



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4020

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 il **Prof. Stefano Bocchi**

Sumer Alali

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Alali
Nome	Sumer
Data Di Nascita	07-11-1982

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando di Ricerca	Università degli studi di Milano, DISAA

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	di	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Agraria	Università Damasco	di	2006
Master	Protezione delle piante	Università Damasco	di	2011

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	B2
Inglese	B2

### PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio



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

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

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".

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".

Ottobre 2015 - 30 settembre 2018: Dottorando 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.

Frequentazione di corsi nel settore della biologia molecolare e della bioinformatica: vedi allegati 11, 12, 13, 14.

Frequentazione di corsi di statistica applicata agli studi nel settore dell'agroecologia e biologia: vedi allegati 15, 16 e 17.

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 dati (software SPSS).

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
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
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"
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.



2017-2020	RisoBioSystems (Progetto MIPAAF di ricerca, sviluppo e trasferimento a sostegno della risicoltura biologica)
-----------	--

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
----------

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
12-14/09/2017	1° convegno congiunto SIA-AIAM	Milano
2-6/07/2018	XI European Congress of Entomology”	Napoli 2018
10/12/2012	Presentazione orale come relatore: Production of Beauveria bassiana by using the Solid State Fermentation technology (primary experiment).	Damasco

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Entomopathogenic and thermotolerant Beauveria bassiana strains from Syria, PLOS ONE, San Francisco, California, (accepted 2018). (vedi allegato 22).
Ecological and biological studies of some species of Scarabaeidae and life cycle of Phyllognatus excavates Forster in Damascus countryside, Syria. Jordan journal of agricultural science, Amman, Jordan, 2015. (vedi allegato 23)
Survey and classification of the scarab beetles (scarabaeidae) in the countryside of Damascus. Albaath university magazine, Homs, Syria, 2011. (vedi allegato 24)
The role of public mass catering in local foodshed governance toward self-reliance of Metropolitan regions, Sustainable Cities and society, Netherlands, (under review for minor revision), 2018. (vedi allegato 27)

Atti di convegni
Integrated strategies for agro-ecosystem management to address climate change challenges, Dipartimento di Scienze Agrarie Università di Bologna, 2017.
ECE 2018, XI EUROPEAN CONGRESS OF ENTOMOLOGY 2-6 JULY 2018, NAPOLI, ITALY, 2018

## ALTRE INFORMAZIONI

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 (vedi allegati 13, 15, 16, e 17; più corso pratico per SPSS, 2012: disponibile su richiesta Certificato di frequenza in lingua originale: arabo) 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. Qiime, Linux, R, etc.)



Ampia conoscenza teorica e pratica nel settore della biologia molecolare (es. isolamento e rilevazione di proteine e DNA), e nell'uso delle tecniche di DNA Barcoding e Metabarcoding, maturata attraverso la frequentazione di corsi specializzati (vedi allegati 11, 12, 13, 14), 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, 3-8-2018

FIRMA \_\_\_\_\_