 ore) per il corso di scienze ambientali (W003), Università degli studi dell’Insubria, anno accademico 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2023-2024, 2024-2025

Attività di tutoraggio per il corso “Chimica generale e analitica” (32 ore) per il corso di scienze ambientali (W003), Università degli studi dell’Insubria durante l’anno accademico 2015-2016 e 2017-2018

DIVULGAZIONE

Maggio 2024	Oratore per il workshop “Progetto microplasticave: ricerca e studio delle microplastiche nelle Grotte Lombarde” organizzato dal CAI di Varese
22 Gennaio 2025	Attività di oratore durante il webinar “Plastic accumulation at key interfaces” organizzato dal <i>Surface Ocean - Lower Atmosphere Study (SOLAS)</i>
12 Febbraio 2024	Invited lecture presso la University of Ljubljana, Slovenia “Exploring the environmental impacts of plastic pollution in freshwaters: a focus on the interaction with chemicals”
14 Gennaio 2021	Attività di oratore durante il webinar “Toxics Webinar – Microplastics Distribution, Fate and Effects on the Environment”
10 Ottobre 2021	Autore dell’articolo divulgazione scientifica “Testing the waters in Italy: Identifying co-seismic groundwater changes” pubblicato su <i>Research Outreach</i> , https://doi.org/10.32907/RO-126-1776483352

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

12 Luglio 2018	“Il controllo in campo ambientale”, organizzato da ARPA Milano
29 Maggio – 1 Giugno 2017	“Scuola nazionale di chemiometria”, Università di Genova
25-30 Settembre 2016	“Scuola nazionale di Chimica Analitica per dottorandi”, Società Chimica Italiana, Roma
27-29 Gennaio 2016	“Programmare i GIS con python” corso di informatica, Terre Logiche, Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

- Competenze organizzative e gestionali
- Gestione di lavoro di squadra, anche con diversa preparazione culturale
 - Mediazione scientifica e comunicazione
 - Flessibilità per operazioni multidisciplinari
 - Buone capacità di risoluzione problemi e lavoro in autogestione
- Competenze analitiche
- Buone conoscenze di:
- Prelievo campioni e pretrattamento per analisi chimiche di acqua e solidi
 - Cromatografia ionica (IC)
 - Spettrometria di massa con sorgente al plasma (ICP-MS)
- Conoscenze base di:
- Tecniche termogravimetriche (TGA, DSC)
 - Microscopia elettronica a scansione (SEM)
 - Diffrazione a raggi X (XRD)
- Competenze informatiche
- Utente avanzato di *softwares* MS Office
 - Utente avanzato di *softwares* GIS (ArcGIS, QGIS)
 - Utilizzatore di *software* per modelli geologici (MOVE Midland Valley)
 - Utilizzatore di *softwares* per grafica ed analisi statistica (Origin, Statistica, R)
 - Cenni di programmazione in linguaggio Python