

Curriculum Vitae



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome - Cognome Alessio Miali
Indirizzo
Telefono
Email
Nazionalità
Data di Nascita
Sesso

ESPERIENZE LAVORATIVE

Date	Marzo 2023 – In corso
Occupazione	Ricercatore borsista
Titolo borsa di studio	“Root traits in relazione a struttura e funzione degli Habitat”
Attività principali e responsabilità	Lavoro sperimentale di laboratorio e sviluppo progetti scientifici
Datore di lavoro	Laboratorio di botanica ambientale e applicata dell’Università degli studi dell’Insubria Varese-Como (Professore Montagnoli Antonio)
Descrizione e competenze acquisite	Ricerca di base nel campo della botanica applicata e specializzazione in: - campionamenti di diverse tipologie di suolo e cenosi vegetali presenti in diversi habitat nel territorio italiano. Inoltre, sto continuando a perfezionare le tecniche di ricerca acquisite nelle mie precedenti esperienze lavorative in laboratorio.
Date	Settembre 2021 – Giugno 2022
Occupazione	Ricercatore borsista
Titolo borsa di studio	“Analisi di apparati radicali in prati sottoposti a mulching nelle aree agricole del SIN Brescia - Caffaro”
Attività principali e responsabilità	Lavoro sperimentale di laboratorio e sviluppo progetti scientifici
Datore di lavoro	Laboratorio di botanica ambientale e applicata dell’Università degli studi dell’Insubria Varese-Como (Professore Montagnoli Antonio)
Descrizione e competenze acquisite	Ricerca di base nel campo della botanica applicata e specializzazione in: - analisi delle radici contenute in carote di suolo prelevate presso il sito sperimentale caratterizzato da vegetazione prativa e soggetto alla pratica agronomica del mulching. La cenosi vegetale oggetto di analisi è localizzata nell’area del Sito di Interesse Nazionale (SIN) denominato ‘Caffaro’ nel comune di Brescia; - analisi di apparati radicali di diverse specie vegetali derivanti da tre diverse tipologie di cenosi presenti nel territorio della provincia di Varese. Durante questo periodo di Borsa ho acquisito una eccellente padronanza nelle tecniche di campionamento (come “soil coring”, “trench wall” e “rhizobox”) e analisi di apparati radicali in diverse tipologie di cenosi

	vegetali, inoltre ho perfezionato le tecniche di ricerca acquisite nelle mie precedenti esperienze lavorative in laboratorio.
Date Occupazione Titolo borsa di studio Attività principali e responsabilità Datore di lavoro Descrizione e competenze acquisite	Aprile 2019 – Luglio 2020 Ricercatore borsista “Analisi di radici fini per alberi di Faggio in boschi interessati da incendio e soggetti a tagli di gestione” Lavoro sperimentale di laboratorio e sviluppo progetti scientifici Laboratorio di botanica ambientale e applicata dell’Università degli studi dell’Insubria Varese-Como (Professore Montagnoli Antonio) Ricerca di base nel campo della botanica applicata e specializzazione in: - analisi di radici fini per alberi di Faggio (<i>Fagus sylvatica</i> , L., 1753) in boschi interessati da incendio sul Monte Campo dei Fiori (VA); - analisi di radici fini per alberi di Faggio (<i>Fagus sylvatica</i> , L., 1753) soggetti a tagli di gestione in Val d’Intelvi (CO); - analisi di radici fini di piante di Vite (<i>Vitis vinifera</i> , L., 1753) sottoposte a trattamenti con Biochar presso tenute Antinori-La Braccasca (Toscana). Inoltre ho acquisito una buona padronanza nell’utilizzo di diverse apparecchiature di laboratorio come stereomicroscopio, microscopio, camera di Scholander, autoclave, fluorimetro, porometro. - Padronanza nell’utilizzo del software winRHIZO.
Date Occupazione Attività principali e responsabilità Datore di lavoro Descrizione e competenze acquisite	Novembre 2017 – Dicembre 2018 Tirocinio Laurea triennale Lavoro sperimentale di laboratorio e sviluppo progetti scientifici Laboratorio di botanica ambientale e applicata dell’Università degli studi dell’Insubria Varese-Como (Professori Antonio Montagnoli e Donato Chiatante) Ricerca di base nel campo della botanica applicata. Il lavoro era incentrato sul monitoraggio e analisi di alberi di faggio (<i>Fagus sylvatica</i> , L., 1753), siti presso il Parco Regionale Campo dei Fiori (VA), che nell’autunno del 2017 sono stati interessati da un incendio di superficie di media intensità. Durante questo periodo di tirocinio ho acquisito padronanza nell’utilizzo di diverse apparecchiature di laboratorio tra cui stereomicroscopio, microscopio scanner a doppia fonte luminosa, bilance analitiche e stufe a secco; inoltre ho una buona dimestichezza con attrezzature per il prelievo di campioni biologici/ambientali in campo.
Date Occupazione Attività principali e responsabilità Datore di lavoro Descrizione e competenze acquisite	Agosto 2017 – Dicembre 2018 Operatore addetto ad inventari Inventariazione presso supermercati e ipermercati Carrefour, ipermercati Iper, supermercati Tigros, Brico fai da te Ivalis Buona capacità di team work migliorate durante le mansioni da team leader

