

INFORMAZIONI PERSONALI

Leonardo Sbrascini

POSIZIONE
OCCUPAZIONE
ATTIVITÀ PROFESSIONALE
TITOLO DI STUDIO
DICHIARAZIONI PERSONALI

Studente di dottorato XXXV ciclo in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology – Curriculum Chemical Sciences

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/06/2023 – In corso

Borsa di Ricerca

UNICAM – Università degli Studi Camerino

30/11/2019 – 26/05/2023

Titolo: “*Elettrodi e Configurazioni di Cella per Batterie Li-ione e Na-ione*”

Dottorato di Ricerca in Chemical Sciences

UNICAM – Università degli Studi di Camerino

Chimica Fisica (Elettrochimica)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/11/2019 – 25/05/2023

Dottorato di Ricerca in Chemical Sciences (XXXV ciclo)

UNICAM – Università degli Studi di Camerino

Titolo Tesi: “*Sustainable Electrodes and Cell Configurations for Li-ion and Na-ion Batteries*”

- Ricerca di materiali compositi innovativi per batterie Li-ione, Na-ione e Li-S

04/05/2022 – 30/09/2022

Visiting PhD Student

KIT – Karlsruhe Institute of Technology, Germania

- Ricerca di metodi di presodiazione per celle complete Na-ione
- Caratterizzazione avanzata dei processi alle interfacce elettrodo-elettrolita

10/2017 – 10/2019

Laurea Magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (LM-54)

UNICAM – Università degli Studi di Camerino

Titolo Tesi: “*Advanced Anode Materials for Li-ion and Na-ion Batteries: Synthesis and Characterization*”

- Sintesi e caratterizzazione di materiali anodici compositi
- Interpretazione analitica di dati complessi
- Impiego di tecniche di caratterizzazione avanzate

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Molto buono	Buono	Buono	Ottimo
Certificazione Cambridge/ESOL "First Certificate in English (FCE)" – Livello europeo B2					

Competenze comunicative

- Possiedo buone competenze comunicative, sia in lingua italiana che inglese, acquisite durante la mia esperienza in qualità di: tutor a laboratori didattici; co-supervisor di studenti in tesi triennale/magistrale; partecipazione a conferenze di settore; periodo all'estero previsto dal dottorato di ricerca (Germania).

Competenze organizzative e gestionali

- Leadership (Co-supervisor per tesi sperimentali e gestione progetti durante dottorato/borsa di ricerca)
- Problem solving (Dottorato/borsa di ricerca)
- Capacità di apprendimento (Dottorato/borsa di ricerca, tesi sperimentali e pubblicazioni scientifiche)
- Capacità comunicative (Tutorato didattico, conferenze di settore)
- Autonomia (Dottorato/borsa di ricerca)

Competenze professionali

- Buona padronanza dei processi di caratterizzazione di celle di piccolo calibro e celle commerciali
- Utilizzo di strumentazioni specifiche per test elettrochimici (potenziostati/galvanostati, glovebox, ecc.)
- Buona padronanza nell'elaborazione e interpretazione di dati complessi

Competenze informatiche

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office Word, Excel, Powerpoint, Access e Teams
- Buona padronanza di software specifici per elaborazione dati (OriginPro, EC-Lab, RelaxIS3)
- Buona padronanza nella navigazione internet

Patente di guida

Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi

Darjazi, H.; Staffolani, A.; Sbrascini, L.; Bottoni, L.; Tossici, R.; Nobili, F.
«Sustainable Anodes for Lithium- and Sodium-Ion Batteries Based on Coffee Ground-Derived Hard Carbon and Green Binders». *Energies* 2020, 13, 6216. – **Pubblicazione**

Ferrone, V.; Bruni, P.; Canale, V.; Sbrascini, L.; Nobili F.; Carlucci, G.; Ferrari, S.
«Simple Synthesis of Fe₃O₄@-Activated Carbon from Wastepaper for Dispersive Magnetic Solid-Phase Extraction of Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs and Their UHPLC–PDA Determination in Human Plasma». *Fibers* 2022, 10(7), 58 – **Pubblicazione**

Sbrascini, L.; Staffolani, A.; Bottoni, L.; Darjazi, H.; Minnetti, L.; Minicucci, M.; Nobili, F.
«Structural and Interfacial Characterization of a Sustainable Si/Hard Carbon Composite Anode for Lithium-Ion Batteries». *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2022, 14, 29. – **Pubblicazione**

Darjazi, H.; Bottoni, L.; Moazami, H.R.; Rezvani, S.J.; Balducci, L.; Sbrascini, L.; Staffolani, A.; Tombesi, A.; Nobili, F.
«From Waste to Resources: Transforming Olive Leaves to Hard Carbon as Sustainable and Versatile Electrode Material for Li/Na-ion Batteries and Supercapacitors». *Materials today sustainability* 2023, 100313 – **Pubblicazione**

