

Curriculum Vitae dell'attività scientifica e didattica redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (dichiarazioni sostitutive di certificazioni e dell'atto di notorietà).

Il sottoscritto **Lorenzo Guzzetti** nato a Milano il 30/05/1992 c.f. GZZLNZ92E30F205W residente in Segrate (MI) c.a.p. 20054, via Primo Maggio 2 ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 dichiara:

1

- INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: **LORENZO GUZZETTI**

Contatti: lorenzo.guzzetti@unimib.it, telefono: 3408506774

Scopus Author ID: 57196187851

ORCID ID orcid.org/0000-0002-7265-079

Profilo ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Lorenzo-Guzzetti>

Profilo Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?user=jw_UOmkAAAAJ&hl=it&oi=ao

2

- FORMAZIONE SCIENTIFICA

TITOLI

2021: Dottorato di ricerca conseguito presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (voto: Excellent cum laude). Percorso Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari (TeCSBi, XXXIII ciclo), con una tesi sperimentale dal titolo: "Assessing the role of African indigenous vegetables in improving Agriculture sustainability and diet quality". Titolo conseguito il 04 Febbraio 2021.

2017: Laurea Magistrale in Biologia (LM-6) conseguita presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (voto 110/110 cum laude) con una tesi sperimentale dal titolo: "Bioprospecting di piante infestanti: un metodo per il contenimento di specie invasive e per salvaguardare la biodiversità". Titolo conseguito il 01 Febbraio 2017.

2014: Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13) conseguita presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (voto 110/110 cum laude). Titolo conseguito il 22 Ottobre 2014.

2011: consegue la maturità classica presso il Liceo Classico Giosuè Carducci di Milano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE DI RICERCA ACCADEMICA POST-DOTTORATO

01/03/2021 – to date: ASSEGNISTA DI RICERCA A2. 21 mesi. Università degli studi di Milano-Bicocca, Dpt. BTBS. Progetto: "Exploiting plant- pollinators interaction for a healthier human diet". SSD BIO/01.

01/11/2020 – 28/02/2021: ASSEGNISTA DI RICERCA B. 4 mesi. Università degli studi di Milano-Bicocca, Dpt. BTBS. Progetto: "Metaboliti secondari delle piante: approcci estrattivi e analitici". SSD BIO/01.

ESPERIENZA PROFESSIONALE DI RICERCA ACCADEMICA PRE-DOTTORATO

01/05/2017-31/10/2017: BORSA DI RICERCA POST-LAUREA. 6 mesi. Università degli studi di Milano-Bicocca, Dpt. BTBS. Progetto: "Valorizzazione degli scarti ottenuti dalla produzione del caffè". SSD BIO/01.

15- 17 giugno 2022. 3 giorni. Partecipazione al Corso “METABO-OPEN2” sulla rielaborazione dei dati di spettrometria di massa. Cost-action da remoto tenuta da “Fondazione Edmund Mach”, San Michele all’Adige (TN), Italia.

25 Febbraio – 1° Marzo 2019. 5 giorni. Partecipazione al corso “Introduction to GAM and GAMM models with R” di A. Zuur e E. Ieno (Highland Statistics), Lisbona, Portogallo. Introduzione ai GAM (Modelli Additivi Generalizzati), revisione dei sistemi di modellistica ad effetti misti tramite i pacchetti nlme e lme4, introduzione ai GAMM (Modelli Additivi Generalizzati a effetti Misti) per dati poissoniani, binomiali e binomiali negativi tramite i pacchetti gamm e gamm4 sul software R.

17 Settembre – 29 Ottobre 2018. 8 ore. Partecipazione al corso “Fondamenti HPLC” di Agilent Technologies, Università Milano-Bicocca, Milano, Italia. Corso di formazione sulle competenze di base per l’utilizzo di sistemi di cromatografia liquida ad alta prestazione associati a Diode-Array-Detector (DAD) e Refractive- Index-Detector (RID).

19 – 23 Febbraio 2018. 5 giorni. Partecipazione al corso “Introduction to Linear Mixed Effects Models, GLMM with R” di A. Zuur e E. Ieno (Highland Statistics), Lisbona, Portogallo. Introduzione alla modellistica lineare ad effetti misti. GLMM con distribuzioni poissoniane, binomiali negative, binomiali, beta e gamma. Acquisizione di competenze circa l’utilizzo dei pacchetti R lme, lme4, glmmTMB tramite il software R.

13-17 Febbraio 2017. 5 giorni. Partecipazione al “Corso di statistica con R: analisi esplorative dei dati, modelli lineari, GLM e GAM applicati a dati biologici” di E. Caprio e M. Gandini (Scuola di Biodiversità Villa Paolina), Asti, Italia. Breve introduzione al software R (introduzione al codice, importazione dati e librerie) e descrizione dei principali passi per effettuare analisi esplorative dei dati (identificazione outliers, collinearità, trasformazione dei dati). Modelli lineari, ANOVA e loro estensioni (GLM, GAM e GLMM).

13-16 Settembre 2016. 4 giorni. Partecipazione alla Summer School “Flower and Pollinators: field and laboratory techniques to assess functionality for biodiversity conservation”, Università di Napoli (Dip. Agraria), Napoli, Italia. Acquisizione di conoscenze teoriche approfondite riguardo al rapporto piante-impollinatori, ai meccanismi genetici di auto-incompatibilità nelle angiosperme e al ruolo del nettare nell’interazione con gli impollinatori. Attività di microscopia atte a verificare la vitalità del polline, la quantificazione del nettare florale e tecniche di impollinazione mediante coloranti fluorescenti.

8-10 Giugno 2016. 3 giorni. Partecipazione al “Corso di base di R” con Successione Ecologica, Università Milano-Bicocca, Milano, Italia. Acquisizione di conoscenze di base relative al software R, dalla creazione di vettori e matrici, alle basi della statistica descrittiva tramite l’esecuzione di grafici esplicativi alle prime basi di statistica inferenziale (verifica di ipotesi per confronti tra gruppi e modelli lineari).

