

Giovanna Maresca

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/10/2016 – 31/10/2020

ASSEGNISTA DI RICERCA – SAMSUNG/ UNIVERSITÀ "LA SAPIENZA" DI ROMA, DIPARTIMENTO DI CHIMICA

Assegno di Ricerca per attività di ricerca sul progetto "Solid-state batteries using novel composite anodes" in collaborazione con SAMSUNG, sotto la supervisione della Dott.ssa M.A. Navarra e la Prof.ssa S. Panero. Sintesi e ottimizzazione di materiali compositi elettrodici, a base di Silicio sub-micrometrico e Stagno nanometrico dispersi in una matrice carboniosa, per batterie al Litio allo stato solido. Caratterizzazione chimico- fisica ed elettrochimica dei materiali elettrodici e test preliminari in semicelle al litio.

Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia

06/03/2017 – 10/03/2017

VISITING FELLOW – SAMSUNG R&D INSTITUTE JAPAN

Studio di materiali elettrodici per batterie allo stato solido, inerente al progetto "Solid-state batteries using novel composite anodes". Il lavoro è stato svolto sotto la supervisione di Seitaro Ito, Yuichi Aihara.

Minoh Semba Center Building 13F, 2-1-11, Osaka, Giappone

01/04/2015 – 31/07/2016

BORSISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ "LA SAPIENZA" DI ROMA, DIPARTIMENTO DI CHIMICA

Borsa di studio per attività di ricerca sul progetto, finanziato con i fondi FIRB 2010, " Idruri quali anodi ad alta capacità per batterie litio ione".

Sintesi e studio di sistemi elettrolitici compatibili con anodi ad alta capacità a base di idruri per batterie litio ione.

Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia

16/03/2014 – 15/03/2015

ASSEGNISTA DI RICERCA – POLITECNICO DI TORINO DISAT – DIPARTIMENTO SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA/ ENEA CASACCIA

Assegno di ricerca nell'ambito del progetto europeo MARS- EV (Materials for Ageing Resistant Li-ion High Energy Storage for the Electric Vehicle).

Sintesi e caratterizzazione di liquidi ionici; ricerca e sviluppo di elettroliti innovativi (polimerici e non) per batterie al litio; assemblaggio e test di batterie al litio.

C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129, Torino, Italia

01/11/2014 – 31/05/2017

PUBBLICHE RELAZIONI / COMUNICAZIONE – REBEL REBEL

Hogestito la comunicazione sulle tre pagine facebook: "RebelRebel", "RebelTheory" e "Scenario" e sul sito internet: <http://rebel-rebel.com/>

Roma, Italia

01/10/2009 – 31/05/2010

ASSISTENTE DI LABORATORIO – UNIVERSITÀ "LA SAPIENZA" DI ROMA, DIPARTIMENTO DI CHIMICA, LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA

Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

TECNICO CHIMICO- BIOLOGICO – UNIVERSITÀ LA SAPIENZA- DIPARTIMENTO BIOTECNOLOGIE CELLULARI ED EMATOLOGICHE- VIA BENEVENTO 6, 0016

Roma, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/05/2017 – 25/11/2017 – Roma, Italia

MASTER IN QUALITÀ E SICUREZZA AGROALIMENTARE – Sida group/ Checkfruit

Certificato IFS/ BRC
Certificato ISO 9001:2015
Certificato ISO 22005
Certificato ISO 22000:2005
Certificato HACCP
Certificato da Auditor

01/11/2011 – 05/10/2013 – Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE – Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza"

Laurea magistrale in Chimica Industriale, indirizzo ARES (Ambiente Risorse Energia e Sicurezza) con votazione 110/ 110 e lode.

Attività di tesi avente per titolo "Elettroliti innovativi a base di liquidi ionici a conduzione di ioni sodio" svolta nel periodo gennaio-ottobre 2013 presso il laboratorio di Scienze e Tecnologie dei materiali-elettrochimica sotto la supervisione della Prof.ssa S. Panero e del Dott. G.B. Appetecchi (ENEA.)

