

# Curriculum



Nome Name:	Renato
Cognome Surname:	BRUNI

ORCID:	0000-0002-5992-8722
Scopus Author ID:	7101897768
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	<a href="https://personale.unipr.it/it/ugovdocenti/person/21027">https://personale.unipr.it/it/ugovdocenti/person/21027</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PARMA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B1

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze biologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	05
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Biologia farmaceutica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-01/D

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Durante l'ultimo decennio l'attività di ricerca si è concentrata su tre direttrici principali: l'analisi fitochimica e controllo di qualità in droghe vegetali, prodotti agroalimentari e integratori mediante tecniche cromatografiche, spettroscopiche e genetico-molecolari, la biotrasformazione di molecole organiche ad opera di sistemi vegetali, lo studio dell'attività biologica di metaboliti speciali di origine vegetale. In questi ambiti le ricerche condotte hanno permesso di approfondire le conoscenze rispetto alle criticità connesse all'adulterazione e alla qualità degli integratori alimentari a base di piante, includendo anche i rischi collegati alla presenza di micotossine e alcaloidi di interesse tossicologico in tisane, botanicals e alimenti. Analogamente, gli studi condotti hanno permesso di descrivere i processi di biotrasformazione operati dal metabolismo vegetale rispetto a varie tipologie di micotossine. Completano il quadro le ricerche condotte per la caratterizzazione fitochimica di varie tipologie di matrici, a cavallo tra l'uso medicinale, quello alimentare e lo sviluppo di filiera.</i></p>
-----------------------------	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Righetti L., Dall'Asta C., Bruni R. (2021). Risk Assessment of RYR Food Supplements: Perception vs. Reality. FRONTIERS IN NUTRITION, vol. 8, 792529, ISSN: 2296-861X, doi: 10.3389/fnut.2021.792529

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Cirlini, Martina, CAPPUCCI, VALENTINA, Galaverna, Gianni, Dall'Asta, Chiara, Bruni, Renato (2019). A sensitive UHPLC-ESI-MS/MS method for the determination of tropane alkaloids in herbal teas and extracts. FOOD CONTROL, vol. 105, p. 285-291, ISSN: 0956-7135, doi: 10.1016/j.foodcont.2019.05.030

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Righetti, Laura, Rolli, Enrico, Galaverna, Gianni, Suman, Michele, Bruni, Renato, Dall'Asta, Chiara (2017). Plant organ cultures as masked mycotoxin biofactories: Deciphering the fate of zearalenone in micropropagated durum wheat roots and leaves. PLOS ONE, vol. 12, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0187247

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	MONGELLI, Andrea, RODOLFI, Margherita, GANINO, Tommaso, MARIESCHI, Matteo, DALL'ASTA, Chiara, BRUNI, Renato (2015). Italian hop germplasm: Characterization of wild Humulus lupulus L. genotypes from Northern Italy by means of phytochemical, morphological traits and multivariate data analysis. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 70, p. 16-27, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2015.02.036

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	CIRLINI, Martina, Demuth, Teresa M., Biancardi, Alberto, Rychlik, Michael, DALL'ASTA, Chiara, BRUNI, Renato (2018). Are tropane alkaloids present in organic foods? Detection of scopolamine and atropine in organic buckwheat ( Fagopyron esculentum L.) products by UHPLC-MS/MS. FOOD CHEMISTRY, vol. 239, p. 141-147, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2017.06.028

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Pedrazzani C., Vanara F., Bhandari D. R., Bruni R., Spengler B., Blandino M., Righetti L. (2021). 5- n-Alkylresorcinol Profiles in Different Cultivars of Einkorn, Emmer, Spelt, Common Wheat, and Triticum. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 69, p. 14092-14102,

	ISSN: 0021-8561, doi: 10.1021/acs.jafc.1c05451
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Righetti L., Bhandari D. R., Rolli E., Tortorella S., Bruni R., Dall'Asta C., Spengler B. (2021). Unveiling the spatial distribution of aflatoxin B1 and plant defense metabolites in maize using AP-SMALDI mass spectrometry imaging. PLANT JOURNAL, vol. 106, p. 185-199, ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tj.15158

