



Giuliana Lazzaro

✉ E-mail: giulianalazzaro5@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

[ott 21 – Attuale] **Dottoranda in Scienze Chimiche**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia

1. Attività di ricerca:

- design, sintesi e studio delle proprietà fotofisiche ed elettrochimiche di un nuovo sistema macrociclico integrato fotosensibilizzatore-catalizzatore, atto a svolgere la foto-ossidazione dell'acqua
- progettazione e preparazione di sistemi liposomici foto-attivi multicomponente, per applicazioni nell'ambito del *drug-delivery* e del *bio-imaging*

2. Partecipazione ad attività didattiche previste dal corso di dottorato

3. Contributo in congressi e seminari nazionali ed internazionali

4. Supervisione di studenti tirocinanti

5. Tutor universitario

[set 23 – giu 24] **Dottoranda in Scienze Chimiche in Visiting**

Université de Montréal

Città: Montréal | **Paese:** Canada

1. Attività di ricerca:

- sintesi di composti organici ed inorganici e successiva analisi tramite tecniche NMR, MS e opto-elettroniche

2. Training per l'utilizzo di strumenti quali: Gas Cromatografo, Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare e Spettrometro di Massa

3. Perfezionamento della lingua inglese e sviluppo delle abilità in lingua francese

4. Supervisione di studenti internazionali in *stage*

5. Partecipazione attiva a congressi e seminari nazionali ed internazionali

[feb 23 – apr 23] **Tutor universitario: informativo (30 ore)**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia

Orientamento in ingresso, in itinere e verso il mondo del lavoro per i CdS triennali in Chimica e SIA, PCTO, divulgazione scientifica.

[feb 23] **Tutor universitario per preparazione ai "Giochi della Chimica 2023"**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia

[ott 22 – mar 23] **Tutor universitario: specialistico-didattico (40 ore)**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia

Tutorato per *attività didattico-integrativa* sui corsi dei SSD CHIM per il mantenimento in corso degli studenti dei CdS triennali e a CU del dipartimento ChiBioFarAm nell'ambito dei tutorati specialistico-didattici per le esigenze degli studenti dell'Università degli Studi di Messina.

Corso: Chimica generale I e chimica generale II.

[feb 22] **Tutor universitario per preparazione ai "Giochi della Chimica 2022"**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia

[apr 22 – lug 22] **Tutor universitario: specialistico-didattico (40 ore)**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia

Tutorato per *attività didattico-integrativa* sui corsi dei SSD CHIM per il mantenimento in corso degli studenti dei CdS triennali e a CU del dipartimento ChiBioFarAm nell'ambito dei tutorati specialistico-didattici per le esigenze degli studenti dell'Università degli Studi di Messina.

Corso: Chimica generale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[23 nov 22] **Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia |

[set 19 – lug 21] **Laurea Magistrale in Scienze Chimiche**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Supramolecolare-Nanotecnologico | **Voto finale:** 110/110 e Lode

Elettrochimica ed Elettronica Molecolare, Fotochimica, Strutturistica Chimica, Chimica Computazionale, Chimica Supramolecolare, Chimica Farmaceutica, Materiali Nanostrutturati, Laser in Chimica e Spettroscopia Ultraveloce

[ott 20 – giu 21] **Tirocinio per Tesi di Laurea Magistrale**

University of Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Fotochimica | **Tesi:** Nuovi materiali ibridi luminescenti basati su nanofili di silicio e complessi polipiridinici di Ru(II) ed Os(II)

Sintesi e purificazione di composti organici ed inorganici, e successiva analisi tramite spettrofotometria, spettrofluorimetria ed elettrochimica.

Oggetto del tirocinio: preparazione di nuovi sistemi molecolari capaci interagire in maniera efficiente con un substrato di nanofili di silicio, ed in particolare, di costruire un sistema ibrido capace di emettere nel vicino infrarosso, ovvero una regione spettrale di interesse applicativo, quale quella delle comunicazioni o del *lasing*.

Relatore: Prof. Francesco Nastasi

Correlatore: Prof. Fausto Puntoriero

[mar 19 – set 19] **Tirocinio post-lauream**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Chimica degli Alimenti

1. Approfondimento delle principali tecniche di analisi - HPLC e GC/MS - utilizzate in ambito alimentare
2. Presentazione poster ad un congresso nazionale

[set 14 – mar 19] **Laurea Triennale in Chimica**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 101/110

Matematica, Fisica, Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Organica, Chimica Analitica, Chimica dell'Ambiente, Chimica degli Alimenti, Biochimica, Chimica-Fisica

[mag 18 – lug 18] **Tirocinio per Tesi di Laurea Triennale**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Fotochimica | **Tesi:** Self-assembly foto-indotto di un quadrato supramolecolare basato su complessi polipiridinici di Ru(II)

Metodo di sintesi basato su self-assembly indotto dalla luce, caratterizzazioni per via spettrofotometrica, spettrofluorimetrica ed elettrochimica.

