

INFORMAZIONI  
PERSONALI

Daria Ballardini

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Marzo 2025 – Luglio 2025

**R&D stage presso Biosensing Srl**<https://www.biosensing.it>, Roma

Funzionalizzazione e ottimizzazione di sensori elettrochimici per applicazioni in ambito clinico-diagnostico.

Manipolazione di proteine e anticorpi secondo procedure specialistiche per evitare denaturazione o degradazione, con utilizzo di tecniche di conservazione a temperature e pH controllati.

Redazione di report tecnici, preparazione di audit e monitoraggio della conformità normativa.

Aprile 2024 – Dicembre 2024

**Tirocinio magistrale**

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

Supervisor: Prof. Sergio Brutti. Gruppo di ricerca "ENAM-TOM".

Acquisizione di nozioni e competenze elettrochimiche (batterie agli ioni litio) nell'ambito del progetto europeo SiGNE. Assemblaggio di celle di tipo coin ed el-cell. Ciclazioni galvanostatiche e potenziostatiche, utilizzo di glove box.

Acquisizione e analisi di dati tramite tecniche FTIR, XRD, Raman e SEM/EDX.

**Settore** Elettrochimica, chimica inorganica

Aprile 2022 - Settembre 2022

**Tirocinio triennale**

Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie, Università degli Studi di Ferrara

Supervisor: Prof. Simone Meloni.

Tirocinio svolto nell'ambito dell'attività di ricerca HORIZON 2020, progetto europeo "Electro Intrusion". Studio dell'effetto di variabili termodinamiche sul meccanismo di intrusione di acqua in Metal-Organic Frameworks idrofobi. Simulazioni di dinamica molecolare, utilizzo del codice LAMMPS, visualizzazione grafica tramite software VESTA e VMD.

**Settore** Chimica computazionale, chimica inorganica

## EDUCATION AND TRAINING

Settembre 2022 - Dicembre 2024

**Laurea magistrale in Chimica, 110/110**

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi: "Indagini ex situ su batterie di generazione 3A".

Relatore: Prof. Sergio Brutti. Correlatore: Dott. Arcangelo Celeste.

Lavoro di tesi svolto in merito all'esperienza di tirocinio magistrale. Acquisizione di competenze relative al pacchetto Office, stesura di testi tramite Word, esposizioni orali con ausilio di presentazioni PowerPoint.

Settembre 2019 - Settembre 2022

**Laurea triennale in Chimica, 108/110**

Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie, Università degli Studi di Ferrara

Titolo della tesi: "Effetto della temperatura sul meccanismo e sulla cinetica di intrusione di acqua in Metal-Organic Framework idrofobi".

Relatore: Prof. Simone Meloni.

Lavoro di tesi svolto in merito all'esperienza di tirocinio triennale. Acquisizione di competenze relative al pacchetto Office, stesura di testi tramite Word, presentazioni orali PowerPoint

Settembre 2014 - Luglio 2019

**Diploma di maturità scientifica, 94/100**

Liceo Scientifico "G. Ricci Curbastro", Lugo (Ra)

## PERSONAL SKILLS

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2

Comunicazione e abilità organizzative

Ottime capacità di lavoro sia in team che in autonomia. Spiccate abilità comunicative e relazionali, maturate anche durante il tirocinio magistrale, svolto in un ambiente internazionale e multidisciplinare. Elevata motivazione e disciplina con un'ottima gestione del carico di lavoro e delle situazioni di stress. Serietà, precisione e pieno rispetto delle deadlines assegnate.

Competenze digitali

SELF-ASSESSMENT

Processare informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user

- Ottima padronanza del pacchetto Office: Word, Excel, Power Point.
- Ottima padronanza dell'interfaccia LaTeX.
- Analisi dati tramite OriginPRO
- Progettazione tramite FreeCAD, stampa 3D con Qidi Tech

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Progetti e collaborazioni

- HORIZON 2020 Progetto Electro Intrusion "Simultaneous transformation of ambient heat and undesired vibrations into electricity via nanotriboelectrification during non-wetting liquid intrusion-extrusion into-from nanopores".
- HORIZON 2021 Progetto europeo SiGNE "Composite Silicon Nanowire on Graphite Anodes with Ni-rich Cathodes and Safe Ether Based Electrolytes for High-Capacity Li-ion Batteries".

Corsi e Certificati

- Corso e attestato di sicurezza sul lavoro, formazione specifica sul rischio chimico, 20/10/2023
- Corso e attestato di sicurezza sul lavoro, formazione specifica nel rischio chimico e petrolchimico, gestione rifiuti e manutenzione di impianti – 16 ore mod. B-SP4 ASPP/RSPP, 03/05/2022.
- Corso e attestato di sicurezza sul lavoro, agenti chimici, biologici, cancerogeni, fisici, amianto. Rischi infortunistici e di natura psico-sociale – 48 ore mod. B ASPP/RSTT, 03/05/2022.
- Corso e attestato di sicurezza sul lavoro – 28 ore mod. A ASPP/RSPP, 17/11/2021.
- Cambridge English First (FCE), 01/05/2018.

## List of Publications in Peer-Reviewed Journals

S. Merchiori\*, D. Ballardini, A. Le Donne, R. Bhatia, N. Verziaggi, C. Gourmand, Y. Grosu, S. Meloni. "Water intrusion in hydrophobic MOFs with complex topology: A glimpse of the intrusion mechanism of Cu<sub>2</sub>(tebpz)", *J. Chem. Phys.* **2024**. [IF= 3.1]

I hereby declare that I possess the qualifications listed in this curriculum vitae. I also authorize the processing of my personal data in accordance with Italian Legislative Decree No. 196 of June 30, 2003, Code for the Protection of Personal Data.

Daria Ballardini