



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4503

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 e Politiche Ambientali Responsabile scientifico: Prof. Stefano BOCCHI

SUMER ALALI
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	ALALI
Nome	SUMER
Data Di Nascita	07/11/1982

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca	Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Agricoltura, Ambiente e bioenergia	Università degli studi di Milano, DISAA	2019
Master	Protezione delle piante	Università di Damasco	2011
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Agraria	Università di Damasco	2006

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	B2
Inglese	B2
Arabo	Madre Lingua

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2015	Borsa di studio: dottorando di ricerca "Corso di agraria ambiente e bioenergia", Università degli studi di Milano, DISAA
2010	Borsa di studio: per La frequentazione del corso di Lingua Italiana, Università per stranieri di Siena, 2010



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

2019-2020: progetto IPCC-MOUPA, Progetto interdisciplinare per la valutazione degli impatti attuali e attesi del cambiamento climatico sui pascoli di montagna. Campionamento e caratterizzazione della vegetazione, Raccolta dati relativi a crescita e composizione botanica dei pascoli alpini (due siti scelti), monitoraggio della crescita e la varianza stagionale della comunità delle piante dei pascoli.

2018-2019: progetto Mobios, studio della correlazione tra dati molecolari e indici di qualità biologica dei suoli (QBS), per lo sviluppo di indici molecolari di qualità biologica dei suoli. Campionamento dei suoli da varie zone della regione Lombardia per l'estrazione del DNA ambientale, con l'estrazione dei microartropodi per l'indice classico della Qualità biologica dei suoli QBS.

Ottobre 2015 - 30 settembre 2018: Dottorato di Ricerca in "Agricoltura, ambiente e bioenergia - 31 -Ciclo", Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA), Università degli Studi di Milano. La ricerca svolta nell'ambito del dottorato riguarda la valutazione dell'impatto dei sistemi agricoli (biologico e convenzionale) sulla biodiversità degli invertebrati del suolo, attraverso l'impiego della tecnica del Metabarcoding per l'identificazione del DNA ambientale. Lo studio si propone di impiegare i dati molecolari per il calcolo di bioindicatori della qualità biologica dei suoli degli agroecosistemi.

Dicembre 2009 - marzo 2015: Research Assistant presso il "National Commission for Biotechnology (NCBT)", Laboratorio di microrganismi e biopesticidi, Damasco. Principali attività di ricerca hanno riguardato: i) lo sviluppo di formulati commerciali di fitofarmaci biologici a base di *Beauveria bassiana*, con studio della loro efficacia e formulazione commerciale; ii) lo studio della biodiversità delle riserve naturali in Siria (focus: Scarabaeidae); iii) La realizzazione e gestione della banca di ceppi fungini della NCBT; iv) l'attività analitica per il controllo fitopatologico per l'Osservatorio Fitopatologico Nazionale (Siria); v) la progettazione delle attività sperimentali dell'NCBT, con la valutazione, elaborazione e validazione statistica dei dati (software SPSS).

2007-2011: Master in Protezione delle Piante presso la Facoltà di Agraria - Università di Damasco. Il master ha incluso corsi avanzati sui seguenti argomenti: protezione delle piante, entomologia, patogeni vegetali, pesticidi, analisi statistica. Nel 2011 conseguimento del Master con la tesi sperimentale dal titolo "Biological study of the common species of Beetles (Fam: Scarabaeidae) in Damascus Countryside".

2001-2006: Corso universitario di Laurea in Ingegneria Agraria, della durata di 5 anni, presso la Facoltà di Agraria - Università di Damasco. Principali materie del corso: coltivazioni erbacee ed arboree, agronomia e silvicoltura, entomologia e patologia vegetale, protezione delle piante, gestione e controllo dei parassiti. Nel 2006 conseguimento del diploma di Laurea con la tesi sperimentale dal titolo: "Study of the flight curve and potential hosts of Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata* Wied.) In Damascus Countryside".

Frequenzamento di corsi e workshops nel settore della biologia molecolare e della bioinformatica.

Frequenzamento di corsi di statistica applicata agli studi nel settore dell'agroecologia e biologia.