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Righetti, Laura, Dellaflora, Luca, Rolli, Enrico, Dall'Asta, Chiara, Bruni, Renato (2022). Standardization issues in botanicals: A metabolomic and in silico approach to Monascus purpureus food supplements. FOOD BIOSCIENCE, vol. 50, ISSN: 2212-4292, doi: 10.1016/j.fbio.2022.102112

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	ZANOTTI, Ilaria, DALL'ASTA, Margherita, MENA PARRENO, Pedro Miguel, MELE, Laura, BRUNI, Renato, Sumantra Ray, DEL RIO, Daniele (2015). Atheroprotective effects of (poly)phenols: focus on cell cholesterol metabolism. FOOD & FUNCTION, vol. 6, p. 13-31, ISSN: 2042-6496, doi: 10.1039/C4FO00670D

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	MONGELLI, Andrea, RODOLFI, Margherita, GANINO, Tommaso, MARIESCHI, Matteo, CALIGIANI, Augusta, DALL'ASTA, Chiara, BRUNI, Renato (2016). Are Humulus lupulus L. ecotypes and cultivars suitable for the cultivation of aromatic hop in Italy? A phytochemical approach. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 83, p. 693-700, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2015.12.046

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL**

**INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<i>Cofondatore di LS9 Bioactives &amp; Health Interlaboratory Group, gruppo di ricerca attivo presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti prima e di Scienze degli Alimenti e del Farmaco poi, dedicato alle interazioni nazionali e internazionali tra Biologia Farmaceutica, Chimica degli Alimenti e Nutrizione. IL gruppo ha negli anni pubblicato in collaborazione con la Justus Liebig University di Giessen (D), la Wageningen Food Safety Research (NL), la Technical University of Munich (D), la University of North Carolina at Greensboro (USA), la Johannes Gutenberg University di Mainz (D), la University of Cambridge (UK).</i>
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS**

**OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	<i>Direttore Scientifico dell'Orto Botanico dell'Università di Parma. Durante la sua direzione l'Orto Botanico si aggiudica due finanziamenti destinati alla riqualifica della struttura: Bando PNRR Parchi e Giardini Storici, 2.000.000 euro (13° progetto in graduatoria su 250 finanziati a livello nazionale); Bando MUR Edilizia Universitaria, 5.500.000 euro a cui si aggiungono 3.500.000 euro di cofinanziamento privato.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2018-2025 Direttore Scientifico dell'Orto Botanico dell'Università di Parma. 2017-2020 Rappresentante eletto dei professori di seconda fascia in Senato Accademico 2015-2018 Membro del comitato Scientifico di Area 105 per l'attribuzione di fondi locali per la ricerca
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<i>Da oltre 10 anni partecipa a festival scientifici in qualità di relatore (Festival della Scienza di Genova, Food and Science Festival di Mantova, CICAP Fest a Padova, National Geographic Festival delle Scienze a Roma) per citarne alcuni. In questo lasso di tempo ha pubblicato 5 libri divulgativi su diversi temi della botanica per editori nazionali (Codice Edizioni, Mondadori, Erickson) e partecipato in qualità di relatore a vari eventi pubblici (TEDxCastelfranco Veneto, TEDxParma, ad esempio). dal 2018 al 2021 ha fatto parte di Picturing the Communication of Science, un think tank interdisciplinare promosso da Fondazione Compagnia di San Paolo per analizzare la figura professionale del comunicatore scientifico.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Impronte-Noi e le Piante, Palazzo del Governatore, Parma. 13 gennaio 2024-1 aprile 2024. Curatela mostra e realizzazione catalogo. La mostra ha accolto oltre 23.000 visitatori e oltre 200 presenze a stampa e video su giornali e televisioni sia locali che nazionali.
-----------------------------	---

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 29-05-2025**

**Renato BRUNI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*