3

- ATTIVITÀ DIDATTICA ACCADEMICA

INCARICHI DI INSEGNAMENTO IN UNIVERSITÀ

Complessivamente, ho svolto un totale di 200 ore di didattica integrativa (laboratori/esercitazioni) come titolare di insegnamento (professore a contratto) ripartite come segue:

Docente a contratto (titolare) dell’insegnamento Botanica generale (Laboratorio Didattico, 2 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 20 ore. Anno Accademico 2022-2023, Primo Semestre. SSD BIO/01, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Docente a contratto (titolare) dell’insegnamento Botanica generale (Laboratorio Didattico, 2 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 20 ore. Anno Accademico 2021-2022, Primo Semestre. SSD BIO/01, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Docente a contratto (titolare) dell’insegnamento Botanica generale (Laboratorio Didattico, 2 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 40 ore. Anno Accademico 2020-2021, Primo Semestre. SSD BIO/01, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Docente a contratto (titolare) dell’insegnamento Botanica generale (Laboratorio Didattico, 2 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 40 ore. Anno Accademico 2019-2020, Primo Semestre. SSD BIO/01, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Docente a contratto (titolare) dell'insegnamento Botanica generale (Laboratorio Didattico, 2 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 40 ore. Anno Accademico 2018-2019, Primo Semestre. SSD BIO/01, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Docente a contratto (titolare) dell'insegnamento Botanica generale (Laboratorio Didattico, 2 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 40 ore. Anno Accademico 2017-2018, Primo Semestre. SSD BIO/01, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Dal 2017 sono cultore della materia e membro delle commissioni di esame di insegnamenti presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca che ricadono nel settore scientifico disciplinare BIO/01: **Botanica generale** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023), **Sistematica Vegetale** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023), **Biodiversità e Bioprospecting** (Corso di Laurea Magistrale in Biologia, A.A. 2020-2021, 2021-2022).

ULTERIORE ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA

Docente a invito per il corso di "Sistematica vegetale", Prof. Massimo Labra, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, per attività di microscopia e laboratorio sperimentale con preparati isto-anatomici di alghe e piante. 4 ore. Anno Accademico 2021-2022. Università degli studi Milano-Bicocca.

Docente a invito per il corso di "Sistematica vegetale", Prof. Massimo Labra, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, per attività di microscopia e laboratorio sperimentale con preparati isto-anatomici di alghe e piante. 4 ore. Anno Accademico 2020-2021. Università degli studi Milano-Bicocca.

Co-docente del corso "Botanica e Fisiologia Vegetale" insieme al Prof. Massimo Labra. 20 ore. Anno Accademico 2019-2020, presso UniTre (Università della Terza Età), Milano.

Docente a invito per il corso di "Sistematica vegetale", Prof. Massimo Labra, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, per attività di microscopia e laboratorio sperimentale con preparati isto-anatomici di alghe e piante. 4 ore. Anno Accademico 2018-2019. Università degli studi Milano-Bicocca.

Docente a invito per il corso di "Biologia delle interazioni animali", Prof. Andrea Galimberti, Laurea Magistrale in Biologia, sul tema della bioprospezione in campo zoologico e botanico. 2 ore. Anno Accademico 2018-2019. Università degli studi Milano-Bicocca.

Docente a invito per il corso di "Sistematica vegetale", Prof. Massimo Labra, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, per attività di microscopia e laboratorio sperimentale con preparati isto-anatomici di alghe e piante. 4 ore. Anno Accademico 2017-2018. Università degli studi Milano-Bicocca.

Docente a invito per il corso di "Biologia delle interazioni animali", Prof. Andrea Galimberti, Laurea Magistrale in Biologia, sul tema della bioprospezione in campo zoologico e botanico. 2 ore. Anno Accademico 2017-2018. Università degli studi Milano-Bicocca.

CO-RELATORE E TUTOR PER STAGE E TESI

Da novembre 2017 ad oggi ho supervisionato le attività di stage in tecniche analitiche avanzate e sono stato co-relatore di tesi di **2 studenti del corso di laurea triennale** in Scienze Biologiche e di **3 studenti del corso di laurea magistrale** in Biologia presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ESPERIENZA DIDATTICA EXTRA ACCADEMICA

Ho preso parte ai seguenti corsi di formazione indirizzati a studenti di scuole secondarie di secondo grado:

"Chimica Green: alla scoperta dei metaboliti secondari vegetali", 17 Maggio 2022, Milano, in collaborazione con Istituto G. Feltrinelli (attività Piano Lauree Scientifiche 2021-2022).

"Laboratorio di Sostanze Nutraceutiche e Tracciabilità Alimentare", 17-18 Febbraio 2020, Milano in collaborazione con CIOFS-FP (Centro Italiano Opere Femminili Salesiane – Formazione Professionale) su commissione dell'Istituto Superiore per il Turismo.

4. - ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PROFILO SCIENTIFICO

La mia attività di ricerca si focalizza sullo studio della fitochimica sia mirata all'identificazione di composti ad elevato valore aggiunto in matrici complesse da sfruttare in ambito nutraceutico, cosmetico e parafarmacologico sia declinata in chiave ambientale, in particolare sulla valutazione di come i profili metabolici vegetali possano essere influenzati da aspetti abiotici (es., grado di urbanizzazione e quindi indirettamente temperatura, umidità, luce) e biotici (es. interazione tra organismo vegetale e insetti impollinatori). In collaborazione con alcuni ricercatori del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università di Milano-Bicocca (prof. Andrea Galimberti, dott. Paolo Biella) partecipo a progetti di caratterizzazione nutrizionale di risorse fiorali (i.e., polline e nettare) campionati direttamente da pianta oppure raccolti dagli insetti impollinatori (e.g., *Bombus terrestris*) su gradienti di crescente antropizzazione del territorio. Alcuni lavori vedono anche una collaborazione con l'Università degli studi di Salerno (Dip. di Farmacia), in particolare con la dott.ssa Rita Celano per l'analisi di specifici nutrienti (i.e., amminoacidi) nei nettari fiorali. Inoltre, diverse collaborazioni sono attive anche con il dott. Luca Campone (UNIMIB) per la caratterizzazione dei campioni tramite tecniche di spettrometria di massa ad alta risoluzione (HRMS). La principale linea di ricerca cui mi sono dedicato durante il mio assegno di ricerca riguarda la valutazione di come i sistemi di impollinazione (self o insetto-mediata) possano incidere sulle proprietà fitochimiche e nutraceutiche di frutti e semi di specie di interesse agronomico, come la fragola di bosco *Fragaria vesca* L. e il fagiolo dall'occhio *Vigna unguiculata* L. Walp. Per effettuare questi esperimenti è stata fondamentale la collaborazione con il CREA di Sanremo (IM), in particolare con la dott.ssa Barbara Ruffoni e il dott. Andrea Copetta con i quali sono stati organizzati gli esperimenti in serra per la crescita delle due specie nonché i trattamenti applicati sulle unità fiorali per permettere la manipolazione dei sistemi di impollinazione. Durante il mio dottorato di ricerca all'interno del dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze ho infatti avuto modo di stringere delle collaborazioni con diversi gruppi di ricerca che si occupano dell'indagine degli aspetti bioattivi di prodotti naturali su modelli cellulari o animali (prof.ssa Paola Fusi, prof.ssa Paola Coccetti, dott.ssa Maria Elena Regonesi). In quel frangente mi sono occupato di valutare gli aspetti micronutrizionali delle porzioni eduli di alcune specie semi-domesticate di origine africana (nel dettaglio, la leguminosa *V. unguiculata* e una specie a foglia larga, *Corchorus olitorius* L.) da un punto di vista fitochimico e bioattivo, considerando anche il ruolo dei sistemi di coltivazione (intensiva moderna o conservativa, anche associati a stress biotici come la carenza idrica) sulle rese produttive e sugli aspetti nutrizionali di queste specie, come riportato dalle pubblicazioni **a6**, **a8** e **a14**. L'indagine sperimentale si collocava nel contesto di un progetto di ricerca finanziato dal MIUR (SASS) sui sistemi agricoli africani e sulla valutazione di come i sistemi agricoli possano impattare sia sulla biodiversità (e.g., impollinatori e flora) sia sulle diete locali (con particolare attenzione per quelle classi di nutrienti responsabili di fenomeni di malnutrizione, come le vitamine). Ho avuto modo, nello stesso contesto progettuale, di prendere parte a due campagne di campionamento in Tanzania, nella regione di Arusha e Moshi, in cui mi sono occupato di raccolta e censimento di specie fiorali selvatiche in sistemi di small holding farms caratterizzate da differenti sistemi di gestione agricola degli appezzamenti. I risultati del lavoro svolto sono pubblicati in **a5**. In questo contesto è stato possibile creare delle sinergie e collaborazioni con realtà locali e in particolare con la NM-AIST (Nelson Mandela African Institution of Science and Technology), nello specifico con la dott.ssa Angela Mkindi che si occupa di bioprospezione di specie vegetali spontanee allo scopo di identificare pesticidi naturali a basso impatto ambientale. Proprio con la dott.ssa Mkindi sono ora attivi diversi progetti di collaborazione che vedono anche alcuni internship di studenti della NM-AIST presso il dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano-Bicocca. Durante questi anni ho inoltre avuto modo di collaborare con altre affiliazioni straniere, in particolare con la Curtin University di Perth (dott.ssa Scaccabarozzi) su alcuni lavori che riguardano il mimetismo batesiano di orchidee australiane appartenenti al genere *Diuris*, come attestato dalle pubblicazioni **a12** e **a18**.

REALIZZAZIONE ATTIVITA' PROGETTUALE

2022 – in corso: **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), National Biodiversity Future Center (NBFC)**. Ruolo: membro del gruppo di ricerca coinvolto in spoke 5 e spoke 6 per la caratterizzazione di metaboliti secondari vegetale di interesse nutraceutico per la salute degli insetti impollinatori e per la valutazione dei parametri ambientali coinvolti nella produzione di composti bioattivi in specie appartenenti alla biodiversità mediterranea.

2021- In corso: **6 PASSI NEL VERDE**. Ruolo: membro del gruppo di responsabili del “Vivaio Bicocca”. Attività: supporto al monitoraggio e alla gestione della comunità vegetale del vivaio e degli spazi verdi dell’Ateneo Bicocca a scopo di divulgazione scientifica.

2017 - 2021: **Progetto internazionale: SASS Sistemi alimentari e sustainable systems for sustainable development**. Ente finanziatore: “MIUR”. CUP: H42F16002450001. Ruolo: membro del Team di ricerca UNIMIB (Phytochemical screening of African indigenous vegetables). Attività: responsabile delle attività di pianificazione sperimentale e di investigazione fitochimica di specie semi-domesticate africane (African indigenous vegetables), dei loro sistemi di coltivazione e delle proprietà bioattive.

2018 – 2021: **Progetto Food Social Sensor Network Food NET, CUP: E67H16000970009**. Ruolo: membro del gruppo di ricerca di laboratorio. Attività: caratterizzazione chimica di prodotti di scarto della filiera agricola del carciofo. (Pubblicazione **a10** della sezione “pubblicazioni su riviste indicizzate”).

2017 – 2019: **Progetto Natural and Active Technologies under Research Health Aging (NATURHA) PROJECT**, CUP: E67H16000970009 Ruolo: membro del gruppo di ricerca di laboratorio. Attività: caratterizzazione chimica di prodotti di scarto della filiera agricola.

2016 – 2019: **Progetto internazionale “Del productor al consumidor: por una cadena de valor sostenible de café, ñil y hortalizas”**. Ente finanziatore: COMISIÓN EUROPEA, Delegación El Salvador (DELEG SV). Bando EuropeAid/150279/DD/ACT/SV-1 Programa temático: Organizaciones de la Sociedad Civil y Autoridades Locales. CUP H42F16002160006. Ruolo: membro del gruppo di ricerca di laboratorio per analisi fitochimiche sugli scarti della produzione del frutto di caffè. (Pubblicazione **a20** della sezione “pubblicazioni su riviste indicizzate”).

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2022 - **Dott.ssa Angela Mkindi, Nelson Mandela African Institution of Science and Technology (Arusha, Tanzania)**. Collaborazione scientifica e supervisione di studenti della NM-AIST presso Università Milano-Bicocca. **Ruolo**: Responsabile analisi fitochimiche di mieli e indagini in chiave di bioprospezione di specie africane spontanee per l’identificazione di biopesticidi.

