

SIMONE CASADIO

Informazioni Personali

E-mail: simone.casadio4@gmail.com
Cellulare: +39 3925069577
Skype: simone.casadio2
Indirizzo: Via Bellenghi 2, 48018, Faenza (RA), Italia
Sesso: Maschio
Data di nascita: 3 Aprile 1993 (Faenza, Italia)



Istruzione e Formazione

- 2020 ad oggi** **Dottorato in Molecular Sciences – XXXVI ciclo**
Università degli Studi di Padova (Italia)
Curriculum: *Chemical Sciences*
Synthesis and Characterization of multifunctional perovskite-based materials for solar conversion
- 2016-2019** **Laurea Magistrale in Chimica Industriale - 110**
Scuola di Scienze - Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Italia)
Formazione approfondita in ambito della Chimica Organica e Inorganica, della Chimica Fisica, di Materiali Polimerici Avanzati e della Chimica Industriale dal punto di vista di Processi e Progettazione in Impianto.
- Tirocinio di Ricerca atto alla preparazione della Tesi – 1250 ore (Istec-CNR, Faenza, Italia):
- Campo di Ricerca: Chimica Inorganica e dei Materiali
 - Progetto: Sviluppo e ottimizzazione di Celle Solari di Grätzel su Fibra mediante l'impiego di coloranti di natura organica.
 - Gruppo di Ricerca: Materiali e Processi per l'Energia
 - Supervisors: Dr. Alessandra Sanson (*Istec-CNR*), Dr. Nicola Sangiorgi (*Istec-CNR*), Prof.ssa Cristina Femoni (*Università di Bologna*)
 - Titolo Tesi: Development and Optimization of Fibre-Shaped Dye-Sensitized Solar Cells employing an innovative Fully Organic Sensitizer.
- 2012-2016** **Laurea in Chimica e Tecnologie per l'Ambiente e i Materiali - 110 con Lode**
Scuola di Scienze - Alma Mater Studiorum Università di Bologna (sede di Faenza, Italia)
Curriculum: *Materiali Tradizionali e Innovativi*

Tirocinio di Ricerca atto alla preparazione della Tesi – 200 ore (Unigrà S.r.l., Conselice, Italia):

- Campo di Ricerca: Chimica Organica
- Progetto: Studio delle nuove proprietà derivanti dall'Interesterificazione Chimica condotta su miscele di grassi di origine vegetale come processo di modifica delle sostanze grasse in Campo Alimentare.
- Supervisors: Dr. Massimo Fusari (*Unigrà S.r.l.*), Dr. Lucia Gramigna (*Unigrà S.r.l.*), Prof. Daniele Nanni (*Università di Bologna*)
- Titolo Tesi: Effetto dell'interesterificazione Chimica sulle Proprietà Chimico-Fisiche di Bland Binari di Grassi Vegetali.

2007-2012 **Studi Superiori – 100/100**

Liceo Scientifico E.Torricelli, Faenza (Italy)

Curriculum: Piano Nazionale Informatica (PNI)

Esperienze di Ricerca Extracurriculare

**Aprile – Luglio
2016**

**Manchester Metropolitan University (MMU) – Tirocinio di Ricerca post
Laurea (*Erasmus + Internship program*)**

**Faculty of Science and Engineering, School of Science and the Environment,
Division of Chemistry and Environmental Science, Manchester (United Kingdom)**

- Campo di Ricerca: Rilevamento di Neurotrasmettitori mediante Biosensori basati su piattaforme polimeriche a stampo molecolare (Molecularly Imprinted Polymers)
- Supervisor: Dr. Marloes Peeters

**Marzo – Luglio
2018**

University College London (UCL) – (*Erasmus + program*)

Department of Chemistry, London (United Kingdom)

- Campo di Ricerca: Sviluppo di strutture altamente porose a base di Rame metallico da utilizzare come “current collector” o elettrodi in Supercapacitori e Batterie agli ioni Litio a partire da freeze-casting di nanoparticelle di Ossido di Rame ottenute tramite Sintesi Idrotermale in Continuo e successiva riduzione.
- Gruppo di Ricerca: Clean Materials Technology Group
- Supervisor: Prof. Jawwad A. Darr

Esperienze Professionali

Gennaio – Ottobre 2020 **Istec-CNR** – Assegno di Ricerca

Campo di Ricerca: sviluppo di supporti ceramici a base di BCZY-GDC a porosità ingegnerizzata mediante freeze-casting e additive manufacturing (microestrusione) per membrane asimmetriche “ceramico-ceramico” da utilizzarsi nella separazione di idrogeno

Gruppo di Ricerca: Materiali e Processi per l’Energia

Publicazioni

“Development of a Novel Flexible Polymer-Based Biosensor Platform for the Thermal Detection of Noradrenaline in Aqueous Solutions” S. Casadio, J.W. Lowdon, K. Betlem, J. T. Ueta, C.W. Foster, T.J. Cleij, B. van Grinsven, O.B. Sutcliffe, C.E. Banks, M. Peeters, , *Chem. Eng. J* **2017**
DOI: 10.1016/j.cej.2017.01.050.

Lingue Parlate

- **ITALIANO**: Lingua Madre
- **INGLESE**: fluente – Livello Europeo C1

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Conoscenza delle principali tecniche analitiche e di caratterizzazione dei materiali sia in ambito organico che inorganico
- Capacità nello svolgimento di processi in scala di laboratorio quali Cromatografia Flash, Cristallizzazione, Distillazione Frazionata e nell’utilizzo di linee da vuoto e Glove Box
- Capacità di svolgimento e interpretazione di analisi NMR in una e due dimensioni, GC, HPLC, DSC, TGA, Spettroscopia IR e UV-Vis.
- Capacità di svolgere lavoro di ricerca bibliografica indipendente
- Buone Capacità nell’utilizzo di strumenti informatici quali ChemDraw e conoscenze di base nella simulazione molecolare.

COMPETENZE PERSONALI

- Buone Capacità nel lavoro in team di ricerca anche internazionali
- Ottime competenze Organizzative e Comunicative
- Ottima capacità di adattamento sviluppata durante le differenze esperienze in ambito di ricerca
- Carattere Positivo, Creativo e curiosità verso la scienza in generale.