

Martina Congiu | Curriculum vitae

Formazione

Dottorato in Chimica

2008 - 2012

SCHOOL OF CHEMISTRY - EDINBURGH, UK

Supervisor: Dr. Neil Robertson

- Tesi: *Sintesi e caratterizzazione di coloranti luminescenti a base di lantanidi per conversione di energia solare*
- Uso di lantanidi come metallo principale nei complessi chimici sintetizzati e utilizzati per concentratori solari luminescenti
- Produzione di film luminescenti con l'utilizzo di diversi polimeri (PMMA, EVA, PVA)
- Studio di vari ligandi per incrementare l'efficienza energetica

Laurea magistrale e specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

2000 - 2008

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E FARMACIA - CAGLIARI, IT

Supervisor: Prof. Elias Maccioni

- Tesi: *Introduzione di un anello 4-tiazolinonico in posizione 1 della 3,5-diarilpirazolina: sintesi e evoluzione dell'attività biologica*
- Sintesi di nuove molecole per utilizzo come inibitori delle monoamminossidasi per lo studio di malattie neurologiche

Esperienze lavorative

Tecnico Senior

Novembre 2016 – ad oggi

CENTRE FOR NANOSCIENCE AND TECHNOLOGY - IIT, ITALY

- Organizzazione delle attività di laboratorio, comprese le manutenzioni e parziale gestione amministrativa
- Supporto per diversi progetti all'interno dei gruppi di ricerca
- Sintesi chimiche di materiali inerenti all'attività di ricerca dei diversi gruppi

Tecnico Junior

Aprile 2013 – Ottobre 2016

THE UNIVERSITY OF OXFORD, UK

- Responsabile della gestione del laboratorio (inventario, acquisti, manutenzioni)
- Supporto tecnico ai diversi gruppi di ricerca
- Sintesi chimica di diversi materiali

RSC Dalton Summer School Collaborator

Dicembre 2011 – Giugno 2012

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY/THE UNIVERSITY OF EDINBURGH, UK

- Responsabile dell'organizzazione dell'evento (gestione registrazioni, alloggi, sede del convegno, materiale didattico, eventi sociali)
- 45 delegati internazionali (Europa, America and Sudafrica) and 6 docenti

Esperienze di insegnamento

Assistente di laboratorio

Novembre 2009 – Giugno 2011

THE UNIVERSITY OF EDINBURGH, UK

- Assistenza durante i laboratori della classe di chimica analitica
- 110 ore di insegnamento

Assistente per workshop di divulgazione scientifica

Aprile 2009 – Aprile 2010

THE NATIONAL MUSEUM OF SCOTLAND/THE UNIVERSITY OF EDINBURGH, UK

- Realizzazione di giochi e attività interattive per bambini (6 – 13 anni) sull'energia solare

- Assistenza durante i laboratori di chimica organica (qualitative e analitica)
- 200 ore di insegnamento

Publications

- Noel N. K., Congiu M., Ramadan A. J., Fearn S., McMeekin D. P., Wenger B., Snaith H. J., *Unveiling the Influence of pH on the Crystallization of Hybrid Perovskites, Delivering Low Voltage Loss Photovoltaics. Joule*, 2017, 1, 328 – 343.
- Planells, M., Klampaftis, E., Congiu, M., Shivanna, R., Venkata Rao, K., Jones, A. C., Richards, B. S., George, S. J., Narayan, K. S., and Robertson, N., *Luminescent Polymer Films from Simple Processing of Coronene and Europium Precursors in Water. EurJIC*, 2014, 19, 3095-3100.
- Congiu, M., Alamiry, M., Moudam, O., Ciorba, S., Richardson, P. R., Maron, L., Jones, A. C., Richards, B. S. and Robertson, N., *Preparation and photophysical studies of [Ln(hfac)₃DPEPO], Ln= Eu, Tb, Yb, Nd, Gd; interpretation of total photoluminescence quantum yields. Dalton Trans*, 2013, 42, 13537-13545.
- Klampaftis, E., Congiu, M., Robertson, N., Richards, B.S., *Luminescent Ethylene Vinyl Acetate Encapsulation Layers for Enhancing the Short Wavelength Spectral Response and Efficiency of Silicon Photovoltaic Modules, IEEE Journal of Photovoltaics*, 2011, 1, 29-36.