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-2020	RisoBioSystems (Progetto MIPAAF di ricerca, sviluppo e trasferimento a sostegno della risicoltura biologica)
2019-2020	Progetto IPCC-MOUPA, Interdisciplinary Project for assessing current and expected Climate Change impacts on mountain pastures.
2018-2019	Progetto MoBioS (Molecular Bioindicators of Soil): studio della correlazione tra dati molecolari e indici di qualità biologica dei suoli (QBS), per lo sviluppo di indici molecolari di qualità biologica dei suoli
2015-2018	Progetto del dottorato di ricerca "Valutazione dell'impatto dei sistemi agricoli (biologico e convenzionale) sulla biodiversità degli invertebrati del suolo, attraverso l'impiego della tecnica del Metabarcoding per l'identificazione del DNA ambientale"
2011 - 2015	Sviluppo di formulati commerciali di fitofarmaci biologici a base di <i>Beauveria bassiana</i> (stima dell'efficacia e formulazione commerciale)
2007-2010	Scarabaeidae survey in damascus countryside

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
23-26/9/2019	UZI 2019	Roma
1-4/9/2019	SIBE 2019	Padova
2-6/07/2018	XI European Congress of Entomology	Napoli
12-14/09/2017	1 ° convegno congiunto SIA-AIAM	Milano
10/12/2012	Presentazione orale come relatore: Production of <i>Beauveria bassiana</i> by using the Solid State Fermentation technology (primary experiment).	Damasco

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Impact of field management on soil invertebrate communities evaluated through DNA metabarcoding. AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT, Elsevier. (submitted - Acceptable after moderate revision).
Participatory approach for developing knowledge on organic rice farming: Management strategies and productive performance, Agricultural Systems, Elsevier, 2020
Developmental stages and gut microenvironments influence gut microbiota dynamics in the invasive beetle <i>Popillia japonica</i> Newman (Coleoptera: Scarabaeidae). Environmental Microbiology, Wiley Online Library, 2019
The role of public mass catering in local foodshed governance toward self-reliance of Metropolitan regions, Sustainable Cities and Society, Netherlands, 2019
Thermotolerant isolates of <i>Beauveria bassiana</i> as potential control agent of insect pest in subtropical climates. PLoS ONE, 2019
Ecological state evaluation of a rural landscape revealing the importance of naturalised and organic crop fields. Environmental analysis & ecology Studies, Crimson publishers, 2019



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Ecological and biological studies of some species of Scarabaeidae and life cycle of *Phullognatus excavates* Forster in Damascus countryside, Syria. *Jordan journal of agricultural science*, Amman, Jordan, 2015.

Atti di convegni

Influence Of Ground Cover And Soil Properties On Biological Soil Quality In Ecosystems Of The Po Valley, Congresso Uzi, Roma, 2019

Organic rice farming: environmental externalities of diversified agro-environments, Congresso SIBE, Padova, 2019

DNA Metabarcoding as a tool for soil's biodiversity assessment in organic and conventional agroecosystems, Congresso SIBE, Padova, 2019

Assessing the impact of agriculture strategies on soil arthropods> a case study using environmental DNA, XI EUROPEAN CONGRESS OF ENTOMOLOGY, NAPOLI, 2018

Soil DNA metabarcoding> Evaluating the efficiency of multiplex primer sets in recovering the soil invertebrate-s communities as soil quality indicators, XX convegno AIAM e XLVI convegno SIA, 2017

A promising biological control agent against *Cyrambix dux* (isolation of a new local isolate), national conference of biological control, national conference in Damascus, March 2015, faculty of agriculture in collaboration with national center of biological control research and studies. Damasco, 2015.

Production of *Beauveria bassiana* by using the solid-state fermentation technology (primary experiment), national conference in Damascus University, Damasco, December 2012. (oral presentation).

ALTRE INFORMAZIONI

- Capacit teoretica e pratica per la stima della biodiversità dei suoli nei agroecosistemi tramite i metodi molecolari e metodi classici di tassonomia (applicazione del QBS-artropodi).
- Ampia esperienza nel coordinamento e nella realizzazione di sperimentazioni e studi scientifici legati al lavoro presso il Laboratorio di Microbiologia nelle seguenti aree tematiche: biologia dei microrganismi, valutazione di patogenicità, stima della produzione di enzimi, caratterizzazione molecolare ed esperimenti correlati.
- Alta conoscenza dell'uso di software e ambienti di programmazione per l'analisi statistica dei dati (es. SPSS, R), e per la gestione di geo-database e l'analisi spaziale di informazioni geo-referenziate (Q-GIS). Partecipazione ai relativi corsi di formazione, e ruolo di esperto statistico presso gruppi di ricerca in Italia e all'estero.
- Dimestichezza con i linguaggi di programmazione ed esperienza nell'uso di strumenti di bioinformatica e piattaforme software per l'elaborazione e l'analisi dati (es. Qime, Linux, R, etc.)
- Ampia conoscenza teorica e pratica nel settore della biologia molecolare (es. isolamento e rilevazione di eDNA), e nell'uso delle tecniche di DNA Barcoding e Metabarcoding, maturata attraverso la frequentazione di corsi specializzati, il lavoro presso la NCBT e gli studi svolti nell'ambito del progetto di dottorato sul Metabarcoding degli invertebrati dei suoli.

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.

Luogo e data: Milano, 06/02/2020

FIRMA _____