

CURRICULUM VITAE

Nome	JESSICA GROPPI
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	
ESPERIENZA LAVORATIVA	
• Date (da - a)	01/10/2016- Presente.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum Università di Bologna Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari.
• Tipo di impiego	Titolare di assegno di ricerca (12 + 12 mesi). Protocollo n. 814 del 23/06/2016.
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Progetto "Sviluppo di nuovi prototipi di pompe supramolecolari artificiali azionate dalla luce" finanziato da progetto ERC Advanced Grant "LEAPS", sotto la supervisione del Prof. Alberto Credi. L'attività di ricerca all'interno del progetto LEAPs prevedeva il design, l'ottimizzazione e sintesi organica di sistemi supramolecolari di tipo pseudo-rotassano e rotassano al fine di ottenere macchine molecolari in grado di svolgere funzioni complesse quando sottoposte ad irradiazione luminosa. Alle classiche tecniche per la caratterizzazione dei composti sintetizzati, quali spettroscopie NMR, UV-Vis, IR e spettrometria di massa, si è unito lo sviluppo e l'ottimizzazione di approcci innovativi allo studio del funzionamento delle macchine molecolari sintetizzate.</p> <p>Progetto in collaborazione con l'Università di Milano Bicocca nell'ambito dello sviluppo di materiali porosi attivati dalla luce. L'attività di ricerca si è focalizzata sulla sintesi e caratterizzazione di derivati tetramericici di azobenzeni.</p> <p>Supervisione di tirocinanti nell'attività di laboratorio.</p>
• Date (da- a)	05/10/2015 – 04/04/2016.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Queen Mary University of London-School of Biological and Chemical Sciences.
• Tipo di impiego	Insegnamento.
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Supervisione dell'attività di laboratorio degli studenti dei corsi di laurea in Chimica, Biochimica e Chimica Farmaceutica.</p> <p>Attività di tutorato nell'ambito del corso "Fundamentals of Organic Chemistry I/II".</p> <p>Coordinazione e organizzazione dei tutor per i corsi di Chimica.</p>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da- a)	01/10/2011- 31/03/2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Queen Mary University of London-School of Biological and Chemical Sciences.
• Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Chimica.
• Abilità professionali oggetto dello studio	<p>Progetto "BIOENERGY". Titolo della Tesi: "Toward the Control of the Partial Covalent Modification of Glassy Carbon Surfaces"; Relatore: Prof. Jeremy D. Kilburn (University of Aberdeen), Correlatore: Prof. Philip N. Bartlett (University of Southampton). Il progetto prevedeva lo sviluppo di una metodologia per la creazione di monolayer misti su superfici in glassy carbon sfruttando tecniche elettrochimiche e di sintesi su fase solida. Fine ultimo era la creazione di un biosensore per la quantificazione del glucosio in cui sia la componente enzimatica</p>

16/08/2018

- Date (da a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie /abilità professionali oggetto dello studio

15/06/2011- 20/06/2011

Università degli Studi di Parma.

Abilitazione alla professione di Chimico.

Sostenimento degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico nella prima sessione dell'anno 2011. (Num. Reg.: ES201101705000000i7)

- Date (da- a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Abilità professionali oggetto dello studio

01/11/2008- 22/10/2010

Università degli Studi di Parma

Laurea Magistrale in Chimica. Indirizzo Chimica Organica.

Tirocinio svolto sotto la supervisione del Prof. Arturo Arduini e Prof. Andrea Secchi. Titolo della tesi: "Sintesi di sali di dialchilammonio e loro complessi con derivati calix[6]arenici". Maturata esperienza nell'ambito di: tecniche avanzate di sintesi di composti organici e loro caratterizzazione tramite NMR, IR, LC-MS and GC-MS, UV-Vis, studi di caratterizzazione di complessi supramolecolari tramite tecniche NMR e UV-Vis e studi dell'effetto di stimoli esterni (variazioni di pH, variazioni di potenziale elettrochimico) su tali complessi al fine dello sviluppo di dispositivi molecolari.

- Date (da- a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Abilità professionali oggetto dello studio

01/10/2005 24/10/2008

Università degli Studi di Parma

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche.

Tirocinio svolto sotto la supervisione del Prof. Arturo Arduini e Prof. Andrea Pochini. Titolo della tesi: "Sintesi di derivati calixarenici per la costruzione di dispositivi molecolari".

FORMAZIONE COMPLEMENTARE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie

2011-2015

Queen Mary University of London – Centre for Academic and Professional Development.