EDUCAZIONE E FORMAZIONE	
Date	Ottobre 2011 – Dicembre 2018
Qualifica conseguita	Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche (L-13)
Titolo tesi	Sviluppo delle radici fini in boschi di faggio: il caso dell'incendio nel Parco Regionale Campo dei Fiori (Varese, Lombardia)
Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione	Università degli Studi dell'Insubria Varese-Como
Voto di laurea	97/100
Date	2005 – 2011
Qualifica conseguita	Diploma di maturità scientifica
Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione	Liceo scientifico Vittorio Sereni (Laveno Mombello, Varese)
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	
• Titolo	"Mulching in lowland hay meadows drives an adaptive convergence of above- and below-ground traits reducing plasticity and improving biomass: A possible tool for enhancing phytoremediation"
Autori	Michele Dalle Fratte, Antonio Montagnoli, Simone Anelli, Stefano Armiraglio, Peter Beatrice, Alex Ceriani, Elia Lipreri, Alessio Miali, Paolo Nastasio and Bruno Enrico Leone Cerabolini.
Rivista	Frontiers in Plant Science [Nov. 2022]
DOI	10.3389/fpls.2022.1062911
• Titolo	"Unusual late-fall wildfire in a pre-Alpine Fagus sylvatica forest reduced fine roots in the shallower soil layer and shifted very fine-root growth to deeper soil depth"
Autori	Antonio Montagnoli, Mattia Terzaghi, Alessio Miali, Donato Chiatante and R. Kasten Dumroese.
Rivista	Scientific Reports [2023]
DOI	10.1038/s41598-023-33580-7
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese (B2)
Capacità al computer	<ul style="list-style-type: none"> - Buona padronanza del pacchetto Office in particolare Microsoft Word, Excel e Power Point. - Eccellente padronanza nell'utilizzo del software winRHIZO. - Buona padronanza nell'utilizzo di programmi di elaborazione di grafici e calcoli statistici (SPSS). - Padronanza nell'utilizzo di programmi per fotoritocco ed elaborazione di immagini tra cui ImageJ, Adobe Photoshop e Lightroom. - Gestione di un database web (MySQL). - Esperienza nell'uso di programmi bioinformatici, come NCBI GenBank, nucleotide BLAST e Clustal omega.
Altre capacità e competenze	<ul style="list-style-type: none"> - Patente di guida B. - Capacità di problem solving, piccole riparazioni e "faidate". - Forte etica del lavoro e attitudine positiva. - Passione per la fotografia naturalistica e la tassonomia. - Buona conoscenza in cura e alimentazione di animali domestici e acquariologia. - Buona conoscenza dell'entomologia a livello amatoriale.

- Buona conoscenza dell'ornitologia e etologia di diverse specie (Attestato di frequenza al Corso base di Birdwatching del Gruppo Insubrico Ornitologi di Varese).
 - Buona competenza nell'uso di macchine digitali (Reflex apsc, Reflex Full-Frame e Mirrorless) come fotografo amatoriale.
-