

Lorys Di Nardi

POSIZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Borsista di tipo Junior, per l'attività di ricerca: "Sintesi e caratterizzazione di macrocicli porfirazinici per applicazioni nel campo della sensoristica e della fotocatalisi"

TITOLI DI STUDIO

Diploma di laurea magistrale in Chimica (LM-54) con indirizzo in Sistemi Biologici

Diploma di laurea triennale in Chimica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

21/10/2022 **Laurea magistrale in Chimica (LM-54) con indirizzo in Sistemi Biologici**

Università La Sapienza, Roma

Voto: 102/110

Relatori: Prof.ssa Elisa Viola, Prof.ssa Valeria Lanzilotto.

Tesi sperimentale: "Sviluppo di un mediatore porfirazinic per la rilevazione di melammina: sintesi e caratterizzazione XPS dell'interazione di riconoscimento molecolare".

Il lavoro è stato incentrato sulla sintesi e caratterizzazione di un macrociclo opportunamente funzionalizzato con anelli uracilici in grado di formare un'interazione a triplo legame a idrogeno con la melammina. Nel lavoro di Tesi sono stati descritti i primi step reattivi per la sintesi del precursore del macrociclo e compiuta la caratterizzazione XPS dell'interazione di riconoscimento molecolare sul sistema semplificato acido cianurico-melammina.

Abilità acquisite: sintesi organica e inorganica, spettri NMR, UV-vis, IR, XPS.

19/07/2019 **Laurea triennale in Chimica**

Università degli Studi di Palermo

Voto: 97/110

Tesi compilativa: "La determinazione della struttura della canfora e il contributo di Giuseppe Oddo".

Relatore: prof.ssa Antonella Maria Maggio

Il lavoro di tesi è stato incentrato sullo sviluppo storico e chimico dell'800 che ha portato alla determinazione della struttura molecolare della canfora, scoperta che ha dato l'avvio alla determinazione delle strutture di altre molecole di origine naturale e a cui ha partecipato in modo significativo il palermitano Giuseppe Oddo.

Abilità acquisite: sintesi organica e inorganica, analisi chimiche di matrice alimentare e non, studio delle principali materie inerenti alla chimica.

06/07/2014 **Maturità scientifica** Liceo scientifico Luigi Pirandello, Bivona (AG)

Voto:96/100

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Da 03/2023 **Frequentatore scientifico di laboratorio**
 Università La Sapienza, Roma, Dipartimento di Chimica

Da 09/2021 a 10/2022 **Tirocinio sperimentale per la laurea magistrale**
 Università La Sapienza, Roma, Dipartimento di Chimica

Sintesi e caratterizzazione di macrocicli porfirazinici per fini sensoristici.
 Principali tecniche utilizzate: spettroscopia NMR, UV-vis, IR, XPS.

07/2021 e 02/2022 **Missioni presso ELETTRA Sincrotrone (Trieste) per caratterizzazione spettroscopica XPS**
 "Spectroscopic fingerprints of the triple H-bonding interaction in melamine-cyanuric acid (M⁺CA) complexes", ALOISA beamline (Lanzilotto V., Viola E., Di Nardi L., Schio L., Grazioli C., Cossaro A.), 27 Luglio-02 Agosto 2021.
 "Probing the tautomers forms of cyanuric acid by electron spectroscopies", GASPHASE beamline (Lanzilotto V., Viola E., Di Nardi L., Grazioli C., Cossaro A.), Missione presso Elettra-Sincrotrone di Trieste, 7-14 Febbraio 2022

Da 03/2019 a 05/2019 **Tirocinio formativo in azienda (previsto dal CdL Triennale in Chimica, Università degli studi di Palermo)**
 Eco Chimica SAS, San Giovanni Gemini (AG)
 Analisi chimiche di acque, alimenti e rifiuti.
 Principali tecniche utilizzate: HPLC, GC-MS, AAS.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

B1

Competenze professionali Buona capacità di problem solving;
 buone capacità comunicative e collaborative;
 lavoro di gruppo;
 autonomia nel lavoro personale.

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Utente base	Utente base	Utente base	Utente base	Utente base

Buona padronanza di programmi quali Excel, Origin e Igor Pro

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni M. R. A. Ponzi, A. Ciavardini, I. Unger, G. Kladnik, L. Di Nardi, E. Viola, C. Nicolas, N. Došlić, A. Goldoni, V. Lanzilotto. *Inequivalent solvation effects on the N 1s levels of self-associated melamine molecules in aqueous solutions*. J Phys Chem B, **2023** (Accettato per la pubblicazione).

ALLEGATI

- Copia della tesi di laurea magistrale
- Copia della tesi di laurea triennale
- Copia della carta d'identità e codice fiscale
- Pubblicazioni

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 13/03/2023

f.to

Lorys Di Nardi