2022 – **Prof. Salvatore Cozzolino, Università degli studi di Napoli**. Collaborazione nel contesto del PNRR NBFC spoke 5. Ruolo: caratterizzazione fitochimica di risorse floreali (pollini e nettari) per lo studio del ruolo dell’urbanizzazione sulla definizione dei tratti fenotipici di specie vegetali selvatiche.

2022 - **Dott.ssa Rita Celano, Università degli studi di Salerno (Dip. Farmacia)**. Collaborazione diretta per analisi di amminoacidi in matrici vegetali (i.e., nettari floreali).

.ssa Paola Branduardi, Università di Milano-Bicocca Collaborazione per analisi del complesso di vitamine B9 in matrici microbiologiche ingegnerizzate (i.e., lieviti del genere *Saccharomyces*). **Ruolo**: caratterizzazione chimica dei campioni tramite sistemi HPLC-UV e HRMS. Pubblicazione a1 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2021- 2022: **Dott. Andrea Copetta, Istituto CREA Sanremo (IM, Italia)**: Collaborazione diretta per allestimento di esperimenti in serra per la coltivazione di specie di interesse agricolo e manipolazione dei sistemi di impollinazione.

2018 – 2022: **Dott.ssa Daniela Scaccabarozzi, Curtin University (Bentley, Australia)**: Attività di ricerca relativa agli effetti del mimetismo sulla fitness dell’orchidea *Diuris magnifica*. **Ruolo**: responsabile del gruppo di analisi statistica dei dati. Pubblicazione a12 e a18 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2020 – 2022: **Prof. Luca Campone, Università Milano-Bicocca:** Collaborazione diretta per analisi in sistemi di spettrometria di massa ad alta risoluzione (HRMS) di matrici complesse. Pubblicazione a1 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2017 – 2022: **Gruppo di ricerca Prof. Andrea Galimberti, Università Milano-Bicocca:** Attività di ricerca relativa all’impatto di stress antropici su insetti impollinatori. **Ruolo:** responsabile attività di caratterizzazione chimica di risorse fiorali (i.e., polline, nettare, bee pollen), campionamento e identificazione specie vegetali. Pubblicazione a2, a5 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2017 – 2022: **Gruppo di ricerca Prof.ssa Paola Fusi, Università Milano-Bicocca:** Collaborazioni in vari progetti per l’indagine degli effetti bioattivi di estratti vegetali su linee cellulari sane e tumorali di colon umano. **Ruolo:** responsabile delle attività di estrazione e caratterizzazione chimica delle matrici vegetali e frazionamento delle componenti bioattive. Pubblicazione a6 e a13 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2017 – 2021: **Gruppo di ricerca Prof.ssa Hellas Cena, Università di Pavia:** collaborazione per l’investigazione a scopo nutraceutico di matrici vegetali. **Ruolo:** investigazione di tipo bibliografico a scopo di revisione della letteratura, caratterizzazione chimica di matrici vegetali da utilizzare come *functional foods* per lo studio su coorti di popolazioni anziane della regione Lombardia. Pubblicazione a4, a7 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2017 – 2020: **Gruppo di ricerca Prof.ssa Paola Coccetti, Università Milano-Bicocca:** collaborazione per l’indagine degli effetti bioattivi di estratti vegetali su vari modelli in vivo e in vitro. **Ruolo:** responsabile attività di estrazione e caratterizzazione chimica delle matrici vegetali e frazionamento delle componenti bioattive. Pubblicazione a11 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2017 – 2020: **Prof.ssa Maria Elena Regonesi, Università Milano-Bicocca:** Collaborazione diretta per l’analisi biochimica di componenti proteiche di matrici vegetali, dall’estrazione al frazionamento e analisi in sistemi cromatografici SEC. Pubblicazione a13 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2019: **Dott.ssa Marynka Ulaszewska, ThermoFisher Scientific:** Collaborazione diretta per analisi in spettrometria di massa di campioni vegetali e relativa analisi di caratterizzazione e rielaborazione statistica dei dati. Pubblicazione a6 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2019: **Dott. Gabriele Galasso, Museo delle Scienze Naturali di Milano:** caratterizzazione dell’identità genetica di alcune specie appartenenti alla flora alloctona d’Italia (*Reynoutria japonica* L., *Parthenocissus quinquefolia* L.). **Ruolo:** campionamento delle specie vegetali. Pubblicazione a16 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2018 – 2019: **Oikos East Africa (Arusha, Tanzania):** Attività di ricerca per lo studio della biodiversità vegetale in agroecosistemi africani. **Ruolo:** attività di campionamento vegetale, analisi morfologica, restituzione dei risultati.

2018 – **Dott. Andrea Fiorini, Università Cattolica del Sacro Cuore Piacenza:** Attività di ricerca relativa all’impatto dell’uso di “cover crops” e pratiche di “No-till” sui parametri fisiologici e fitochimici di specie agricole di origine africana. **Ruolo:** coordinazione del gruppo di ricerca incaricato di attività di coltivazione delle specie di interesse agronomico. Pubblicazione a6, a8 e a14 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

2017 – **Prof.ssa Annalisa Tassoni, Università di Bologna.** Collaborazione diretta per analisi fitochimiche dei metaboliti secondari ad attività allelopatica presenti nelle foglie e nei frutti/semi di alcune specie vegetali alloctone (i.e., *Prunus serotina* Ehrh., *Lonicera japonica* Thunb., *Phytolacca americana* L.). Pubblicazione a22 nella sezione “Pubblicazioni su riviste internazionali (indicizzate Scopus)”.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

La mia produzione scientifica è composta da:

Pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus	22
Pubblicazioni come primo autore	5
Pubblicazioni come ultimo autore	0
Ulteriori come corresponding author	0

Età accademica: 5 anni, dal 2017

Metriche Lorenzo Guzzetti (aggiornato al 15/06/2023)

