



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5554

Valentina Pelliccioli
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Pelliccioli
Nome	Valentina
Data Di Nascita	17-11-1993

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Chimiche	Università degli Studi di Milano	Ottobre 2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Chimica Industriale	Università degli Studi di Milano	Marzo 2021
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	Borsa di studio per la partecipazione al XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (SA)



2019

Borsa di studio per la partecipazione al IV-China-Italy-Symposium-Organic-Chemistry, Bologna

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Mi sono laureata in Scienze Chimiche nel 2017 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano. Durante il mio percorso di studi ho svolto la mia tesi nell'ambito della sintesi organica nei laboratori della Prof.ssa E. Licandro. In particolare, mi sono occupata della preparazione e caratterizzazione di nuove strutture poliaromatiche a base di zolfo e fosforo.

Dal 2017 al 2020 sono stata titolare di una borsa di studio di Dottorato in Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano sotto la supervisione della Prof.ssa S. Cauteruccio.

Durante questi anni, mi sono occupata della progettazione e dello sviluppo di nuove metodologie sintetiche per la preparazione di sistemi intrinsecamente chirali a base tiofenica, nonché della loro caratterizzazione tramite l'utilizzo di diverse tecniche analitiche e della loro separazione nei rispettivi enantiomeri tramite CP-HPLC.

Durante il primo anno di dottorato ho anche trascorso due mesi presso i laboratori del Prof. V. Capriati dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", durante i quali mi sono occupata dell'applicazione di metodi *green* per la sintesi di sistemi poliaromatici complessi.

Infine, nell'ultimo anno di dottorato ho trascorso sette mesi presso l'Università Georg-August di Goettingen sotto la supervisione del Prof. M. Alcarazo, occupandomi della sintesi enantioselectiva di sistemi elicoidali mediante reazioni di idroarilazione con catalizzatori chirali a base di Au(I).

Dal 2021 al 2022 sono stata Post-Doc presso l'Università Georg-August di Goettingen sotto la supervisione del Prof. M. Alcarazo. Durante questi anni mi sono occupata della sintesi di catalizzatori chirali a base di Au(I) e del loro utilizzo per la preparazione di nuovi sistemi intrinsecamente chirali a base tiofenica e furanica. Inoltre, la mia attenzione si è focalizzata non solo sulla progettazione di queste nuove molecole, ma anche sulla loro post-funionalizzazione e caratterizzazione chimico-fisica al fine di valutare potenziali applicazioni. In questo modo, ho potuto affinare le mie conoscenze delle tecniche analitiche quali NMR, HPLC, spettrometria UV-vis e fluorescenza, così come tecniche di sintesi avanzate come l'utilizzo di GloveBox.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
28 Novembre 2016	Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica", XXXI Edizione	Milano
23 Giugno 2017	SSM-Seminario Spettrometria di Massa	Milano
10-14 Settembre 2017	XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana	Paestum (SA)
27 Novembre 2017	Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica", XXXII Edizione	Milano
25-26 Giugno 2018	Oxford Synthesis Summer Conference	Oxford (United Kingdom)
9-13 Settembre 2018	XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica"	Milano



26 Novembre 2018	Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica”, XXXII Edizione	Milano
18-19 Febbraio 2019	Giornate Scientifiche C.I.N.M.P.I.S	Bologna
16-17 Aprile 2019	IV-China-Italy-Symposium-Organic-Chemistry	Bologna
9-13 Giugno 2019	"Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, XLIV Edizione	Gargnano (BS)
31 Agosto- 4 Settembre 2019	12 th International School of Organometallic Chemistry	Camerino (MC)
8-12 Settembre 2019	XXXIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica”	Torino
25 Novembre 2019	Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica”, XXXIII Edizione	Milano
14-17 Giugno 2021	"Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, XLV Edizione	Gargnano (BS)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
V. Pelliccioli, G. Dilauro, S. Grecchi, S. Arnaboldi, C. Graiff, F. M. Perna, P. Vitale, E. Licandro, A. Aliprandi, S. Cauteruccio, V. Capriati, "Ligand-Free Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions in Deep Eutectic Solvents: Synthesis of Benzodithiophene Derivatives and Study of their Optical and Electrochemical Performance", <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2020 , 6981-6988
V. Pelliccioli, D. Dova, C. Baldoli, C. Graiff, E. Licandro, S. Cauteruccio, "Diversified Syntheses of Tetrathia[7]helicenes by Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions", <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2021 , 383-395
V. Pelliccioli, R. Franzini, G. Mazzeo, C. Villani, S. Abbate, G. Longhi, E. Licandro, S. Cauteruccio, "Chiral bis(benzo[1,2-b:4,3-b']dithiophene) atropisomers: experimental and theoretical investigations of the stereochemical and chiroptical properties", <i>New J. Chem.</i> 2021 , 45, 16442-16451
V. Pelliccioli, T. Hartung, M. Simon, C. Golz, E. Licandro, S. Cauteruccio, M. Alcarazo, "Enantioselective Synthesis of Dithia[5]helicenes and their Postsynthetic Functionalization to Access Dithia[9]helicenes", <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2022 , 61, e202114577
V. Pelliccioli, F. Cardano, G. Renno, F. Vasile, C. Graiff, G. Mazzeo, A. Fin, G. Longhi, S. Abbate, A. Rosetti, C. Villani, G. Viscardi, E. Licandro, S. Cauteruccio, "Synthesis, Stereochemical and Photophysical Properties of Functionalized Thiahelicenes", <i>Catalysts</i> , 2022 , 12, 366



