



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6522

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 per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS).

Responsabile scientifico: Prof.ssa Jucker Costanza

Gabriele Brenna

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Brenna
Nome	Gabriele

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricerca e sviluppo All'interno della struttura mi occupo dello sviluppo di nuovi processi e metodologie per l'allevamento degli insetti e della validazione di questi mediante analisi statistica.	Crickeat srl, startup che si occupa di fonti proteiche alternative (<i>Acheta domesticus</i>) all'interno dell'Innovation Center Giulio Natta (Giussago, PV).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Scienze della produzione e protezione delle piante (LM-69) Attività di tesi magistrale (ottobre 2020 - luglio 2021): "Valutazione delle performance di crescita di <i>Acheta domesticus</i> (Orthoptera: Gryllidae) con diete isoproteiche ed influenza dello stress nell'allevamento".	Università degli Studi di Milano-Facoltà di Agraria	2022
Laurea triennale	Produzione e protezione delle piante e dei sistemi del verde (L-25) Attività di tesi triennale (giugno 2018 - marzo	Università degli Studi di Milano-Facoltà di Agraria	2019



	2019): “ <i>Tenebrio molitor</i> (Coleoptera: Tenebrionidae), prove di crescita su scarti della filiera agroalimentare.”		
Diploma maturità	di Agraria	I.I.S. Pareto (Milano)	2012

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Italiano	Madrelingua

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2019	Vincitore di un incarico di collaborazione per attività di supporto alla ricerca nell’ambito del progetto “monitoraggio di imenotteri vespoidei” presso l’Università degli Studi di Milano (ID.1162175).
2019	Vincitore di un incarico di collaborazione per attività di supporto alla ricerca inerente ad <i>Acheta domesticus</i> presso l’Università degli Studi di Milano (ID. 1252364).

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività di ricerca:

L’attività svolta durante i periodi da collaboratore per il supporto alla ricerca, durante gli anni di studio accademico (triennale e magistrale) e durante il periodo da volontario frequentatore, presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l’Ambiente (aprile 2019 - maggio 2019), si è focalizzata su diverse linee di ricerca, nel dettaglio:

1) Utilizzo di insetti come fonte proteica

Ho preso parte a progetti riguardanti diverse specie entomologiche di interesse per la produzione di proteine, destinate al consumo animale o umano. Per le diverse specie, mi sono occupato dell’allestimento e del mantenimento degli allevamenti di base e dell’allestimento di prove sperimentali presso gli stabulari del DeFENS. Le principali specie di interesse sono state:

-*Acheta domesticus*, oggi ritenuta tra le specie più interessanti come fonte proteica innovativa per l’alimentazione umana. Le ricerche, svolte durante il periodo di collaborazione e durante la tesi magistrale hanno riguardato:

- La valutazione della crescita di *Acheta domesticus* su diversi substrati e diete sperimentali costituite



da sottoprodotti dell'agroindustria e materie prime a basso costo.

- Il calcolo dei parametri atti a valutare le performance di crescita quali: sopravvivenza, biomassa finale, indice di conversione energetica e dimensioni finali raggiunte dagli adulti.
- La valutazione dello stress sugli insetti causato dal prelievo e pesatura attraverso parametri di sopravvivenza, biomassa e peso del singolo individuo.
- L'analisi statistica dei dati raccolti.

-*Tenebrio molitor* e *Zoophobas morio*, coleotteri molto studiati come fonte di proteine e grassi per diverse specie animali e per l'uomo, grazie ai loro profili di aminoacidi e acidi grassi. Le ricerche, svolte durante il periodo da volontario frequentatore e durante la tesi triennale hanno riguardato:

- La valutazione di crescita di *Tenebrio molitor* su substrati provenienti da scarti della filiera agroalimentare, attraverso parametri di sopravvivenza, biomassa e dimensione finale del singolo individuo.
- La valutazione della crescita di *Tenebrio molitor* e *Zophobas morio* su substrati contaminati da metalli pesanti.

2) Monitoraggio di insetti Imenotteri aculeati

nell'ambito del contratto di collaborazione per il progetto "monitoraggio di Imenotteri vespoidei" le ricerche svolte hanno previsto:

- L'attività di monitoraggio entomologico in campo degli Imenotteri aculeati attraverso il posizionamento e l'utilizzo di trappole attrattive presso il centro di allenamento del Galoppo di Milano Snaitech spa;
- La valutazione dell'efficacia di diversi tipi di attrattivi alimentari nei confronti di Imenotteri vespoidei;
- Il riconoscimento morfologico delle diverse specie rinvenute;
- L'analisi statistica dei dati raccolti e la successiva stesura di un report.

3) Specie dannose per le derrate

Durante il periodo da volontario frequentatore mi sono poi occupato di *Necrobia rufipes*. Nel dettaglio ho preso parte a prove per la valutazione della capacità dell'insetto di penetrare all'interno di confezioni di alimenti per animali.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
26 settembre 2019	Agroinsecta 2019	Rivalta Scrivia (AL)
27 maggio 2020	Understanding invasive forest pathogens	Webinar
8-12 Giugno 2020	Insect biodiversity and ecosystem services	Webinar
24-25 Settembre 2020	Agroinsecta 2020	Webinar



26-27 Aprile 2022	Insect as Food & Feed (IAFF) conference	Webinar
21 Ottobre 2022	Agroinsecta 2022	Tortona (AL)
23 novembre 2023	Agroinsecta 2023: l'insetticoltura nell'agricoltura circolare	Casalnoceto (AL)

ALTRE INFORMAZIONI

<p>Competenze digitali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Buona padronanza degli strumenti della suite Office.• Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione statistica dei dati grazie ai corsi di seguiti durante gli anni di magistrale: SPSS e Rstudio.• Buona conoscenza del modello di simulazione colturale STICS.• Buona conoscenza del software Autocad.
<p>Competenze professionali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gestione di allevamenti di insetti associati alle derrate alimentari come e <i>Corcyra cephalonica</i> e <i>Necrobia rufipes</i>; di specie esotiche per l'ambiente agrario come <i>Psacotha hilaris</i>; di interesse per la produzione di proteine alternative come <i>Acheta domesticus</i>, <i>Zoophobas morio</i>, <i>Tenebrio molitor</i> ed <i>Hermetia illucens</i>. Tale esperienza è stata acquisita durante le tesi universitarie ed il volontariato presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente dell'Università degli Studi di Milano.• Monitoraggio entomologico in campo, competenza acquisita durante il periodo di collaborazione nel progetto di monitoraggio di imenotteri vespoidei.• Allestimento di prove sperimentali ed analisi statistica dei dati.
<p>Competenze trasversali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Frequento corsi di formazione interni ed esterni promossi dall'azienda inerenti la sicurezza, primo soccorso e Preposto.• Buone capacità di comunicazione acquisita durante gli studi universitari e consolidata attraverso le periodiche presentazioni dei risultati ottenuti e delle nuove ricerche inerenti l'allevamento di <i>Acheta domesticus</i> ai miei supervisor.• Buone capacità di divulgazione acquisita grazie alle presentazioni inerenti il lavoro della startup Crickeat a potenziali nuovi investitori.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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: Milano, 30/03/2024