Fonte Scopus

Numero totale di citazioni: 329

H-index: 11

Pubblicazioni: 23

Fonte Google Scholar

Numero totale di citazioni: 465

H-index: 12

Pubblicazioni: 25

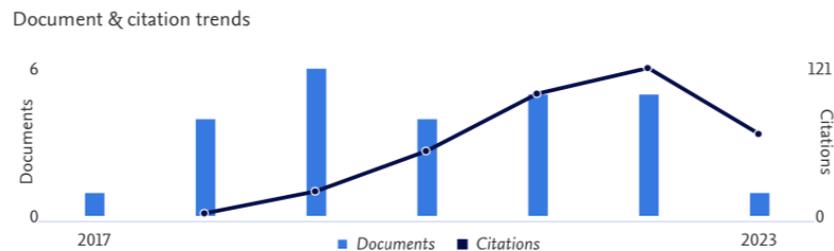


Figura: Andamento delle citazioni e delle pubblicazioni scientifiche di Lorenzo Guzzetti. Fonte: Scopus

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI (INDICIZZATE SCOPUS)

a1. Daniela Scaccabarozzi, Klaus Lunau, **Lorenzo Guzzetti**, Salvatore Cozzolino, Adrian G. Dyer, Nicola Tommasi, Paolo Biella, Andrea Galimberti, Massimo Labra, Ilaria Bruni, Giorgio Pattarini, Mark Brundrett, Monica Gagliano (2023). Mimicking orchids lure bees from afar with exaggerated ultraviolet signals. *Ecology and Evolution*, 13, e9759. <https://doi.org/10.1002/ece3.9759> DOI: 10.1186/s13068-022-02194-y. IF (2021): 3.17. Citazioni (Scopus): 2. Citazioni Google Scholar: 2. Settore: Ecology (Q2); Evolutionary Biology (Q3).

a2. Luca Mastella & Vittorio G. Senatore, **Lorenzo Guzzetti**, Martina Coppolino, Luca Campone, Massimo Labra, Tiziana Beltrani, Paola Branduardi (2022). First report on Vitamin B9 production including quantitative analysis of its vitamers in the yeast *Scheffersomyces stipitis*. *Biotech for biofuels and bioproducts*, 15(1), 1-13. DOI: 10.1186/s13068-022-02194-y. IF (2022): 7.67. Citazioni (Scopus): 0. Citazioni Google Scholar: 0. Settore: Applied Microbiology and Biotechnology (Q1); Biotechnology (Q1); Energy (miscellaneous) (Q1); Management, Monitoring, Policy and Law (Q1); Renewable Energy, Sustainability and the Environment (Q1).

a3. Paolo Biella, Nicola Tommasi, **Lorenzo Guzzetti**, Emiliano Pioltelli, Massimo Labra, Andrea Galimberti (2022). City climate and landscape structure shape pollinators, nectar and transported pollen along a gradient of urbanization. *J of Appl Ecol*. DOI: 10.1111/1365-2664.14168. IF (2021): 6.86. Citazioni (Scopus): 2. Citazioni Google Scholar: 2. Settore: Ecology (Q1).

a4. Chiara Magoni & Stefano Bertacchi, Chiara Maria Giustra, **Lorenzo Guzzetti**, Radiana Cozza, Michele Ferrari, **Anna Torelli**, Matteo Marieschi, Danilo Porro, Paola Branduardi, Massimo Labra (2022). Could microalgae be a strategic choice for responding to the demand for omega-3 fatty acids? A European perspective. *Trends in Food Science and Technology*. DOI: 10.1016/j.tifs.2022.01.030. IF (2022): 16. Citazioni (Scopus): 2. Citazioni Google Scholar: 2. Settore: Biotechnology (Q1); Food Science (Q1).

a5. Rachele De Giuseppe, Matteo Colleoni, Marco Cremaschi, Luca Daconto, Ilaria Di Napoli, Alberto Gallace, **Lorenzo Guzzetti**, Massimo Labra, Andrea Maurino, Chiara Tomasinelli, Andrea Vincenti, Sara Zizzari, Hellas Cena (2021). How

to preserve healthy ageing through nutritional strategies: The new approach of the Food Social Network (Food NET) project. *Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism*, 1-11. DOI: 10.3233/MNM-211500. IF (2022): 0.841. Citazioni (Scopus): 0. Citazioni Google Scholar: 0. Settore: Food Science (Q3); Nutrition and Dietetics (Q3); Endocrinology, Diabetes and Metabolism (Q4).

a6. Nicola Tommasi, Paolo Biella, **Lorenzo Guzzetti**, Julius Vincent Lasway, Henri Njovu, Andrea Tapparo, Giulia Agostinetto, Marcell K. Peters, Ingolff Stefan-Dewenter, Massimo Labra, Andrea Galimberti (2021). Impact of land use intensification and local features on plants and pollinators in sub-Saharan smallholder farms. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 319. DOI: 10.1016/j.agee.2021.107560. IF (2021): 5.567. Citazioni (Scopus): 16. Citazioni Google Scholar: 19. Settore: Agronomy and Crop Science (Q1); Animal Science and Zoology (Q1); Ecology (Q1).

a7. **Lorenzo Guzzetti**, Davide Panzeri, Marynka Ulaszewska, Grazia Sacco, Matilde Forcella, Paola Fusi, Nicola Tommasi, Andrea Fiorini, Luca Campone, Massimo Labra (2021). Assessment of dietary bioactive phenolic compounds and agriculture sustainability of an African leafy vegetable *Corchorus olitorius* L. *Frontiers in Nutrition*, 8. DOI: 10.3389/fnut.2021.667812. IF (2021): 6.01. Citazioni (Scopus): 5. Citazioni Google Scholar: 6. Settore: Endocrinology, Diabetes and Metabolism (Q1); Food Science (Q1); Nutrition and Dietetics (Q1).

a8. Maria Vittoria Conti, **Lorenzo Guzzetti**, Davide Panzeri, Rachele de Giuseppe, Paola Coccetti, Massimo Labra, Hellas Cena (2021). Bioactive compounds in legumes: implications for sustainable nutrition and health in the elderly population. *Trends in Food Science & Technology*. DOI: 10.1016/j.tifs.2021.02.072. IF (2021): 12.563. Citazioni (Scopus): 15. Citazioni Google Scholar: 21. Settore: Biotechnology (Q1); Food Science (Q1).

