



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4805

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 Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche.

Responsabile scientifico: Prof. Giampiero Farronato

Elisa Brambilla

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Brambilla
Nome	Elisa
Data Di Nascita	22/01/1993

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Disoccupata	-

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli studi di Milano	2017
Dottorato Di Ricerca	Scienze farmaceutiche	Università degli studi di Milano	(2021)

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	Borsa di Studio per la frequenza del corso di Dottorato di Ricerca

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Mi sono laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2017, dove ho anche frequentato il corso di dottorato in scienze farmaceutiche. Durante la mia attività di ricerca ho acquisito una solida conoscenza di chimica organica, con particolare attenzione alla sintesi e caratterizzazione di molecole a base indolica attraverso l'utilizzo di catalisi metallica e non. Ho sviluppato una notevole capacità nella caratterizzazione di molecole complesse tramite l'utilizzo di tecniche di spettroscopia di risonanza magnetica nucleare mono



e bidimensionale, sia nella messa a punto dell'esperimento analitico sia nell'interpretazione dei dati ottenuti. In aggiunta ho utilizzato anche tecniche di spettroscopia UV per la caratterizzazione di molecole organiche con promettenti proprietà fotofisiche. Ho sviluppato inoltre una buona manualità nell'utilizzo di materiale sensibile, facilmente degradabile e sensibile a luce e umidità. Durante il periodo come PhD Visiting Student presso il dipartimento di chimica organica dell'università di Heidelberg (Germania) ho sviluppato ulteriori conoscenze nella sintesi avanzata di molecole organiche, sviluppando grandi capacità di autogestione e autonomia decisionale sull'avanzamento del progetto, portando avanti un progetto per la funzionalizzazione del nucleo antranilico

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
24 - 25 Novembre 2020	I VIRTUAL SYMPOSIUM ON PERICYCLIC REACTIONS AND SYNTHESIS OF CARBO- AND HETEROCYCLIC SYSTEMS	online
31 Agosto - 4 Settembre 2019	12 th ISOC, INTERNATIONAL SCHOOL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	Camerino (MC)
19 - 21 Novembre 2018	MERCK & ELSEVIER YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM 2018	Rimini
9 - 13 Settembre 2018	XXXVIII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA - CDCO 2018	Milano
10 - 14 Giugno 2018	XLIII INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON ORGANIC SYNTHESIS "A. CORBELLA"	Gargnano (Bs)
13 - 15 Novembre 2017	YOUNG MERCK CHEMISTS SYMPOSIUM 2017	Milano Marittima (Ra)
28 - 30 Giugno 2017	4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON PERICYCLIC REACTIONS AND SYNTHESIS OF HETERO/CARBOCYCLIC SYSTEMS	Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
V. Pirovano, A. Caselli, A. Colombo, C. Dragonetti, M. Giannangeli, E. Rossi, E. Brambilla . "Synthesis of 2-alkenylidene-3-oxoindolines: cascade reactions of 4H-furo [3,2-b]indoles with diazoacetates catalyzed by a Cu(I) macrocyclic pyridine-containing ligand (PcL) complex". <i>ChemCatChem</i> , 2020 , <i>12</i> , 5250-5255.
V. Pirovano, G. Hamdan, D. Garanzini, E. Brambilla , E. Rossi, A. Caselli, G. Abbiati. "[Ag(PcL)]-Catalyzed Domino Reactions of 2-Alkynylbenzaldehydes with Electron-poor Anilines: Synthesis of 1-Aminoisochromenes". <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2020 , 2592-2599.
V. Pirovano, E. Brambilla , A. Moretti, S. Rizzato, G. Abbiati, D. Nava, E. Rossi. "Synthesis of Cyclohepta[b]indoles by (4 + 3) Cycloaddition of 2-Vinylindoles or 4H-Furo[3,2-b]indoles with Oxyallyl Cations". <i>J. Org. Chem.</i> 2020 , <i>85</i> , 3265-3276.
V. Pirovano, M. Marchetti, J. Carbonaro, E. Brambilla , E. Rossi, L. Ronda, G. Abbiati. "Synthesis and photophysical properties of isocoumarin-based D- π -A systems". <i>Dyes and Pigments</i> , 2020 , <i>173</i> , 107917.
V. Pirovano, G. Abbiati, E. Brambilla , E. Rossi. "Vinyl-/Furoindoles and Gold Catalysis: New Achievements and Future Perspectives for the Synthesis of Complex Indole Derivatives". <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> 2020 , 962-977.
E. Brambilla , V. Pirovano, M. Giannangeli, G. Abbiati, A. Caselli, E. Rossi. "Gold-Catalyzed Cascade Reactions of 4H-Furo[3,2-b]indoles with Propargyl Esters: Synthesis of 2-Alkenylidene-3-oxoindolines". <i>Org. Chem. Front.</i> , 2019 , <i>6</i> , 3078-3084.
V. Pirovano, E. Brambilla , S. Rizzato, G. Abbiati, M. Bozzi, E. Rossi. "Gold-Catalyzed Cascade Reactions



of 4*H*-Furo[3,2-*b*]indoles with Allenamides: Synthesis of Indolin-3-one Derivatives". *J. Org. Chem.* **2019**, *84*, 5150-5166.

V. Pirovano, E. Brambilla, G. Tseberlidis. "[Copper(I)(Pyridine-Containing Ligand)] Catalyzed Regio- and Stereoselective Synthesis of 2 Vinylcyclopropa[*b*]indolines from 2 Vinylindoles". *Org. Lett.* **2018**, *20*, 405-408.

Contributi in Atti di convegni

E. Brambilla, V. Pirovano, E. Rossi. "4*H*-furo[3,2-*b*]indoles in the synthesis of complex indole derivatives". Virtual symposium on pericyclic reactions and synthesis of carbo- and heterocyclic systems. 24th and 25th November 2020, online. (Oral communication)

E. Brambilla, V. Pirovano, M. Giannangeli, G. Abbiati, A. Caselli, E. Rossi. "Synthesis of 2-Alkenylidene-3-Oxoindoles by Gold-Catalyzed Cascade Reaction". 12th ISOC, INTERNATIONAL SCHOOL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 31st August to 4th September 2019, Camerino (MC), Italy. (Flash communication and poster)

E. Brambilla, V. Pirovano, E. Rossi. "A new synthesis of indolin-3-one derivatives". MERCK & ELSEVIER YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM 2018. 19th to 21st November 2018, Rimini, Italy. (Oral communication)

E. Brambilla, V. Pirovano, G. Abbiati, E. Rossi "Copper(I)-catalyzed regio- and stereoselective synthesis of cyclopropyl vinylindolines". YOUNG MERCK CHEMISTS SYMPOSIUM 2017. 13th to 15th November 2017, Milano Marittima (Ra), Italy. (Flash communication and poster)

ALTRE INFORMAZIONI

Incarichi di collaborazione in attività di tutoraggio per laboratori didattici di chimica organica nel corso di studi di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Incarichi di collaborazione in attività di assistenza agli esami di Chimica generale ed inorganica per il corso di studi di Farmacia.

Incarichi di collaborazione in attività di esercitazione per il corso di studi di Farmacia.

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.

Luogo e data: Agrate Brianza, 13-12-2020

FIRMA _____