

# Curriculum



Nome Name:	Stefano
Cognome Surname:	Bertacchi

ORCID:	0000-0002-8281-7625
Scopus Author ID:	57006631100
WOS Author ID:	HIK-0923-2022
Sito WEB WEB site:	n.d.

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

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
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:	C1

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica e biotecnologia delle fermentazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-07/C

## 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>My scientific career is mainly devoted to the knowledge of different aspects of biorefineries based on microbial cell factories, with the goal to detach from fossil resources in terms of energy and materials. Throughout the years of experience in research I had the opportunity to work on several projects focusing on topics that are part of biorefinery technologies and their applications, from bioprospecting and synthetic biology, to computational modelling and bioreactors. The concept of cascading and its application in different bioprocesses has been key part of my research activity, as stated in the title of my PhD thesis. The use of biomasses of residual origin and their valorization by the use of microbial cell factories are additional elements I had focused on, fitting my experience in the broader bioeconomy and sustainability scenario. Those topics have also been the driving factors to my educational activities at the academic level. In addition, my science communication, dissemination and outreach activity, both at the academic and freelancer level, permitted me to expand the network of contacts outside of the closer bubble of the sector, involving stakeholders, such as policymakers and social actors. This peaked with the role of EU Bioeconomy Youth Ambassador assigned me by the European Commission in 2022 and the subsequent involvement at the Bioeconomy</i></p>
-----------------------------	---

	<i>Congress in Brussels.</i>
--	------------------------------

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Magoni*, C., Bertacchi*, S., Giustra, C. M., Guzzetti, L., Cozza, R., Ferrari, M., Torelli, A., Marieschi, M, Porro, D, Branduardi, P., Labra, M. (2022). Could microalgae be a strategic choice for responding to the demand for omega-3 fatty acids? A European perspective. Trends in Food Science & Technology.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Ceccotti, C., Bruno, D., Tettamanti, G., Branduardi, P., Bertacchi, S., Labra, M., Rimoldi, S., Terova, G. (2022). New value from food and industrial wastes - Bioaccumulation of omega-3 fatty acids from an oleaginous microbial biomass paired with a brewery by-product using black soldier fly ( <i>Hermetia illucens</i> ) larvae. Waste Management, 143, 95-104.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Interdependence between lignocellulosic biomasses, enzymatic hydrolysis and yeast cell factories in biorefineries. Bertacchi*, S., Jayaprakash*, P., Morrissey J.P., Branduardi P. (2021). Microbial Biotechnology, Wiley.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Mathematical Analysis and Update of ADM1 Model for Biomethane Production by Anaerobic Digestion. Bertacchi S., Ruusunen M., Sorsa A., Sirviö A., Branduardi, P. (2021). Fermentation, 7(4), 237, MDPI.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Optimization of Carotenoids Production from <i>Camelina sativa</i> Meal Hydrolysate by <i>Rhodospiridium toruloides</i> . Bertacchi S., Cantù C., Porro D., Branduardi P. (2021). Fermentation, 7(4), 208, MDPI.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	<i>Camelina sativa</i> meal hydrolysate as sustainable biomass for the production of carotenoids by <i>Rhodospiridium toruloides</i> . Bertacchi S., Bettiga M., Porro D., Branduardi P. (2020). Biotechnology for biofuels, 13(1), 1-10, Springer.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Enzymatic Hydrolysate of Cinnamon Waste Material as Feedstock for the Microbial Production of Carotenoids. Bertacchi S., Pagliari S., Cantù C., Bruni I., Labra M., Branduardi P. (2021). International journal of environmental research and public health, 18(3), 1146, MDPI.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Using Glycerol to Produce European Sea Bass Feed with Oleaginous Microbial Biomass: Effects on Growth Performance, Filet Fatty Acid Profile, and FADS2 Gene Expression. Terova G., Moroni F., Antonini M., Bertacchi S., Pesciaroli C., Branduardi P., Labra M., Porro D., Ceccotti C., Rimoldi, S. (2021). Frontiers in Marine Science, 8, 715078.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	The Saccharomyces cerevisiae poly (A) binding protein (Pab1): Master regulator of mRNA metabolism and cell physiology. Brambilla M., Martani F., Bertacchi S., Vitangeli I., Branduardi P. (2019). Yeast, 36(1), 23-34, Wiley.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	The Saccharomyces cerevisiae poly (A) binding protein Pab1 as a target for eliciting stress tolerant phenotypes. Martani, F., Marano, F., Bertacchi, S., Porro, D., & Branduardi, P. (2015). Scientific reports, 5(1), 1-13.

**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:	
-----------------------------	--

**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:	
-----------------------------	--

**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:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 16-05-2025**

**Stefano Bertacchi**

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