



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7051

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 CHIMICA

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Benaglia

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Boselli
<b>Nome</b>	Monica Fiorenza

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Assegnista di ricerca di tipo B	Dipartimento di Chimica

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titoli	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM 54 Scienze Chimiche	Università degli Studi di Milano	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Chimica	Università degli Studi di Milano	2024
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
inglese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Dopo il conseguimento della laurea magistrale, ho svolto presso i laboratori del prof. Benaglia nel dipartimento di Chimica dell'università degli Studi di Milano una borsa post-laurea della durata di un anno cofinanziata da DiPharma Francis S.r.l. In questo periodo ho lavorato principalmente su tre argomenti differenti: 1) sviluppo di processi utilizzando sistemi di Chimica in flusso per la sintesi di APIs 2) metodologie di addizione enantioselettiva di  $\alpha$ -SCF<sub>3</sub> to B-chetoesteri 3) utilizzo di solventi green alternativi come i DES (Deep Eutectic Solvent) in reazioni organiche.

Dopodiché, ho vinto una borsa di dottorato in Chimica presso il dipartimento di Chimica dell'università degli Studi di Milano, Tutor: Prof. Alessandra Puglisi. In questi tre anni ho concentrato la mia ricerca sull'addizione enantioselettiva e non di radicali all'azoto a sistemi  $\pi$  come eteroareni, areni ed enammine. Inoltre, ho potuto approfondire l'utilizzo della photo-flow chemistry, una tecnologia all'avanguardia nella ricerca.

Infine, ad aprile 2024 ho vinto un bando per un assegno di ricerca di tipo B finanziato da un progetto PRIN in collaborazione con l'università di Genova. Gli argomenti di questo assegno sono focalizzati sullo sviluppo di nuove sintesi fotocatalitiche di legami C-N e C-C.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
26/11/2020	Virtual Italian Flow Chemistry Symposium	Webinar event
10-12/05/2021	ISPROCHEM 2021	Webinar event
14-17/06/2021	ISOS 2021 - XLV "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis	Webinar event
19/11/2021	Asymmetric Organocatalysis after the Gold Rush	Webinar event
9/05/2022-1/06/2022	ISPROCHEM 2022	Gargnano (BS)
21/23-11-2022	MYCS 2022 - Merck Young Chemists' Symposi	Rimini
28/11/22	NTOS 2022 NEW TRENDS IN ORGANIC SYNTHESIS	Milano
18/22-06-23	ISOS 2023 - XLVII A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis	Gargnano (BS)
10-15/09/2023	CDCO 2023, congresso di divisione di chimica organica	Roma
27-28/11/23	Italian Flow Chemistry Symposium 2023	Milano
26-29/05/24	ISPROCHEM 2024	Gargnano (BS)
26-30/08/24	XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana	Milano
19-23/09/24	Ischia Advanced School of Organic Chemistry (IASOC 2024)	Ischia

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
L. Raimondi, C. Faverio, M. F. Boselli, "Chiral imidazolidinones: A class of privileged organocatalysts in stereoselective organic synthesis" <i>Physical Sciences Reviews</i> , 5(5), 20180087 - DE GRUYTER.

<b>Articoli su riviste</b>
C. Faverio, M. F. Boselli, F. Medici, M. Benaglia, "Ammonia borane as a reducing agent in organic synthesis" <i>Org. Biomol. Chem.</i> , 2020, 18, 7789-7813.
C. Faverio, M. F. Boselli, L. Raimondi, M. Benaglia, "Ammonia-Borane-Mediated Reduction of Nitroalkenes" <i>SynOpen</i> , 2020, 4, 116-122.
C. Faverio, M. F. Boselli, P. Camarero Gonzalez, A. Puglisi, M. Benaglia, "Nitroalkene reduction in deep eutectic solvents promoted by BH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> " <i>Beilstein J. Org. Chem.</i> 2021, 17, 1041-1047.
M. F. Boselli, C. Faverio, E. Massolo, L. Raimondi, A. Puglisi, M. Benaglia, "Stereoselective Synthesis of



Chiral $\alpha$ -SCF3- $\beta$ -Ketoesters Featuring a Quaternary Stereocenter” <i>Symmetry</i> <b>2021</b> , 13, 92.
M.F. Boselli, N. Intini, A. Puglisi, L. Raimondi, S. Rossi, M. Benaglia, “Enantioselective Catalytic Addition of <i>N</i> -Acyl Radicals: In Batch and In Flow Organophotoredox $\alpha$ -Amination of Aldehydes” <i>Eur. J. Org. Chem</i> <b>2023</b> , 26, e202201309.
C. Faverio, M. F. Boselli, T. Ruggiero, L. Raimondi, M. Benaglia, “Hydrogen bond-mediated organocatalytic enantioselective reduction of nitroalkenes in deep eutectic solvents” <i>Tetrahedron Chem</i> , <b>2023</b> , 6, 100038.
E. Colombo, M.F. Boselli, L. Raimondi, A. Puglisi, S. Rossi, “Immobilized Rose Bengal as Photocatalyst for Metal-Free Thiocyanation of Azaheterocycles under Continuous Flow Conditions” <i>Helv. Chim. Acta</i> <b>2023</b> , 106, e2023001
M. F. Boselli, F. Medici, F. Franco, “Nitrogen-Centered Radicals in Visible-Light-Promoted Reactions” <i>SynOpen</i> <b>2024</b> , 8, 273-299.

<b>Atti di convegni</b>
POSTER COMMUNICATION at ISOS 2021 - XLV "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis - webinar event
POSTER COMMUNICATION at Congresso SCI 2021 - webinar event
ORAL COMMUNICATION at MYCS 2022 - Merck Young Chemists' Symposium - Rimini - 21/23-11-2022
ORAL COMMUNICATION at ISOS 2023 - XLV "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, Gargnano (BS) - 18/22-06-23
POSTER COMMUNICATION at CDCO 2023 - Congresso di Divisione di Chimica Organica, Roma - 10/14-09-2023
POSTER COMMUNICATION at Congresso SCI 2024 - XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Milano
POSTER COMMUNICATION at IASOC 2024 - Ischia. This poster was selected for a FLASH ORAL PRESENTATION

## ALTRE INFORMAZIONI


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 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: Legnano, 30/12/2024