01/10/2007 – 05/05/2011 – Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE – Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza"

Laurea Triennale in Chimica Industriale curriculum Organico- Biotecnologico con voto 107/110

Attività di tesi avente per titolo "Sintesi e caratterizzazione di supporti porosi a base di fibroina per l'ingegneria tissutale".

Svolta nel periodo Settembre 2010 – maggio 2011 presso il laboratorio di biopolimeri sotto la supervisione della Prof.ssa M. Dentini.

01/09/2003 – 01/07/2007 – Roma, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ – I.S.I.S. Chimico- biologico G.Falcone di Roma

Chimica organica, chimica industriale, chimica impianti, chimica degli impianti biologici, chimica fisica, microbiologia, biotecnologie e inglese tecnico.93/100

01/11/2020 – ATTUALE – Roma, Italia

DOTTORATO IN MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE, INDIRIZZO SCIENZE DEI MATERIALI – Università di Roma "La Sapienza"

Sintesi e caratterizzazione di nuovi sistemi elettrolitici a base di liquidi ionici per batterie Li e Na-ione. caratterizzazione chimico-fisica, elettrochimica e test in cella in combinazione con anodi a base di silicio e catodi di LMNO.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Diploma ECDL

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

- [1] J. Serra Moreno, G.Maresca, S. Panero, B. Scrosati, G.B. Appetecchi, "Sodium-conducting ionic liquid-based electrolytes", *Electrochemistry Communications* 43 (2014) 1-4.
- [2] M. Montanino, M. Moreno, M. Carewska, G. Maresca, E. Simonetti, R. Lo Presti, F. Alessandrini, G.B. Appetecchi, "Mixed organic compound-ionic liquid electrolytes for lithium battery electrolyte systems", *Journal of Power Sources* 269 (2014) 608-615.
- [3] E. Simonetti, G. Maresca, G.B. Appetecchi, G.-T. Kim, N. Loeffler, S. Passerini, "Towards Li(Ni_{0.33}Mn_{0.33}Co_{0.33})O₂/graphite batteries with ionic liquid-based electrolytes. I. Electrodes' behavior in lithium half-cells", *Journal of Power Sources* 331 (2016) 426-434.
- [4] A. Bacaloni, M. A. Navarra, S. Insogna, G. Maresca, "Sistemi di accumulo litio-ione di interesse automotive: studio sulla caratterizzazione chimico-analitica di sostanze chimiche residue da prove di abuso", Report RdS/PAR2016/245 (2016).
- [5] A. Bacaloni, M. A. Navarra, S. Insogna, G. Maresca, "Tecniche di imaging per la caratterizzazione dell'invecchiamento delle celle litio-ione", Report RdS/PAR2016/19.C5 (2016).
- [6] E. Simonetti, M. Carewska, G. Maresca, M. De Francesco, G. B. Appetecchi, " Highly conductive, ionic liquid-rich polymer electrolytes", *Journal of The Electrochemical Society*, 164(1) A6213-A6219 (2017).
- [7] S.Brutti, M.A.Navarra, G.Maresca, S.Panero, J.Manzi, E.Simonetti, G.B.Appetecchi, "Ionic liquid electrolytes for room temperature sodium battery systems", *Electrochimica Acta* 306, 317-326 (2019).
- [8] G. Maresca, A. Tsurumaki, N. Suzuki, T. Tsujimura, Y. Aihara, M. A. Navarra, "Improvement of Graphite Interfacial Stability in All - Solid - State Cells Adopting Sulfide Glassy Electrolytes", *ChemElectroChem* 2020, <https://doi.org/10.1002/celec.202001291>.

RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

Abilitazione e iscrizione all'Albo dei Chimici e dei Fisici

Appartenenza a gruppi / associazioni

SCI (Società Chimica Italiana)

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Roma 18/02/2021