a9. Eren Taskin, Roberta Boselli, Andrea Fiorini, Chiara Misci, Federico Ardenti, Francesca Bandini, **Lorenzo Guzzetti**, Davide Panzeri, Nicola Tommasi, Andrea Galimberti, Massimo Labra, Vincenzo Tabaglio, Edoardo Puglisi. (2021). Combined Impact of No-Till and Cover Crops with or without Short-Term Water Stress as Revealed by Physicochemical and Microbiological Indicators. *Biology*, 10(1), 23. DOI: 10.3390/biology10010023. IF (2021): 5.168. Citazioni (Scopus): 3. Citazioni Google Scholar: 4. Settore: Agricultural and Biological Sciences (Q1); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1), Immunology and Microbiology (miscellaneous) (Q2).

a10. Andrea Galimberti, Antonia Bruno, Giulia Agostinetto, Maurizio Casiraghi, **Lorenzo Guzzetti**, Massimo Labra (2021). Fermented food products in the era of globalization: tradition meets biotechnology innovations. *Curr Opin Biotech*, 70, 36-41. DOI: 10.1016/j.copbio.2020.10.006. IF (2021): 10.279. Citazioni (Scopus): 18. Citazioni Google Scholar: 30. Settore: Bioengineering (Q1); Biomedical Engineering (Q1); Biotechnology (Q1).

a11. Sofia Cavini, **Lorenzo Guzzetti**, Francesca Givoia, Maria Elena Regonesi, Patrizia Di Gennaro, Chiara Magoni, Luca Campone, Massimo Labra, Ilaria Bruni (2020). Artichoke (*Cynara cardunculus* var. *scolymus* L.) by-products as a source of inulin: how to valorize an agricultural supply chain extracting an added- value compound. *Nat Prod Res*, 1-5. DOI: 10.1080/14786419.2020.1841188. IF (2020): 2.861. Citazioni (Scopus): 6. Citazioni Google Scholar: 9. Settore: Plant Science (Q2); Analytical Chemistry (Q3); Biochemistry (Q3); Organic Chemistry (Q3).

a12. Farida Tripodi, Linda Lombardi, **Lorenzo Guzzetti**, Davide Panzeri, Riccardo Milanese, Manuela Leri, Monica Bucciantini, Cristina Angeloni, Daniela Beghelli, Silvana Hrelia, Giada Onorato, Elia Di Schiavi, Ermelinda Falletta, Simona Nonnis, Gabriella Tedeschi, Massimo Labra, Paola Coccetti (2020). Protective effect of *Vigna unguiculata* extract against aging and neurodegeneration. *Aging*, 12, 19785-19808. DOI: 10.18632/aging.104069. IF (2020): 5.682. Citazioni (Scopus): 7. Citazioni Google Scholar: 7. Settore: Cell Biology and Geriatrics (Q1); Gerontology (Q1).

a13. Daniela Scaccabarozzi & **Lorenzo Guzzetti**, Ryan D. Phyllips, Lynne Milne, Nicola Tommasi, Salvatore Cozzolino, Kingsley W. Dixon (2020). Ecological factors driving pollination success in an orchid that mimics a range of Fabaceae. *Bot J Lin Soc*, 194(2), 253-269. DOI: 10.1093/botlinnean/boaa039. IF (2020): 2.911. Citazioni (Scopus): 3. Citazioni Google Scholar: 5. Settore: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Plant Science (Q1).

a14. Davide Panzeri & **Lorenzo Guzzetti**, Grazia Sacco, Gabriella Tedeschi, Simona Nonnis, Cristina Airoidi, Massimo Labra, Paola Fusi, Matilde Forcella, Maria Elena Regonesi (2020). Effectiveness of *Vigna unguiculata* seed extracts in preventing colorectal cancer. *Food & Function*, 11(7), 5853-5865. DOI: 10.1039/d0fo00913j. IF (2020): 5.396. Citazioni (Scopus): 4. Citazioni Google Scholar: 4. Settore: Food Science (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1).

a15. **Lorenzo Guzzetti**, Andrea Fiorini, Davide Panzeri, Nicola Tommasi, Fabrizio Grassi, Eren Taskin, Chiara Misci, Edoardo Puglisi, Vincenzo Tabaglio, Andrea Galimberti, Massimo Labra (2020). Sustainability perspectives of *Vigna unguiculata* L. Walp. cultivation under no tillage and water stress conditions. *Plants*, 9(1), 1-15. DOI:

10.3390/plants9010048. IF (2020): 2.762. Citazioni (Scopus): 17. Citazioni Google Scholar: 16. Settore: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Plant Science (Q1); Ecology (Q2).

a16. Paolo Biella, Nicola Tommasi, Asma Akter, **Lorenzo Guzzetti**, Jan Kekla, Anna Sandionigi, Massimo Labra, Andrea Galimberti (2019). Foraging strategies are maintained despite workforce reduction: a multidisciplinary survey on the pollen collected by a social pollinator. *Plos One*, 14(11). DOI: 10.1371/journal.pone.0224037. IF (2019): 2.740. Citazioni (Scopus): 19. Citazioni Google Scholar: 24. Settore: Multidisciplinary (Q1).