Oggetto del tirocinio: sintesi, mediante self-assembly foto-indotto, di un quadrato supramolecolare, utilizzando come precursore dei complessi polipiridinici di Rutenio(II).

Relatore: Prof. Fausto Puntoriero

Correlatore: Prof. Francesco Nastasi

[set 09 – giu 14]

Diploma Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "Lucio Piccolo"

Città: Capo d'Orlando, Messina | **Paese:** Italia |

GRANT

[29 feb 24 – 20 giu 24]

Mitacs Globalink Research Award for Research in Canada (PhD Student)

Titolo progetto:

Artificial photosynthesis: red-light absorbing metal complexes for hydrogen evolution

CONFERENZE E SEMINARI

[27 mag 24]

Center in Green Chemistry and Catalysis 2024 Annual Symposium

Montréal (Canada)

Titolo poster:

Light-Driven H₂-Evolution: Ru-polypyridyl Photosensitizers coupled with Cobaloxime Catalyst

[22 mag 24]

Chemical Institute of Canada - Montréal section - 2024 Annual Symposium

Montréal (Canada)

Titolo 3-min talk:

Water-Splitting is our approach to Solar Fuels

[4 feb 24 – 9 feb 24]

Gordon Research Conference (GRC) on Renewable Energy: Solar Fuels - 2024

Ventura (California)

Titolo poster:

Water-Splitting: New Sensitizer-Catalyst Macrocycles for Light-Driven Water Oxidation

[3 feb 24 – 4 feb 24]

Gordon Research Seminar (GRS) on Renewable Energy: Solar Fuels - 2024 Ventura (California)

Titolo talk:

Water-Splitting: New Sensitizer-Catalyst Macrocycles for Light-Driven Water Oxidation

[8 dic 23]

CQMF Student Symposium - 2023 Trois-Rivières (Canada)

Titolo poster:

Ru-based Photosensitizers and Co-based Catalysts: Promising Systems for Light-Driven H₂ Production

[29 nov 23 – 30 nov 23]

DoctoChem 2023 - 6th Edition Messina (Italia)

Titolo oral communication:

Photo-induced Water Oxidation with New Supramolecular Sensitizer-Catalyst Macrocycles

[15 dic 22 – 17 dic 22] **Italian Photochemistry Meeting 2022** Ferrara (Italia)

Titolo flash oral communication:

Photoactive Liposomal Structure Based on BODIPY and Curcumin Subunits

[29 nov 22 – 30 nov 22] **DoctoChem 2022 - 5th Edition** Messina (Italia)

Titolo oral communication:

Photoactive Liposomal Structure Based on BODIPY and Curcumin Subunits

[28 giu 22 – 1 lug 22] **XV Italian Conference on Supramolecular Chemistry** Salerno (Italia)

Titolo poster:

A new supramolecular sensitizer-catalyst macrocycle for light-driven water oxidation

[16 dic 21 – 18 dic 21] **Italian Photochemistry Meeting 2021** Torino (Italia)

Titolo poster:

Hybrid luminescent materials based on Silicon Nanowires and Ru(II) and Os(II) polypyridine complexes

[11 set 19 – 13 set 19] **XLVIII National Congress on Magnetic Resonance** L'Aquila (Italia)

Titolo poster:

Chemical analysis of the food waste for potential sustainable healthy products

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[17 dic 22]

Premio migliore comunicazione orale "flash" all'Italian Photochemistry Meeting 2022

Istituto che rilascia la qualifica: Gruppo Italiano di Fotochimica

SUMMER SCHOOL

[5 giu 22 – 9 giu 22]

IX Ciamician Photochemistry School. From fundamentals to applications

Bologna (Italia)

PUBBLICAZIONI

[2023]

Multicomponent supramolecular photochemistry

Fausto Puntoriero, Francesco Nastasi, Giuseppina La Ganga, Ambra M. Cancelliere, **Giuliana Lazzaro**, Sebastiano Campagna

Comprehensive Inorganic Chemistry III (Third Edition), Elsevier, 2023, 8, 628–653. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823144-9.00188-6>

[2022]

Photoinduced Electron Transfer in Organized Assemblies — Case Studies

Antonio Santoro, Giovanni Bella, Ambra M. Cancelliere, Scolastica Serroni, **Giuliana Lazzaro**, Sebastiano Campagna

Molecules, 2022, 27, 2713. <https://doi.org/10.3390/molecules27092713>

CERTIFICAZIONI

[feb 24]

Formation d'introduction à la sécurité laser - Université de Montréal

Oggetto del Corso:

- aggiornamento sulle normative e procedure di sicurezza
 - formazione del personale sulle pratiche di sicurezza e gestione dei rischi legati all'uso di sorgenti laser in laboratorio
-

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Mednight - La notte mediterranea delle Ricercatrici 2022

30 Set 2022

presso il Palazzo del Rettorato, Piazza Pugliatti, 1 - 98122 Messina (Italia)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

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

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Social Network | Windows | Utilizzo del browser | Microsoft Office | Mac iOS

RETI E AFFILIAZIONI

[22 - Attuale]

Gruppo Italiano di Fotochimica

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Messina, 18 set 24