

INFORMAZIONI PERSONALI

Maresca Giovanna

✉ giovanna.maresca@uniroma1.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/10/2016–alla data attuale

Assegnista di ricerca

Samsung/ Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Chimica
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

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.

Sto lavorando sulla selezione e l'ottimizzazione di componenti elettrodi per batterie al Litio, completamente allo stato solido.

01/04/2015–31/07/2016

Borsista di ricerca

Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Chimica
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

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 a base di liquidi ionici innovativi per batterie litio- ione.

16/03/2014–15/03/2015

Assegnista di ricerca

Politecnico di Torino DISAT – Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia/ ENEA Casaccia
C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (Italia)

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.

01/06/2006–31/07/2006

Tecnico chimico- biologico

Università La Sapienza- Dipartimento Biotecnologie Cellulari ed Ematologiche- Via Benevento 6,
00161- Roma, Roma (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/05/2017–alla data attuale

Master in Qualità e Sicurezza Agroalimentare

Sida group/ Checkfruit, Roma (Italia)

Certificato IFS/ BRC

Certificato ISO 9001

Certificato ISO 22005

Certificato ISO 22000

Certificato HACCP

Certificato 19011/ Auditor

01/11/2011–05/10/2013 **Laurea Magistrale**
Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)
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 **Laurea Triennale**
Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)
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 **Diploma di maturità**
I.S.I.S. Chimico- biologico G.Falcone di Roma, Roma (Italia)
Chimica organica, chimica industriale, chimica impianti, chimica degli impianti biologici, chimica fisica, microbiologia, biotecnologie e inglese tecnico.93/100

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] 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).
[5] 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).

Conferenze

Ho partecipato a diverse conferenze nazionali ed internazionali nell'ambito delle batterie Li-ione, di seguito riporto le due di maggiore importanza:

[1] Workshop GREEN LION in Ulm, 28-29/10/2014:G. Maresca, E. Simonetti, M. Moreno, G.B. Appetecchi,G.-T. Kim, N. Loeffler, S. Passerini, " Ionic liquid-based electrolyte systems for safer lithium batteries" (poster);
[2] SCI 2017, Peastum, 10-14/09/2017:Giovanna Maresca, AkikoTsurumaki, Seitaro Ito, Yuichi Aihara, Maria Assunta Navarra; "Solid-state lithium batteries adopting sulfide-based solid electrolytes "; AkikoTsurumaki, Giovanna Maresca, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero; "Design of bis(fluorosulfonyl)imide-based ionic liquids for lithium ion batteries".

Appartenenza a gruppi / associazioni

SCI (Società Chimica Italiana)

Roma 09/10/2019,

Ai fini della pubblicazione autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

