

Curriculum Vitae

Emanuele La Mazza

ESPERIENZE LAVORATIVE

Date: Giugno 2020 – in corso

Nome e tipo di organizzazione: Università degli Studi Messina (Italia)

Tipo di lavoro: assegno per attività di ricerca dal titolo **“Sviluppo ed ottimizzazione di rivestimenti antifiama”**

Supervisore: Prof.ssa Candida Milone

Date: Marzo 2019 – Febbraio 2020

Nome e tipo di organizzazione: Università degli Studi Messina (Italia)

Tipo di lavoro: borsa di studio per attività di ricerca dal titolo **“Studio di materiali per accumulo termochimico di energia a bassa temperatura”**

Supervisore: Prof.ssa Candida Milone

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date: Ottobre 2015 – Novembre 2018

Qualifica conseguita: Dottorato di ricerca

Nome e tipo di istituto: Università degli Studi di Messina (Italia)

Corso di studio: Scienze chimiche

Titolo tesi: **“Playing with light on molecular and hybrid nanomaterials”**

Supervisore: Prof. Fausto Puntoriero

Date: Giugno 2015

Qualifica conseguita: Abilitazione alla professione di chimico

Date: Ottobre 2012 – Dicembre 2014

Qualifica conseguita: Laurea magistrale in chimica

Nome e tipo di istituto: Università degli Studi di Messina (Italia)

Livello nella classificazione: 110/110 con lode

Titolo tesi: **“Nuovi dendrimeri polipiridinici di Ru(II) e Os(II): sintesi, proprietà fotofisiche ed elettrochimiche”**

Supervisore: Prof. Fausto Puntoriero

Date: Settembre 2009 – Dicembre 2012

Qualifica conseguita: Laurea triennale in chimica

Nome e tipo di istituto: Università degli Studi di Messina (Italia)

Livello nella classificazione: 110/110

Titolo tesi: **“Studio delle proprietà fotofisiche di nuove specie supramolecolari”**

Supervisore: Prof. Fausto Puntoriero

Date: Settembre 2004 – Giugno 2009

Qualifica conseguita: Diploma di maturità scientifica/conclusivo di istruzione secondaria superiore

Nome e tipo di istituto: Liceo Scientifico “Archimede”, Messina (Italia)

Livello nella classificazione: 98/100

COMPETENZE TECNICHE

Sintesi inorganica e organica sotto atmosfera controllata.

Spettroscopia UV-visibile, cromatografia, fluorimetria, spettroscopia *time correlated single-photon counting* per la misura del tempo di vita degli stati eccitati, voltammetria ciclica, voltammetria differenziata pulsata, analisi termogravimetrica, analisi di calorimetria a scansione differenziale.

Conoscenza del pacchetto Office. Conoscenza del linguaggio di programmazione C#.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Buona conoscenza della lingua inglese.

Attestato idoneità Corso di “*Acquisizione 24 CFU per iscrizione FIT*”, presso l’Università degli Studi di Messina.

Svolto periodo di 10 mesi presso l’Università di Newcastle upon Tyne (UK) come visiting researcher, sotto la supervisione del Prof. Fabio Cucinotta, nell’anno 2017.

Attestato di frequenza di un corso di lingua inglese di livello upper intermediate, rilasciato dal Chamber College a Gzira (Malta).

Idoneità al Corso di “*Deontologia ed attualità della professione di Chimico*”.

Idoneità al Corso di “*DLGS 81/08 e problematiche sulla sicurezza*”.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A heptanuclear light-harvesting metal-based antenna dendrimer with six Ru(II)-based chromophores directly powering a single Os(II)-based energy trap.

E. La Mazza, F. Puntoriero, F. Nastasi, B. Laramée-Milette, G. S. Hanan, S. Campagna
Dalton Trans., 2016, 45, 19238–19241, DOI: 10.1039/c6dt02405j.

Light-harvesting Antennae using the Host-Guest Chemistry of Mesoporous Organosilica

F. Cucinotta, B. P. Jarman, C. Caplan, S. J. Cooper, H. J. Riggs, J. Martinelli, K. Djanashvili, E. La Mazza, F. Puntoriero
ChemPhotoChem 2018, 2, 196–206, DOI: 10.1002/cptc.201700144.

Photo- and Redox-Active Metal Dendrimers: A Journey from Molecular Design to Applications and Self-Aggregated Systems

F. Puntoriero, S. Serroni, G. La Ganga, A. Santoro, M. Galletta, F. Nastasi, E. La Mazza, A. M. Cancelliere, S. Campagna

Eur. J. Inorg. Chem. First published: 12 June 2018, DOI: 10.1002/ejic.201800507.

PARTECIPAZIONI A SCUOLE E CONGRESSI

Corso di formazione teorico-applicativo su tecniche di “Calorimetria a Scansione Differenziale e DSC Modulata” e “Analisi Termogravimetrica”, 21-22 Aprile 2020.

VIII workshop AICIng, Lipari, 27-29 Giugno 2019

Hydrated organic salts as materials for low-temperature thermochemical energy storage

E. La Mazza, E. Piperopoulos, D. Iannazzo, C. Milone – **Poster Communication**

First convention DOCTOCHEM – UNIME, Messina, 22 Giugno 2018

Mesoporous silica nanoparticles as light-harvesting systems

E. La Mazza, F. Puntoriero, S. Campagna, B. P. Jarman, F. Cucinotta – **Oral Communication**

Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists, Bari, 20-22 Settembre 2016

Ultrafast energy transfer in a new dendritic antenna based on a new 1-3-5 triazine ligand.

E. La Mazza, S. Campagna, B. Laramée-Milette, G. S. Hanan, F. Puntoriero – **Oral**

Communication

Final conference of COST Action PERSPECT-H2O, Milazzo, 4-6 Settembre 2016

Ultrafast energy transfer in a new dendritic antenna based on a new 1-3-5 triazine ligand.

E. La Mazza, S. Campagna, B. Laramée-Milette, G. S. Hanan, F. Puntoriero – **Poster**

Communication

7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica, Università di Bologna, 6-10 Giugno 2016.

National Congress of Photochemistry, Bologna, Dicembre 2015

Synthesis and photophysical properties of a dendritic antenna based on a new 1-3-5 triazine ligand.

E. La Mazza, S. Campagna, B. Laramée-Milette, G. S. Hanan, F. Puntoriero – **Poster**

Communication