a17. Gabriele Galasso, Giannantonio Domina, Sebastiano Andreatta, Claudia Angiolini, Nicola M.G. Ardenghi, Claudio Aristarchi, Matteo Arnoul, Mattia M. Azzella, Gianluigi Bacchetta, Fabrizio Bartolucci, Silvia Bodino, Giacomo Bommartini, Gianmaria Bonari, Sergio Buono, Vito Buoni, Orazio Caldarella, Giacomo Calvia, Emilio Corti, Marco D'Antraccoli, Rocco De Luca, Fabrizio De Mattia, Stefano Di Natale, Alessandra Di Turi, Assunta Esposito, Giulio Ferretti, Tiberio Fiaschi, Maria C. Fogu, Luigi Forte, Jessica Frigerio, Leonardo Gubellini, **Lorenzo Guzzetti**, Nicole Hoffmann, Valentina L.A. Laface, Gaetano Laghetti, Andrea Lallai, Alfonso La Rosa, Lorenzo Lazzaro, Silvano Lodetti, Michele Lonati, Fabio Luchino, Sara Magrini, Andrea Mainetti, Michela Marignani, Gina Maruca, Pietro Medagli, Giacomo Mei, Flavio Menini, Valerio Mezzasalma, Alice Misuri, Sara Mossini, Michele Mugnai, Carmelo M. Musarella, Ginevra Nota, Nicola Olivieri, Alessia Padula, Marziano Pascale, Federico Pasquini, Lorenzo Peruzzi, Gianni Picella, Lorenzo Pinzani, Silvia Pirani, Marco Pittarello, Lina Podda, Simone Ravetto Enri, Carmelo D. Rifici, Francesco Roma-Marzio, Rosario Romano, Leonardo Rosati, Filippo Scafidi, Enrico Scarici, Marco Scarici, Giovanni Spampinato, Adriano Stinca, Robert P. Wagensommer, Giovanni Zanon, Chiara Nepi (2019). Notulae to the Italian alien vascular flora: 8. *Italian Botanist*, 8, 63. DOI: 10.3897/italianbotanist.8.48621. IF (2019): 1.7. Citazioni (Scopus): 26. Citazioni Google Scholar: 25. Settore: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q2); Plant Science (Q2).

a18. Andrea Galimberti, Maurizio Casiraghi, Iliaria Bruni, **Lorenzo Guzzetti**, Pierluigi Cortis, Nadia Berterame, Massimo Labra (2019). From DNA barcoding to personalized nutrition: the evolution of food traceability. *Current Opinion in Food Science*, 28, 41-48. DOI: 10.3897/italianbotanist.8.48621. IF (2019): 1.7. Citazioni (Scopus): 26. Citazioni Google Scholar: 25. Settore: Applied Microbiology and Biotechnology (Q1); Food Science (Q1)

a19. Daniela Scaccabarozzi, Salvatore Cozzolino, **Lorenzo Guzzetti**, Andrea Galimberti, Lynne Milne, Kingsley W. Dixon, Ryan D. Phillips (2018). Masquerading as pea plants: behavioural and morphological evidence for mimicry of multiple models in an Australian orchid. *Annals of Botany*, 1-13. DOI: 10.1093/aob/mcy166. IF (2019): 3.838. Citazioni (Scopus): 11. Citazioni Google Scholar: 15. Settore: Plant Science (Q1).

a20. Ausilia Campanaro, Nicola Tommasi, **Lorenzo Guzzetti**, Andrea Galimberti, Iliaria Bruni, Massimo Labra (2019). DNA barcoding to promote social awareness and identity of neglected and underutilized species having valuable nutritional properties. *Food Res Int.*, 115, 1-9. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.07.031. IF (2019): 5.351. Citazioni (Scopus): 13. Citazioni Google Scholar: 20. Settore: Food Science (Q1).

a21. Chiara Magoni, Iliaria Bruni, **Lorenzo Guzzetti**, Mario Dell'Agli, Enrico Sangiovanni, Stefano Piazza, Maria Elena Regonesi, Mariateresa Maldini, Roberto Spezzano, Donatella Caruso, Massimo Labra (2018). Valorizing coffee pulp by-products as anti-inflammatory ingredient of food supplements acting on IL-8 release. *Food Res Int*, 112, 129-135. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.06.026. IF (2018): 3.879. Citazioni (Scopus): 22. Citazioni Google Scholar: 35. Settore: Food Science (Q1).

a22. Valerio Mezzasalma, Anna Sandionigi, **Lorenzo Guzzetti**, Andrea Galimberti, Maria S. Grando, Javier Tardaguila, Massimo Labra (2018). Geographical and cultivar features differentiate grape microbiota in Northern Italy and Spain vineyards. *Front Microbiol*, 9, 946 DOI: 10.3389/fmicb.2018.00946. IF (2018): 4.241. Citazioni (Scopus): 65. Citazioni Google Scholar: 87. Settore: Microbiology (Q1); Microbiology (medical) (Q1).

a23. **Lorenzo Guzzetti**, Andrea Galimberti, Iliaria Bruni, Chiara Magoni, Maura Ferri, Annalisa Tassoni, Enrico Sangiovanni, Mario Dell'Agli, Massimo Labra (2017). Bioprospecting on invasive plant species to prevent seed dispersal. *Sci Rep*, 7, 1-11. DOI: 10.1038/s41598-017-14183-5. IF (2017): 4.122. Citazioni (Scopus): 8. Citazioni Google Scholar: 12. Settore: Multidisciplinary (Q1).

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

RELATORE DI CONTRIBUTI ORALI A CONVEGNI INTERNAZIONALI

Il sottoscritto è stato relatore di convegni orali ai seguenti convegni internazionali:

1. **Lorenzo Guzzetti**, Emiliano Pioltelli, Andrea Copetta, Paolo Mussano, Paolo Biella, Beatrice Ienaro, Stefania Pagliari, Luca Campone, Monica Oldani, Matilde Forcella, Andrea Galimberti, Barbara Ruffoni, Massimo Labra. Assessment of the role of pollination on the definition of the nutraceutical properties of *Fragaria vesca* L. (false) fruit. XIX Ecoflor, Minorca, Spain, 16-18th February 2022.
2. **Lorenzo Guzzetti**, Paolo Biella, Elena De Nigris, Luca Campone, Massimo Labra, Andrea Galimberti. May urbanization affect the quality of pollinators diet? A case-study from Milan, Italy. *SCAPE 2020, 34th Annual Meeting of the Scandinavian Association for Pollination Ecology*, Evento da remoto, 6-8 Novembre 2020.
3. **Lorenzo Guzzetti**, Elena De Nigris, Nicola Tommasi, Davide Panzeri, Massimo Labra, Andrea Galimberti, Paolo Biella. Nectar sugar composition is partly influenced by land use management: a case-study from Italy. *XVII Ecoflor*, Bilbao, Spain, 4-6th March 2020.

