



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5706

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Prof.ssa Fulvia Tambone - Prof. Fabio Francesco Nocito

[Alex Golinelli]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Alex
Nome	Golinelli

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze agroambientali	Università degli Studi di Milano	2022
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività lavorativa come addetto alla produzione e al confezionamento di prodotti alimenti presso Granarolo s.p.a (da luglio a settembre 2022):

1. Controllo qualitativo del prodotto.
2. Controllo qualitativo del confezionamento.
3. Rispetto del manuale HACCP.

Corso di “Formazione Generale sulla Sicurezza” (28 giugno 2022):

1. Formazione in merito ai concetti generali di prevenzione e sicurezza sul lavoro. In particolare: concetti di rischio, danno, prevenzione, conoscenze sulla legislazione e gli organi di vigilanza in materia di sicurezza e salute sul luogo di lavoro e i comportamenti da adottare per tutelare la propria sicurezza e salute e quella dei propri colleghi.

Corso “Percorsi professionali per la tutela dell’ambiente: i laboratori di ARPA Lombardia” (Codice: AMB2201_A-FAD) svoltosi il 25 e 27 maggio 2022:

1. Lezioni frontali riguardanti l’organizzazione dei laboratori dell’Agenzia e la panoramica delle attività che vengono svolte presso i laboratori stessi e descrizione delle competenze necessarie all’organizzazione. In particolare, sono state trattate le aree delle analisi di base e delle analisi specialistiche, basate sull’alta tecnologia, con esempi concreti di applicazioni relative all’ambito chimico, fisico, ecotossicologico e microbiologico.

Attività di ricerca dal 16/06/2021 al 21/02/2022:

1. Valutare l’effetto qualitativo della maturazione sulla stabilità biologica dell’hydrochar da digestato agro-industriale;
2. Caratterizzazione dell’hydrochar tal quale a confronto con hydrochar maturato e caratterizzato del carbonio organico tramite spettroscopia IR e ¹³C CPMAS NMR e della stabilità biologica;
3. Prova d’incubazione in un suolo standard ad una dose di hydrochar a confronto con hydrochar maturato;
4. Valutazione degli effetti sulla sostanza organica e sulle caratteristiche del suolo attraverso le seguenti determinazioni: frazione organica solubile, caratterizzata a mezzo ¹H NMR allo stato liquido e la frazione recalcitrante (solubile in solvente alcalino) caratterizzate a mezzo ¹³C NMR allo stato liquido.

Attività laboratorio ambientale (codice esame: G570S) svoltasi da settembre 2020 a febbraio 2021:



1. Campionamento di monitoraggio di un'area inquinata.
2. Analisi per la caratterizzazione chimico-fisica del sito e per l'identificazione e quantificazione degli inquinanti presenti nelle acque di falda e nel suolo. In particolare: caratterizzazione dei suoli tramite ICP-MS macro e micro elementi, pasta satura, capacità di scambio cationico (CSC) ed NMR; caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee tramite ICP-MS macro e micro elementi, GC-MS, GC.
3. Caratterizzazione della comunità microbica presente nell'acqua e valutazione delle potenzialità biodegradative. In particolare, tramite: conta vitale in piastra; conta Most Probable Number; camera di Thoma-Zeiss; conta DAPI; cinetica di degradazione di toluene, esadecano ed etene; prove di crescita degli isolati su toluene, esadecano ed etene; estrazione di DNA da ceppo; elettroforesi su gel di agarosio; analisi molecolare per la caratterizzazione genica; amplificazione genica; sequenziamento; estrazione DNA da matrice ambientale; Real Time-qPCR.
4. Analisi per la ricerca di piante fitoestrattive, coltivate in condizioni controllate, in grado di crescere in condizioni di stress e su suolo di bonifica. In particolare, sono state effettuate: prove di resistenza allo stress salino; valutazione della fisiologia delle piante durante l'esperimento tramite analisi dello sviluppo aereo e radicale, visivamente attraverso fotografie e fisicamente quantificando la biomassa; valutazione della capacità di fitoestrazione tramite analisi ICP-MS.

Attività formativa di "REE FRU-BQE" (codice esame: G5919) in collaborazione con Azienda Agricola Francesco Dotti (Arcagna, Lodi) svoltasi da settembre a ottobre 2020:

1. Valutazione qualitativa preliminare in campo dei frutti mediante ispezione visiva e degustazione.
2. Valutazione qualitativa in laboratorio dei frutti selezionati: in un primo momento tramite analisi non distruttiva effettuata con il NIR; in seguito, tramite comune processo distruttivo per identificare i principali parametri di commercializzazione: peso, calibro, durezza, solidi solubili (°Brix), acidità titolabile, contenuto in fenoli, colore (Minolta) e tasso di pigmenti fotosintetici (DAMeter).
3. In fine confronto dei parametri distruttivi con gli spettri NIR per trovare correlazioni, attraverso un approccio chemiometrico al fine di trovare un modello di previsione basato su NIR.

Attività di ricerca svoltasi, durante il tirocinio di Laurea Triennale, da novembre 2018 a settembre 2019:

1. Studio degli effetti dell'applicazione di spray di olio vegetale su una specie modello per valutarne l'utilizzo nel controllo delle malerbe. In particolare: valutazione dell'efficacia degli oli a diverse temperature; valutazione dell'efficacia degli oli a diverse dosi; valutazione dell'efficacia degli oli puri o miscelati con un additivo.
2. Per effettuare l'esperimento è stato necessario: coltivare in vaso tutte le unità sperimentali stabilite; applicare i trattamenti erbicidi; verificarne nel tempo i loro effetti.
3. Inoltre, sono state condotte delle pre-prove per la messa a punto del metodo di coltivazione: individuazione della idonea dimensione dei vasi; individuazione del substrato da utilizzare; la dose di seme e la profondità di semina; verifica del tempo di crescita della pianta modello scelta; misurazione della copertura vegetale della coltura scelta in diversi momenti dello sviluppo; verifica della distribuzione di erbicida/olio puro e olio più additivo sulla copertura fogliare.



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021/2022	HYDRORG - “Metodi di studio dell’interazione tra ammendanti e sostanza OR-Ganica del suolo: il caso dell’HYDROchar”, co-finanziato dal secondo Bando Eccellenze dalla Fondazione Valorizzazione Ricerca Trentina (VRT) Ruolo: tesista - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano
2018/2019	FRYWEED - “Potenzialità di impiego di oli vegetali a temperatura controllata nella gestione sostenibile delle malerbe”, finanziamenti interni ad Unimi Ruolo: tirocinante - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri
<i>Valutazione della componente organica labile e recalcitrante dell'hydrochar</i> , Milano, Università degli Studi di Milano, 2022, Tesi di Laurea Magistrale.
<i>Utilizzo di oli vegetali ad alta temperatura per il controllo delle malerbe</i> , Milano, Università degli Studi di Milano, 2022, Elaborato finale di Laurea Triennale.

Articoli su riviste



Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Bussero, 06/04/2023