



Matteo Alberghini

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/10/2023 – ATTUALE Ferrara, Italia

BORSISTA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

Analisi delle caratteristiche chimico-fisiche (pH, conducibilità elettrica, contenuto di materia organica, capacità di scambio cationico) di suoli agricoli legati al progetto Microfighter con lo scopo di verificare la riduzione di Rame usato nelle diverse tipologie di pesticidi che sono stati adottati nel progetto.

09/01/2023 – 09/06/2023 Bologna, Italia

TIROCINANTE REGIONE EMILIA-ROMAGNA DG CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

- Consultazione, creazione e caricamento dati in banche dati online
- Analisi degli archivi dell'Area Geologia, suoli e sismica con riferimento alle segnalazioni dei "Fenomeni geologici particolari"
- Definizione per ciascuna segnalazione del contesto geologico di sottosuolo di sito
- Formulazione di ipotesi sulle possibili cause di innesco del fenomeno geologico particolare

01/07/2021 – 30/09/2021 Ferrara, Italia

TIROCINANTE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

Attività di laboratorio: preparazione campioni, svolgimento delle analisi (tramite Kjeldahl, IC, EA-IRMS) e interpretazione dei risultati

27/08/2018 – 16/09/2018 Ferrara, Italia

STAGISTA PATFRUT

Affiancamento tecnico agrario nelle aziende

07/05/2018 – 03/06/2018 Ferrara, Italia

STAGISTA PATFRUT

Affiancamento tecnico agrario nelle aziende

10/04/2017 – 07/05/2017 Ferrara, Italia

STAGISTA PATFRUT

Affiancamento tecnico agrario nelle aziende

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2022 – ATTUALE Ferrara, Italia

ATTUALMENTE ISCRITTO AL SECONDO ANNO DELLA LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO Università degli studi di Ferrara

Sito Internet <https://corsi.unife.it/lm-geologia> | Campo di studio Scienze della Terra

01/09/2019 – 15/07/2022 Ferrara, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE (L-34) Università degli studi di Ferrara

Durante la laurea triennale, e in particolare durante l'attività di tirocinio e tesi mi è stato possibile approfondire le tematiche legate all'impiego di geomateriali (zeoliti) in ambito agronomico e zootecnico per cercare di mitigare l'impatto delle eccessive quantità di azoto che vengono applicate e rilasciate dall'attività tali settori. Durante la tesi e il tirocinio ho svolto attività di campionamento di suoli, acque e reflui zootecnici e le relative analisi in laboratorio. Questo mi ha permesso di acquisire dimistichezza con le

procedure che vengono seguite per la preparazione dei campioni e con gli strumenti di analisi che sono presenti nel laboratorio dell'università, in particolare: EA-IRMS, IC, pH-metro, metodo kjeldahl, conduttimetro.

Sito Internet <https://corsi.unife.it/geologia> | **Campo di studio** Scienze della Terra | **Voto finale** 110/110 con lode |

Tesi Fertilità e dinamiche dell'azoto di un suolo sabbioso trattato con sostanza organica e zeoliti naturali

01/08/2014 – 24/06/2019 Ferrara, Italia

DIPLOMA PERITO AGRARIO Istituto Vergani Navarra

Ho acquisito conoscenze e competenze riguardanti il settore agricolo in generale, comprese nozioni di economia, zootecnica e gestione dell'ambiente e del territorio.

Sito Internet <https://www.verganinavarra.edu.it/> | **Campo di studio** Coltivazione agricola e produzione zootecnica |

Voto finale 100/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Buon livello nell'utilizzo del software Qgis | Utilizzo di base del software Arcgis | Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint) | Conoscenze di base del software R | Buon utilizzo dei Social Network | utilizzo del browser

ULTERIORI INFORMAZIONI

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

24/01/2024 – 24/01/2024 – Cotignola, Consorzio Agrario di Ravenna

Workshop: Innovative Zeo-biopesticides, based on useful microorganisms, for eliminating the use of copper-based pesticides **Relatore:** presentazione dello stato di avanzamento delle analisi dei suoli oggetto del progetto Microfighter. Titolo della presentazione: Cu content and physical properties of Microfighter project soils

10/11/2023 – 10/11/2023 – Rimini, Fiera ECOMONDO

Green PHD open talk

19/09/2022 – 21/09/2022 – Torino

International Conference : Geosciences for a Sustainable Future. Congresso congiunto SIMP-SGI
Presentazione del poster: N dynamics in a sandy soil amended with natural chabazite zeolite tuff and fertilized with different N sources. <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2022.02>.

