

LORENZO MARCHI

INFORMAZIONI PERSONALI

Residenza: Modena, Italia

Data di Nascita: 03/01/1996

Nazionalità: Italiana

Patente: A1, B

Email: lorenzo.marchi1@gmail.com

Skype: lorenzo.marchi96

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/lormarchi/>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3473-2990>



ESPERIENZA

01/11/2022 - PRESENTE

DOTTORATO DI RICERCA, UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

Tesi con titolo: "Organometallic complexes bearing salben and salmen ligands and their applications in catalysis"

Tutor: Prof. Luca Rigamonti

Co-Tutor: Dr. Serena Maria Fantasia

01/07/2022 – 31/12/2022

COLLABORATORE DI RICERCA, UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

Mansioni:

- Analisi dati con metodi chemiometrici
- Scrittura di articoli scientifici

01/12/2021 – 31/10/2022

ASSEGNO DI RICERCA, CNR DI BOLOGNA, ISTITUTO DI SINTESI ORGANICA E FOTOREATTIVITÀ

Incaricato di diversi compiti e progetti:

- Studio e realizzazione di un processo green per il recupero di metalli preziosi in pannelli solari
- Preparazione, caratterizzazione e applicazioni di poliesteri (PLA, PBS, PCL) in dispersione acquosa
- Analisi strumentali di campioni polimerici: analisi termiche (TGA e DSC), analisi reologiche e Dynamic Light Scattering (DLS)

08/2021 – 09/2021

ERASMUS+ TRAINEESHIP, UNIVERSITY OF COPENHAGEN, DEPARTMENT OF FOOD SCIENCE

Periodo di tirocinio post-laurea all'estero svolto grazie al programma Erasmus+ Traineeship.
Mansioni:

- Analisi dati di matrice alimentare
- Creazione di modelli chemiometrici predittivi
- Sviluppo di un algoritmo per classificazione automatica di dataset

08/2021 – 09/2021

TIROCINIO CURRICULARE, UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA,
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE

Tirocinio curriculare in preparazione della tesi di laurea magistrale.

Mansioni:

- Design, sintesi e caratterizzazione di complessi con proprietà magnetiche (Spin Crossover, Single-Molecule Magnet)
- Analisi dati con strumenti chemiometrici e costruzione di modelli predittivi

2017 – 2018

TUTOR PRIVATO, MODENA

- Tutor privato per ripetizioni di chimica

ISTRUZIONE

11/06/2021

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE LM-54, UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

- Materie di interesse: Chemiometria, Sintesi Inorganica e Organica
- Titolo tesi: "Multivariate and QSPR approaches to the analysis of structural data of iron(II) and cobalt(II) complexes with magnetic properties of interest"
- Voto: 110/110

18/10/2018

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA LT-27, UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

- Materie principali/di interesse: Chemiometria, Chimica Analitica, Sintesi Organica
- Titolo tesi: "Ottimizzazione dei parametri di sintesi di sensori sonogel-carbon modificati con polianilina"

02/2018 – 06/2018

ERASMUS+ PER STUDIO, UNIVERSIDAD DE CÀDIZ, SPAGNA

- Tirocinio in preparazione della Tesi Triennale
- Frequentato corso in lingua: "Química analítica IV" 6 ECTF

07/2015

MATURITÀ SCIENTIFICA, IIS F. CORNI, MODENA

PUBBLICAZIONI

López-Iglesias, David, Francesca Fanelli, Lorenzo Marchi, Rodrigo Alcántara, Marina Cocchi, Laura Cubillana-Aguilera, José María Palacios-Santander, and Juan José García-Guzmán. **"Ceramic Polyaniline-Carbon Composite Obtained by Ultrasound-Assisted Sol–Gel Route: Electrochemical Performance towards Environmental Pollutants."** *Journal of Electroanalytical Chemistry* 905 (January 2022): 115971. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115971>.