Research funding 1: Writing your case for support; Research funding 2: Research Finance and Leadership; Writing for publication in referred journals; Making a poster presentation; Managing Your Research Project; Teach your first session - Science and Engineering.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie

2013

University of Southampton

Electrochemistry summer school: instrumental methods in electrochemistry.

16/08/2018

PUBBLICAZIONI

Baroncini, M.; Canton, M.; Casimiro, L.; Corrà, S.; Groppi, J.; La Rosa, M.; Silvi, S., Credi, A. "Photoactive molecular-based devices, machines and materials: recent advances". *Submitted to Eur.J. Inorg. Chem.

Casimiro, L.; Groppi, J.; Baroncini, M.; La Rosa, M.; Credi, A.; Silvi, S. "Photochemical Investigation of Cyanoazobenzene Derivatives as Components of Artificial Supramolecular Pumps", Photochemical E Photobiological Sciences 2018, 17, 734-740. DOI: 10.1039/c8pp00062j.

Baroncini, M.; Casimiro, L.; de Vet, C.; Groppi, J.; Silvi, S., Credi, A. "Making and Operating Molecular Machines: A Multidisciplinary Challenge", Chemistryopen 2018, 7, 169-179. DOI: 10.1002/open.201700181.

Orlandini, G.; Groppi, J.; Secchi, A.; Arduini, A.; Kilburn, J. D. "Electrochemical Response of the Threading/de-threading Process of Calix[6]arene-based Pseudorotaxanes Anchored on Glassy Carbon Electrodes", Electrochimica Acta 2017, 227, 391 – 400. DOI: 10.1016/j.electacta.2016.12.169
*Corresponding Author

Groppi, J.; Bartlett, P. N.; Kilburn, J. D. "Toward the Control of the Creation of Mixed Monolayers on Glassy Carbon Surfaces by Amine Oxidation". Chem. Eur. J. 2016, 22, 1030-1036. DOI: 10.1002/chem.201503120. *Hot Paper.

CONFERENZE E PRESENTAZIONI

13th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry. 8-13 Luglio 2018, Quebec City, Canada. Presentazione Poster dal titolo: "Towards a Second Generation of Light Effectuated Autonomous Molecular Pumps".

Coffee Talk @ ISOF. 26 Giugno 2018, Bologna, Italia. Presentazione Orale dal titolo: "Towards a Second Generation of Light Effectuated Autonomous Molecular Pumps".

Italian Photochemistry Meeting 2017. 14-16 Dicembre 2017, Perugia, Italia. Presentazione Orale dal titolo: "Towards a Second Generation of Light Effectuated Autonomous Molecular Pumps".

Gordon Research Conference: Artificial Molecular Switches & Motors. 11-16 Giugno 2017, Perugia, Italia. Presentazione Poster dal titolo: "Light Effectuated Autonomous PumpS: toward the development of simple and efficient molecular devices".

Bioenergy ITN Summer School. Settembre 2014, Ile d'Oleron, Francia. Presentazione Orale dal titolo: "Toward the control of the partial covalent modification of Glassy Carbon surfaces".

15th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Interfacial Electrochemistry at Atomic, Molecular and Nanoscale Domains. 27-30 Aprile 2014, Niagara Falls, Canada. Presentazione Poster dal titolo: "Toward the Control of Partial Covalent Modification of Glassy Carbon Surfaces Using Osmium Bipyridyl Complexes as Redox Centres".

16/08/2018

London and South East Region Postgraduate Electrochemistry Meeting and ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry. 4 Giugno 2013, UCL, London, UK. Presentazione Poster dal titolo: "Toward the Control of Partial Covalent Modification of Glassy Carbon Surfaces Using Osmium Bipyridyl Complexes as Redox Centres"

RICONOSCIMENTI E PREMI

Premio Miglior Poster al "15th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Interfacial Electrochemistry at Atomic, Molecular and Nanoscale Domains". (2014)

Queen Mary University postgraduate research fund. Per la partecipazione a congressi internazionali. (2014)

AFFILIAZIONI

Gruppo Italiano di Fotochimica. (2017-2018)

European Photochemistry Association. (2017-2018)

Royal Society of Chemistry. (2012-2018)

ALTRE ATTIVITÀ

Membro del network STEMNET dal 2016, come volontaria per la divulgazione scientifica nelle scuole. Le attività svolte includevano la partecipazione al concorso "I'm a Scientist" organizzato dalla Royal Society of Chemistry e al progetto "Building Bridges" organizzato dal Science Museum di Londra.

08/2018