18/04/2018 – 21/04/2018 – Lonigo (Vicenza)

GARA NAZIONALE Istituti tecnici agrari

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative Ho buone capacità di lavoro in team, sperimentate durante le mie esperienze lavorative (ascolto, mediazione, disponibilità). Ritengo di essere una persona aperta e desiderosa di imparare e perfezionarsi sia attraverso formazione specifica che con l'esperienza.

Competenze professionali Durante la mia carriera scolastica e universitaria ho acquisito numerose nozioni riguardanti il settore agricolo, zootecnico, ambientale e delle scienze della terra (Geotecnica, Idrogeologia, Geofisica, Stratigrafia, Paleontologia, Sedimentologia, Petrografia, Mineralogia, Geologia Strutturale, Geochimica ambientale). Durante il percorso della laurea triennale ho acquisito esperienza nel campionamento e nello svolgimento di diverse analisi chimiche (metodo Kjeldahl, cromatografia ionica, analisi elementari ed isotopiche, analisi elementi maggiori, in traccia e metalli (analisi ICP-MS)) di diverse matrici ambientali, in particolare acque di falda, suoli, piante (in particolare foglie), reflui zootecnici e digestati. Inoltre ho acquisito nuove conoscenze e competenze per quanto riguarda l'impiego delle zeoliti nel settore agricolo e zootecnico per aumentare la sostenibilità ambientale e ridurre le perdite ed emissioni di azoto. L'attività di tirocinio svolta presso la Regione Emilia-Romagna mi ha permesso di acquisire nuove competenze e conoscenze riguardanti i "Fenomeni geologici particolari" e come creare, consultare e caricare dati in banche dati online, in particolare relativi a prove geotecniche (sondaggi a carotaggio continuo e distruttivi). Durante la laurea triennale ho partecipato inoltre a un congresso internazionale (SGI-SIMP) durante il quale ho presentato un poster e che mi ha permesso di interagire con scienziati provenienti da tutto il mondo.

PROFILO SCIENTIFICO

Abstracts in conferenze

1. Ferretti G., Medoro V., **Alberghini M.***, Galamini G., Faccini B., Coltorti M. 2022 N dynamics in a sandy soil amended with natural chabazite zeolite tuff and fertilized with different N sources. Geoscience for a sustainable future. Congresso SIMP-SGI. Torino 19-21 Settembre 2022. Pp 993. <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2022.02>
2. **Alberghini Matteo**, Ferretti Giacomo, Galamini Giulio, Faccini Barbara, Balzan Silvia, Coltorti Massimo 2024. Assessment of Nitrogen Dynamics in an Acidic Sandy-Loam Soil: Impact of Varied Nitrogen Sources and Incorporation of Chabazite Zeolite Tuff. EGU. Vienna, 14-19 April, 2024.

Articoli scientifici in riviste internazionali

1. Ferretti, G.; **Alberghini, M.**; Galamini, G.; Medoro, V.; Faccini, B.; Balzan, S.; Coltorti, M. Exploring the Combined Effects of Different Nitrogen Sources and Chabazite Zeolite-Tuff on Nitrogen Dynamics in an Acidic Sandy-Loam Soil. Soil Syst. 2024, 8, 16. <https://doi.org/10.3390/soilsystems8010016>

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

01/10/2023 – ATTUALE

Partecipazione al progetto Europeo MICROFIGHTER (LIFE2020 ENV/IT/000321) " Innovative Zeo-Biopesticides based on useful microorganisms, for eliminating the use of copper-based pesticides" in qualità di borsista di ricerca.

Nell'ambito del progetto sto svolgendo attività analitiche e di elaborazione dati inerenti le proprietà chimico-fisiche e la concentrazione di rame nei suoli oggetto di studio del progetto Microfighter

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.

