

INFORMAZIONI PERSONALI

Gilberto Binda



ESPERIENZE DI LAVORO

Giugno 2019-posizione attuale

Assegnista di ricerca**Università degli studi dell'Insubria, Como (CO)**

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

Ottobre 2018- Maggio 2019

Consulente ambientale**Copernico srl, Cinisello Balsamo (MI)**

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2015 – Marzo 2019

Dottorato in scienze chimiche e ambientali**Università degli studi dell'Insubria, Como (CO)**

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

(Ottobre 2017-Dicembre 2017)

*Visiting student***University of Nevada, USA**

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

(Dicembre 2016-Marzo 2017)

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

- Apprendimento di tecniche GIS e geostatistiche
- Apprendimento tecniche di analisi statistiche multivariate

Ottobre 2013 – Settembre 2015

Laurea magistrale in scienze ambientali**Università degli studi dell'Insubria, Como**Titolo tesi: "Analisi degli elementi in traccia per la caratterizzazione di acquiferi montani"
Voto:110/110 e lode

Ottobre 2010 –Febbraio 2014

Laurea triennale in scienze dell'ambiente e della natura**Università degli studi dell'Insubria, Como**Titolo tesi: "Analisi della vegetazione e degli impatti del cambiamento climatico sulla biodiversità e distribuzione vegetale nel circo glaciale dello Scorluzzo (Passo dello Stelvio)"
Voto:110/110

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	“Programmazione i GIS con python” corso di informatica, Terre Logiche, Milano

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

<i>h-index</i>	3 (Scopus)
Numero di citazioni	93 (Scopus)
Publicazioni su riviste scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> Bellasi A., Binda G., Pozzi A., Galafassi S., Volta P., Bettinetti R. 2020. <i>Microplastic Contamination in Freshwater Environments: A Review, Focusing on Interactions with Sediments and Benthic Organisms</i>. <i>Environments</i>, 7(4), 30. https://doi.org/10.3390/environments7040030 Binda G., Pozzi A., Livio F., 2019. <i>An integrated interdisciplinary approach to evaluate potentially toxic element sources in a mountainous watershed</i>, <i>Environmental Geochemistry and Health</i>, in press, https://doi.org/10.1007/s10653-019-00405-4 Binda G., Pozzi A., Livio F., Piasini P., Zhang C., 2018. <i>Anomalously high concentration of Ni as sulphide phase in sediment and in water of a mountain catchment with serpentinite bedrock</i>, <i>Journal of Geochemical Exploration</i>,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. <i>Mechanisms of earthquake induced chemical and fluid transport to carbonate groundwater springs after earthquakes</i> <i>Water Resources Research</i> https://doi.org/10.1029/2017WR022097 Civico R., Pucci S., Villani F., et al., 2018. <i>Surface ruptures following the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake, central Italy</i>, <i>Journal of Maps</i> 14(2), https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1441756 Villani F., Civico R., Pucci S., et al., 2018. <i>A database of the coseismic effects following the 30 October 2016 Norcia earthquake in Central Italy</i>, <i>Scientific Data</i> 5:180049, https://doi.org/10.1038/sdata.2018.49
Poster presentati a congressi	<ul style="list-style-type: none"> Binda G., Pozzi A. <i>Hydrochemical and spatial analyses as tools to decipher groundwater flow: a case study in the central Alps</i>. Congresso della società Chimica Italiana, Paestum (SA), 09/2017 Binda G., Pozzi A., Dossi C. <i>An integrated multidisciplinary approach to investigate trace elements sources in a mountain watershed</i>. XXVIII Congress of the Italian Analytical Chemistry Division, Bari (Italy), September 2019
Contributi orali a congressi	<ul style="list-style-type: none"> Binda G., Michetti A.M., Noble P., Archer C., Pozzi A., Rosen M., <i>Hydrogeochemical response of karstic aquifers to strong earthquakes: The 2016-2017 Amatrice-Norcia sequence in central Italy</i>. EGU General Assembly 2018, Vienna (Austria), 04/2018 Binda G., Pozzi A., Livio F., <i>Multidisciplinary approach to understand groundwater flow in fractured aquifers with different lithologies: a case study in the central Alps (first results)</i> International Conference on Groundwater in Fractured Rocks, Chaves, 06/2017

COMPETENZE TECNICHE

Competenze organizzative e gestionali	<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Buone conoscenze di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prelievo campioni e pretrattamento per analisi chimiche di acqua e solidi Cromatografia ionica (IC) Spettrometria di massa con sorgente al plasma (ICP-MS) <p>Conoscenze base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 *softwares* per grafica ed analisi statistica (Origin, Statistica, R)
- Cenni di programmazione in linguaggio Python

ATTIVITA' DIDATTICA

Gennaio 2019 – Giugno 2019	Incarico di didattica integrativa per il corso “chimica generale e analitica” per il corso di scienze ambientali (W003), Università degli studi dell’Insubria durante l’anno accademico 2015-2016 e 2017-2018
Gennaio 2018 – Giugno 2018	Attività di tutoraggio per il corso “chimica generale e analitica” per il corso di scienze ambientali (W003), Università degli studi dell’Insubria durante l’anno accademico 2015-2016 e 2017-2018
Gennaio 2016 – Giugno 2016	Attività di tutoraggio per il corso “chimica generale e analitica” per il corso di scienze ambientali (W003), Università degli studi dell’Insubria durante l’anno accademico 2015-2016 e 2017-2018