N. D'Imperio, V. Pelliccioli, S. Grecchi, A. Bossi, F. Vasile, S. Cauteruccio, A. I. Arkhypchuk, A. K. Gupta, A. Orthaber, S. Ott, E. Licandro, "Highly Conjugated Bis(benzo[b]phosphole)-P-oxides: Synthesis and Electrochemical, Optical, and Computational Studies", *Eur. J. Org. Chem.* 2022, e202201209, doi.org/10.1002/ejoc.202201209.

Atti di convegni

Presentazione Poster: "An unconventional helical push-pull system for solar cells". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, S. Arnaboldi, N. Manfredi, P. R. Mussini, A. Abboto, E. Licandro. XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (SA), 2017

Presentazione Poster: "Chiral bis-benzo[1,2-b:4,3-b']dithiophenes: synthesis and stereochemical characterization". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, C. Baldoli, R. Franzini, C. Villani, E. Licandro. Oxford Synthesis Summer Conference, Oxford (UK), 2018

Presentazione Poster: "Axially chiral benzo[1,2-b:4,3-b']dithiophene derivatives as key intermediates for enantiopure tetrathia[7]helicenes". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, C. Baldoli, R. Franzini, C. Villani, E. Licandro. XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Milano, 2018

Presentazione Orale: "A route to benzodithiophene systems by exploiting a ligand-free Suzuki-Miyaura coupling reaction in Deep Eutectic Solvents". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, G. Dilauro, F. Perna, V. Capriati, E. Licandro. Giornate Scientifiche C.I.N.M.P.I.S., Bologna, 2019

Presentazione Orale: "Synthesis of benzodithiophene systems by a ligand-free Suzuki-Miyaura coupling reaction in Deep Eutectic Solvents". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, G. Dilauro, F. Perna, V. Capriati, E. Licandro. IV-China-Italy-Symposium-Organic-Chemistry, Bologna, 2019

Presentazione Poster: "Chiral bis-benzo[1,2-b:4,3-b']dithiophenes: synthesis and stereochemical properties". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, C. Baldoli, R. Franzini, C. Villani, E. Licandro. "Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis" XLIV Edizione, Gargnano (BS), 2019

Presentazione Poster e Oral: "Synthesis of diverse classes of thiahelicenes by transition metal-catalysed cross coupling reactions". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, E. Licandro. 12th International School of Organometallic Chemistry, Camerino (MC), 2019

Presentazione Poster: "Synthesis and characterization of chiral bis-benzo[1,2-b:4,3-b']dithiophenes". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, R. Franzini, C. Villani, G. Mazzeo, G. Longhi, S. Abbate, E. Licandro. XXXIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Torino, 2019

Presentazione Poster: "Synthesis of different classes of thiahelicenes by transition metal-catalysed cross coupling reactions". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, E. Licandro. Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica XXXIII Edition, Milano, 2019

Presentazione Orale: "Diversity-oriented synthesis of thiahelicenes by transition metal-catalysed cross coupling reactions". Authors: Valentina Pelliccioli, S. Cauteruccio, E. Licandro. "Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis" XLV Edizione, Gargnano (BS), 2021

ALTRE INFORMAZIONI

Supervisione di laureandi durante il Dottorato e di laureandi e dottorandi durante il Post-Doc.

Partecipazione ad attività di terza di missione, Laboratorio Chiralità 2018. Responsible: Silvia Cauteruccio.

Partecipazione ad attività di terza di missione, Biopolimeri e bioplastiche 2019. Responsible: Jenny Alongi.

Membro della Società Chimica Italiana dal 2016.



Membro del Consiglio degli Studenti del Dipartimento di Chimica (Università degli Studi di Milano) 2014-2017.

Membro del Consiglio dei Dottorandi del Dipartimento di Chimica (Università degli Studi di Milano) 2018-2020.

Membro dello staff a "Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica", XXXII e XXXIII Edizione, Milano, 2017-2018.

Membro dello staff a XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Milano, 2019.

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: Goettingen, 05-01-2023

FIRMA

Valentina Pellucchi