



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Luca Bottoni

Esperienza professionale

Date	Dal 01-12-23 al 31-07-24
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista di ricerca in Sviluppo di materiali per batterie Li-ione e Na-ione da biomassa di scarto
Principali attività e responsabilità	Estrazione e caratterizzazione di cellulosa de lignina e sintesi di materiali carboniosi da utilizzare come materiali anodici per batterie secondarie
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Tipo di attività o settore	Ricerca nell'ambito della chimica organica ed elettrochimica
Date	Dal 25-01-24 al 30-01-24
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor didattico per attività laboratoriali del corso di laurea in Chimica
Principali attività e responsabilità	Supporto allo svolgimento delle attività laboratoriali del corso di Chimica Organica I
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Tipo di attività o settore	Didattica della Chimica
Date	Dal 23-05-22 al 30-05-22
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor didattico per attività laboratoriali del corso di laurea in Chimica
Principali attività e responsabilità	Supporto allo svolgimento delle attività laboratoriali del corso di Chimica Inorganica I
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Tipo di attività o settore	Didattica della Chimica
Date	Dal 01-04-19 al 30-10-20
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista di ricerca in Sviluppo di materiali filtranti per filtri da cucina ecosostenibili
Principali attività e responsabilità	Caratterizzazione chimica e fisica di materiali di origine naturale con attività filtrante anti-odore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Tipo di attività o settore	Ricerca nell'ambito della chimica dei materiali

Istruzione e formazione

Date	Dal 30-10-20 al 12-04-24
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in Chemical Sciences
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Sistemi di accumulo energetico elettrochimico (batterie, celle a combustibile, supercondensatori): sintesi dei materiali, caratterizzazioni strutturali ed elettrochimiche Tesi finale in "Investigation of lignocellulosic waste-derived Hard Carbons and Binders as Electrode Materials for Li- and Na-ion Batteries Supervisore: Prof. Francesco Nobili
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 8 EQF
Date	30-06-23
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A034 – Scienze e Tecnologie Chimiche
Nome e tipo d'organizzazione che ha rilasciato l'attestazione	Ufficio Scolastico Regionale Lazio (Viale Giorgio Ribotta 41, Roma, 00144, RM)
Date	Dal 01-04-20 al 30-04-21
Titolo della qualifica rilasciata	Master 1° livello in Materiali Innovativi per un'economia sostenibile
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Studi di Life Cycle Assessment, caratterizzazione e progettazione dei materiali, riciclo materiali; Tesi finale dal titolo "Studi preliminari al riuso di celle litio-ione. Invecchiamento accelerato e studio del SoH" Supervisori: Prof. Francesco Nobili e Ing. Matteo Cavalletti
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 7 EQF
Date	Sessione Giugno 2020
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico Senior
Nome e tipo d'organizzazione che ha rilasciato l'attestazione	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Date	Dal 18-09-17 al 06-06-19
Titolo della qualifica rilasciata	Maestrado em Química
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Chimica Industriale, Chimica Farmaceutica, Fotochimica Tesi finale dal titolo "Biomass-derived Hard Carbons as anode materials for Li-ion and Na-ion batteries" Supervisori: Prof. João Carlos Salvador Santos Fernandes e Prof. Francesco Nobili

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Instituto Superior Técnico (Av. Rovisco Pais 1, Lisbona, 1049-001, Portogallo)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 7 EQF
Date	Dal 21-10-16 al 15-02-19
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Chimica Fisica, Chimica Organica, Chimica Ambientale, Chimica Analitica, Chimica Inorganica Tesi finale dal titolo "Biomass-derived Hard Carbons as anode materials for Li-ion and Na-ion batteries" Prof. Francesco Nobili e Dott.ssa Hamideh Darjazi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 7 EQF
Date	Dal 12-10-13 al 20-10-16
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Chimica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Chimica Fisica, Chimica Organica, Chimica Analitica, Chimica Inorganica Tesi finale dal titolo "Caratterizzazione elettrochimica di elettroliti innovativi per batterie Li-ione" Supervisor: Prof. Francesco Nobili e Dott. Fabio Maroni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Camerino (Piazza Cavour 19, Camerino, 62032, MC)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 6 EQF