RELATORE DI CONTRIBUTI ORALI POSTER A CONVEGNI NAZIONALI

Il sottoscritto è stato relatore di convegni orali ai seguenti convegni nazionali:

1. **Lorenzo Guzzetti**, Davide Panzeri, Nicola Tommasi, Grazia Sacco, Matilde Forcella, Marynka Ulaszewska, Paola Fusi, Andrea Galimberti, Massimo Labra. African leafy vegetables as sustainable source of bioactive phytochemicals and micronutrients. TeCSBI PhD Meeting 2020, Milano, 23-25 Settembre 2020.
2. **Lorenzo Guzzetti**, Davide Panzeri, Nicola Tommasi, Andrea Fiorini, Marynka Ulaszewska, Matilde Emma Forcella, Maria Elena Regonesi, Paola Fusi, Andrea Galimberti, Massimo Labra. Rediscovering Traditional Vegetables to Enhance Food and Environmental Sustainability of Sub-Saharan Agriculture. TeCSBI PhD Meeting 2019, Milano, 18-20 Settembre 2019.
3. **Lorenzo Guzzetti**, Nicola Tommasi, Davide Panzeri, Linda Lombardi, Maria Elena Regonesi, Andrea Galimberti, Paola Coccetti, Massimo Labra. Discovering of proto-domestic legume varieties for the sustainability of agriculture in sub-Saharan countries. Riunione Annuale dei gruppi di lavoro SBI – Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie e Differenziamento 2018, Sanremo, 13-15 Giugno 2018.
4. **Lorenzo Guzzetti**, Chiara Magoni, Ilaria Bruni, Andrea Galimberti, Maura Ferri, Annalisa Tassoni, Enrico Sangiovanni, Mario Dell'Agli, Massimo Labra. New bioactive molecules from Italian exotic plants: coupling bioprospecting and ecological control. Riunione Annuale dei gruppi di lavoro SBI – Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie e Differenziamento 2017, 14-16 Giugno 2017.

PRESENTAZIONE DI POSTER A CONVEGNI INTERNAZIONALI

1. **Lorenzo Guzzetti**, Davide Panzeri, Federico Burgio, Nicola Tommasi, Andrea Galimberti, Marynka Ulaszewska, Massimo Labra. Rediscovering Traditional Vegetables to Enhance Food and Environmental Sustainability of Sub-Saharan Agriculture. *67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research*, Innsbruck, Austria, 1st-5th September 2019.

PRESENTAZIONE DI POSTER A CONVEGNI NAZIONALI

1. **Lorenzo Guzzetti**, Davide Panzeri, Matilde Forcella, Nicola Tommasi, Paola Coccetti, Andrea Galimberti, Maria Elena Regonesi, Paola Fusi, Massimo Labra. Anti-tumor compounds from NUS: the bioactivity of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.). BtBs Day 2018 Kick off Meeting – Giornata del dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, 21 Novembre 2018.

2. **Lorenzo Guzzetti**, Nicola Tommasi, Andrea Fiorini, Paola Coccetti, Paola Fusi, Massimo Labra, Andrea Galimberti. The discovery of African proto-domestic plant species to promote land sharing strategies: nutritional and ecological implications. TeCSBI PhD Meeting 2018, Milano, 2-4 Ottobre 2018.

3. **Lorenzo Guzzetti**, Andrea Galimberti, Ilaria Bruni, Chiara Magoni, Nicola Tommasi, Annalisa Tassoni, Mario Dell’Agli, Massimo Labra. Bioprospecting on invasive plants: ecological and human health implications. BtBs Day 2017 – Giornata del dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, 13 Dicembre 2017.

4. **Lorenzo Guzzetti**, Chiara Magoni, Nicola Tommasi, Ilaria Bruni, Massimo Labra. New bioactive molecules from Italian exotic plants: coupling bioprospecting and ecologic control. BtBs Day 2016 – Giornata del dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

5. PREMI E BORSE DI MERITO

2019: Vincitore del premio per la migliore presentazione orale del Ciclo XXXIII del PhD Meeting 2019 TeCSBi, Università Milano-Bicocca, Milano, 18-20 Settembre 2019, con il contributo “Rediscovering Traditional Vegetables to Enhance Food and Environmental Sustainability of Sub-Saharan Agriculture”.

6. CAPACITÀ E COMPETENZE

Le varie esperienze in campo professionale, accademico e personale mi hanno permesso di acquisire competenze di ambito botanico, fitochimico ed ecologico.

Analisi fitochimiche per studi di caratterizzazione di matrici vegetali complesse: Estrazione di metaboliti da matrici biologiche di tipologie differenti, analisi in sistemi di cromatografia ad alta pressione (HPLC) accoppiati a vari tipi di detector (i.e., UV, FLD, RID, HRMS), elaborazione ed interpretazione dei dati.

Capacità di progettazione e coordinamento di progetti di ricerca in ambito botanico, dalle fasi di progettazione, all’attuazione del progetto fino alla pubblicazione dei risultati.

Elaborazioni statistiche ad alto livello (tramite approcci multivariati e di regressione ad effetti misti).

Organizzazione e coordinamento scientifico di convegni di interesse nazionale ed internazionale. Didattica accademica, divulgazione ed educazione ambientale.

COMPETENZE INFORMATICHE E LINGUISTICHE

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Excel, Word, Powerpoint), del sistema operativo MacOS, Windows e Linux.

Ottima conoscenza dei software R per elaborazione di dati ecologici (packages: vegan, lme4, glmmTMB).

Ottima conoscenza dell'utilizzo di numerosi software di elaborazione di dati di spettrometria di massa (es., MS-DIAL, Mz-mine, Mass-Lynx, ChemStation).

Lingue: Inglese comprensione C1, parlato B2.

7. DIVULGAZIONE SCIENTIFICA E VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA (TERZA MISSIONE)

Il sottoscritto ha organizzato e partecipato alle seguenti attività di divulgazione scientifica e valorizzazione della ricerca:

“Il contenimento delle specie invasive: un passo verso la biodiversità” - Vivaio Bicocca, 23 maggio 2022.

“Sostenibilità alimentare e prevenzione: dal piatto alla tavola”- Best4Food, Filiera Alimentare Sostenibile, Bbetween 2021 Civic Engagement, 12 Marzo 2022.

Notte della Ricerca “MEETmeTONIGHT”: Milano, anni 2017, 2018.

Ai sensi della legge 675/96 autorizzo il trattamento dei miei dati personali per le esigenze di selezione e comunicazione.

Milano, 15/06/2023

Lorenzo Guzzetti