Ferrone, V.; Carlucci, G.; Bruni, P.; Marinelli, L.; Avino, P.; Milanetti, E.; Pilato, S.; Sbrascini, L.; Di Profio, P.; Ferrari, S.
«Synthesis and Characterization of Electrospun Sorbent for the Solid-Phase Extraction of Fluoroquinolones in Human Plasma and Their UHPLC-PDA Determination». *Separations* 2023, 10(2), 104. – **Pubblicazione**

Bottoni, L.; Darjazi, H.; Sbrascini, L.; Staffolani, A.; Gabrielli, S.; Pastore, G.; Tombesi, A.; Nobili, F.
«Electrochemical Characterization of Charge Storage at Anodes for Sodium-ion Batteries based on Comcob Waste-derived Hard Carbon and Binder». *ChemElectroChem* 2023, 10(8), e202201117. – **Pubblicazione**

Sbrascini, L.; Sarapulova, A.; Gauckler, C.; Gehrlein, L.; Jeschull, F.; Akçay, T.; Mönig, R.; Marinaro, M.; Nobili, F.; Dsoke, S. «Effect of Presodiation Additive on Structural and Interfacial Stability of Hard Carbon | P2-Na_{0.66}Mn_{0.75}Ni_{0.2}Mg_{0.05}O₂ Full Cell». – **Pubblicazione (in sottomissione)**

Minnetti, L.; Sbrascini, L.; Marangon, V.; Staffolani, A.; Nobili, F.; Hassoun, J. «Diffusional and Interfacial Properties of Electrochemically Converted Mixed Olivine Cathode for Na-ion Batteries». – **Pubblicazione (in sottomissione)**

Patriarchi, A.; Darjazi, H.; Minnetti, L.; Sbrascini, L.; Muñoz-Márquez, M.A.; Nobili, F. «All-solid-state Li Metal Cell Using Nanocomposite TiO₂/Polymer Electrolyte and Self-standing LiFePO₄ Cathode». – **Pubblicazione (in sottomissione)**

Enerchem2 – **Conferenza, Poster**

NanoInnovation 2021 – **Conferenza, Relatore su invito**

SCI2021 – **Conferenza, Relatore**

INSTM 2022 – Conferenza, Relatore

ICNaB 2022 – Conferenza, Partecipante

IWES 2023 – Conferenza, Relatore

TUMA 2023 – Conferenza, Relatore

GEI 2023 – Conferenza, Relatore

Ricerca di Sistema Elettrico PTR 2019-2021, Accordo MISE-ENEA: *Sistemi di accumulo, compresi elettrochimico e power to gas, e relative interfacce con le reti – Materiali anodici per batterie sodio/litio-ione. - Progetto*

Report 2019 RT1: Nobili, F.; Darjazi, H.; Staffolani, A.; Sbrascini, L.; Tossici, R. «Sintesi e caratterizzazione preliminare di materiali anodici compositi a base di Sn, Si, ossidi di metalli di transizione per celle Li-ione».

Report 2019 RT2: Nobili, F.; Darjazi, H.; Staffolani, A.; Sbrascini, L.; Tossici, R. «Preparazione e caratterizzazione di elettrodi a base di hard carbon a partire da scarti alimentari».

Report 2020 RT1: Nobili, F.; Sbrascini, L.; Bottoni, L.; Staffolani, A.; Darjazi, H.; Tossici, R. «Utilizzo di hard carbon come materiali attivi o come matrici in anodi compositi per celle Li-ione».

Report 2020 RT2: Nobili, F.; Bottoni, L.; Staffolani, A.; Sbrascini, L.; Darjazi, H.; Tossici, R. «Ottimizzazione delle formulazioni di elettrodi ed elettroliti per celle Li-ione e celle Na-ione».

Report 2021 RT1: Nobili, F.; Sbrascini, L.; Staffolani, A.; Minnetti, L.; Bottoni, L.; Darjazi, H. «Caratterizzazione ex-situ e in-situ del comportamento interfacciale di anodi per celle Li-ione e Na-ione».

Report 2021 RT2: Nobili, F.; Sbrascini, L.; Staffolani, A.; Minnetti, L.; Bottoni, L.; Darjazi, H. «Anodi per celle complete Li-ione e Na-ione: compatibilità con elettroliti alternativi e materiali catodici».

**Pubblicazione ai fini della
Normativa in materia di
Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e
Trattamento dati personali**

Il presente CV è oggetto di pubblicazione obbligatoria sul sito istituzionale UNICAM nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi del D.Lgs. 33/2013;

Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data e firma 24/10/2023