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, Spagnolo**

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Spagnolo

Comprensione		Parlato		Scritto			
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale	
	B2		B2		B2		B2
	B2		B2		B2		B1

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in gruppo in collaborazione con figure diverse e in ambiente multidisciplinare. Ottima attitudine all'apprendimento. Ottima capacità di intuito e di risoluzione problemi. Capacità di relazione con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienze maturate all'estero durante la carriera universitaria e di dottorato

Capacità e competenze organizzative	Ottima capacità di organizzazione autonoma del lavoro acquisita tramite le diverse esperienze di attività di ricerca sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.
Capacità e competenze tecniche	Ottima conoscenza dei sistemi di accumulo energetico elettrochimico, delle tecniche di caratterizzazione dei materiali e di analisi chimiche ed elettrochimiche ottenute durante il percorso universitario e le attività di ricerca.
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza avanzata degli ambienti Microsoft Windows Ottima conoscenza dei pacchetti Microsoft Office e Open Office Ottima conoscenza di OriginLab per l'analisi dei dati e la rappresentazione grafica
Pubblicazioni	<ul style="list-style-type: none"> - H. Darjazi, A. Staffolani, L. Sbrascini, L. Bottoni, R. Tossici, F. Nobili. <i>Sustainable Anodes for Lithium- and Sodium-ion Batteries Based on Coffee Ground-derived Hard Carbon and Green Binders</i>, <i>Energies</i> (2020), 13(23), 6216, https://doi.org/10.3390/en13236216; - L. Sbrascini, A. Staffolani, L. Bottoni, H. Darjazi, L. Minnetti, M. Minicucci, F. Nobili. <i>Structural and Interfacial Characterization of a Sustainable Si/Hard Carbon Composite Anode for Lithium-Ion Batteries</i>, <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> (2022), 14, 29, 33257-33273, https://doi.org/10.1021/acsami.2c07888; - S. Gabrielli, M. Caviglia, G. Pastore, E. Marcantoni, F. Nobili, L. Bottoni, A. Catorci, I. Bavasso, F. Sarasini, J. Tirillò, C. Santulli. <i>Chemical, Thermal and Mechanical Characterization of Licorice Root, Willow, Holm Oak, and Palm Leaf Waste Incorporated into Maleated Polypropylene (MAPP)</i>, <i>Polymers</i> (2023), 14(20), 4348, https://doi.org/10.3390/polym14204348; - H. Darjazi, L. Bottoni, H.R. Moazami, S.J. Rezvani, L. Balducci, L. Sbrascini, A. Staffolani, A. Tombesi, F. Nobili. <i>From Waste to Resources: Transforming Olive Leaves to Hard Carbon as Sustainable and Versatile Electrode Material for Li/Na-ion Batteries and Supercapacitors</i>, <i>Materials Today Sustainability</i> (2023), 21, 100313, https://doi.org/10.1016/j.mtsust.2022.100313; - L. Bottoni, H. Darjazi, L. Sbrascini, A. Staffolani, S. Gabrielli, G. Pastore, A. Tombesi, F. Nobili. <i>Electrochemical Characterization of Charge Storage at Anodes for Sodium-Ion Batteries based on Corncob Waste-derived Hard Carbon and Binder</i>, <i>ChemElectroChem</i> (2023), e202201117, https://doi.org/10.1002/celec.202201117; - A. Staffolani, L. Sbrascini, L. Bottoni, L. Minnetti, H. Darjazi, A. Trapananti, F. Paparoni, S.J. Rezvani, M. Minicucci, M. Harfouche, F. Nobili. <i>Electrochemical Characterization of γ-Fe₂O₃ and a reduced graphene composite as a sustainable anode material for Na-ion batteries</i>, <i>Energy Advances</i> (2024), https://doi.org/10.1039/D4YA00335G;

Conferenze	<ul style="list-style-type: none"> - SYNC 2022 – Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability 20-23 June 2022, Roma (Italy) – Presentazione orale; - GEI 2022 – Giornate dell'Elettrochimica Italiana 11-15 September 2022, Orvieto (Italy) – Presentazione grafica (Poster); - GEI 2023 – Giornate dell'Elettrochimica Italiana 17-21 September 2023, Cefalù (Italy) – Presentazione orale;
Patente	A, B