Marchi, Lorenzo, Franco Dinelli, Piera Maccagnani, Valentina Costa, Tatiana Chenet, Giada Belletti, Marco Natali, Massimo Cocchi, Monica Bertoldo, and Mirko Seri. **"Sodium Alginate as a Natural Substrate for Efficient and Sustainable Organic Solar Cells."** *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, November 16, 2022, acssuschemeng.2c05633. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c05633>.

Marchi, Lorenzo, Ivan Krylov, Robert T. Roginski, Barry Wise, Francesca Di Donato, Sonia Nieto-Ortega, José Francielson Q. Pereira, and Rasmus Bro. **"Automatic Hierarchical Model Builder."** *Journal of Chemometrics*, November 17, 2022. <https://doi.org/10.1002/cem.3455>.

CONFERENZE E SEMINARI

Lorenzo Marchi, Serena Maria Fantasia, Marina Cocchi and Luca Rigamonti
Organometallic complexes bearing salben and salmen ligands and their applications in catalysis
XXI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna 19/12/2022 (GdC-ER 2022)

Lorenzo Marchi, Simone Fantuzzi, Andrea Iodice, Marina Cocchi, Valentina Fiorini, Stefano Stagni, Andrea Cingolani, Rita Mazzoni, Stefano Zacchini, Valerio Zanotti, Dawid Pinkowicz, Alessandra Forni, Eliseo Ruiz & *Luca Rigamonti
Exploring the Magnetic Features of Cobalt(II) and Iron(II) Molecular Materials
Materials Science, Engineering & Technology International Conference 2022, virtual conference (10 – 12 August 2022)

Luca Rigamonti, Lorenzo Marchi, Simone Fantuzzi, Marina Cocchi, Rita Mazzoni, Stefano Zacchini, Dawid Pinkowicz, Eliseo Ruiz
Co-crystals of iron(II) spin crossover complexes and cobalt(II) single-molecule magnets with bis(pyrazol-1yl)pyridyl ligands
Dalton 2021 virtual conference (29 June - 1 July 2021), Royal Society of Chemistry

Lorenzo Marchi, Simone Fantuzzi, Marina Cocchi, Rita Mazzoni, Stefano Zacchini, Dawid Pinkowicz, Luca Rigamonti
Multivariate approach to the analysis of structural data of iron(II) spin crossover complexes and cobalt(II) single molecule magnets
XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana 2021, modalità a distanza (14 – 23 settembre 2021) organizzata inizialmente per essere a Milano.

COMPETENZE LINGUISTICHE

	<i>Understanding</i>		<i>Speaking</i>		<i>Writing</i>
	<i>Listening</i>	<i>Reading</i>	<i>Spoken interaction</i>	<i>Spoken production</i>	<i>Writing production</i>
<i>Italiano</i>	Madre lingua				
<i>Inglese</i>	C1	C1	C1	B2	B2
<i>Spagnolo</i>	B2	B1	B1	B1	B1

CERTIFICATI E CORSI

- Frequentato corso di inglese B2.2 presso Anglo American School (2022)
- Coursera: Experimental Design Basics (2022)
- Superata prova Esame di Stato Professione di Chimico (2021)
- OLS English assessment: C1 (2021)
- Frequentato corso di inglese C1 presso Università di Modena (2020)
- Coursera: Excel Skill for business (2020)
- Workshop “Think Blank” sulle tecniche di gestione microonde (2019)
- OLS Spanish assessment: B2 (2018)
- Cambridge Certificate: B1 (2013)

DIGITAL SKILLS

- Ottima conoscenza pacchetto Office: Word, Excel, PowerPoint
- Buona conoscenza presentazioni con Prezi
- Buone conoscenze di software per analisi dati: PLS_toolbox, Statgraphics, Stat-fi per Excel
- Conoscenze base di programmazione: Matlab, C++
- Conoscenze software di ricerca scientifica: AlvaDesc, Biovia Draw, ChemDraw, Mercury, SpectraManager, TopSpin, Zotero