

INFORMAZIONI PERSONALI

Lorenza Romagnoli

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

02/2023 – 01/2024

Assegnista di ricerca

Sapienza, Università di Roma – Dipartimento di Chimica

- Studio della stabilità termodinamica e cinetica di perovskiti ibride "lead-free" per applicazioni fotovoltaiche.

Attività o settore Attività di ricerca in laboratorio universitario, presentazione dei risultati, scrittura di articoli, supporto alla preparazione delle tesi di laurea.

09/2023 – 10/2023

Visiting Postdoc

Universidade do Porto – Departamento de Química e Bioquímica

- Svolgimento di attività di ricerca (misure di pressione di vapore e calorimetriche) presso il laboratorio della Prof.ssa Maria das Dores Ribeiro da Silva.

Attività o settore Attività di ricerca in laboratorio universitario.

03/2022 – 06/2022

Tutor

03/2021 – 06/2021

Sapienza, Università di Roma – Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria

- Incarico di tutoraggio svolto nell'ambito del corso di Chimica per il corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Attività o settore Svolgimento di esercitazioni in laboratorio e attività di supporto agli studenti

05/2020 – 07/2020

Tutor

Sapienza, Università di Roma – Dipartimento di Chimica

- Incarico di tutoraggio svolto nell'ambito del corso di Chimica Organica II con laboratorio per il corso di laurea triennale in Chimica.

Attività o settore Svolgimento di esercitazioni in aula e attività di supporto agli studenti

11/2015 – 01/2018

Insegnante

Associazione Culturale Centro Studi 30eLode

Via delle Baleari 90, 00121 Lido di Ostia (RM)

- Ripetizioni materie umanistiche e scientifiche, preparazione esami di terza media e maturità, preparazione per la riparazione dei debiti formativi.

Attività o settore Ripetizioni scolastiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2019 – 04/2023

Dottorato in Scienze Chimiche (XXXV ciclo)

Livello QEQ 8

Sapienza, Università di Roma – Dipartimento di Chimica

Titolo della Tesi: "Synthesis and characterization of novel hybrid perovskites featuring quaternary organoammonium cations with extended conjugation".

- Sintesi organica
- Chimica dello stato solido
- Caratterizzazione di materiali semiconduttori

10/2017 – 10/2019

Laurea Magistrale in Chimica

Livello QEQ 7

Sapienza, Università di Roma – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
 Votazione: 110 e lode/110
 Titolo della Tesi: “Studio e applicazione della metatesi eninica di acrilati propargilici”

- Sintesi organica
- Chimica dei composti organometallici
- Caratterizzazione di composti organici mediante spettroscopia NMR

10/2014 – 07/2017

Laurea Triennale in Chimica

Livello QEQ 6

Sapienza, Università di Roma – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Votazione: 110 e lode/110

Titolo della Tesi: “Sintesi di un butenolide coniugato mediante metatesi eninica di un estere propargilico”

- Chimica organica
- Chimica fisica
- Chimica analitica
- Gestione del rischio chimico

09/2009 – 07/2014

Diploma di maturità classica

Livello QEQ 4

Liceo Ginnasio Statale Anco Marzio, Via Capo Palinuro 72, 00122 Lido di Ostia (RM) Italia

Votazione: 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Spagnolo	A2	A2	A2	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buona capacità di relazione e propensione al lavoro di squadra, acquisite durante la mia esperienza di tesi sperimentale e nel dottorato. Abilità nella didattica e nell’insegnamento, sviluppate nel corso dell’attività lavorativa. Capacità di comunicazione e condivisione in contesti accademici dei risultati ottenuti.

Competenze organizzative e gestionali

- Buona abilità di lavoro in situazioni di rischio per la sicurezza e per la salute, derivanti da criticità connesse all’organizzazione e mansione del lavoro. Capacità di organizzazione autonoma del lavoro e di coordinamento del gruppo di ricerca.

Competenze professionali

- Elevata conoscenza e padronanza della spettroscopia di risonanza magnetica nucleare, applicata alla caratterizzazione di sostanze organiche. Capacità di pianificazione della sintesi di composti organici. Esperienza nell’utilizzo di tecniche per la separazione e purificazione di sostanze organiche e ibride organiche-inorganiche, in particolare nelle tecniche di cristallizzazione. Conoscenza e

impiego delle principali tecniche di caratterizzazione chimico-fisica di composti organici e materiali semiconduttori. Buona capacità di analisi di dati sperimentali.

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft e dell'intero pacchetto Office.
- Elevata conoscenza del programma di elaborazione dati Kaleidagraph.
- Conoscenza base del programma di elaborazione dati Origin.
- Elevata esperienza nell'uso dei programmi ChemDraw e MestreNova.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Blundo Elena, Polimeni Antonio, Meggiolaro Daniele, D'Annibale Andrea, Romagnoli Lorenza, Felici Marco, Latini Alessandro (2021). "Brightly Luminescent and Moisture Tolerant Phenyl Viologen Lead Iodide Perovskites for Light Emission Applications". THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS, pp. 5456-5462, ISSN: 1948-7185, doi: 10.1021/acs.jpcclett.1c01271.
2. Romagnoli Lorenza, D'Annibale Andrea, Blundo Elena, Polimeni Antonio, Cassetta Alberto, Chita Giuseppe, Panetta Riccardo, Ciccioli Andrea, Latini Alessandro (2022). "Synthesis, Structure, and Characterization of 4,4'-(Anthracene-9,10-diylbis(ethyne-2,1-diyl))bis(1-methyl-1-pyridinium) Bismuth Iodide (C₃₀H₂₂N₂)₃Bi₄I₁₈, an Air, Water, and Thermally Stable 0D Hybrid Perovskite with High Photoluminescence Efficiency". CRYSTAL GROWTH AND DESIGN, pp. 7426-7433, ISSN: 1528-7483, doi: 10.1021/acs.cgd.2c01005.
3. Romagnoli Lorenza, D'Annibale Andrea, Blundo Elena, Patra Atanu, Polimeni Antonio, Meggiolaro Daniele, Andrusenko Iryna, Marchetti Danilo, Gemmi Mauro, Latini Alessandro (2023). "4,4'-(Anthracene-9,10-diylbis(ethyne-2,1-diyl))bis(1-methyl-1-pyridinium) Lead Iodide C₃₀H₂₂N₂Pb₂I₆: A Highly Luminescent, Chemically and Thermally Stable One-Dimensional Hybrid Iodoplumbate". CHEMISTRY OF MATERIALS, pp. 1818-1826, doi: 10.1021/acs.chemmater.2c03798.
4. Romagnoli Lorenza, D'Annibale Andrea, Latini Alessandro (2023). "4,4'-([2,2'-Bithiophene]-5,5'-diylbis(ethyne-2,1-diyl))bis(1-methylpyridin-1-ium) Iodide". MOLBANK, M1733, doi: 10.3390/M1733.
5. Romagnoli Lorenza, D'Annibale Andrea, Latini Alessandro (2023). "4,4',4''-(Benzene-1,3,5-triyltris(ethyne-2,1-diyl))tris(1-methylpyridin-1-ium) Iodide". MOLBANK, M1742, doi: 10.3390/M1742.
6. Romagnoli, Lorenza, Ciccioli, Andrea, Dale, Phillip J., Yetkin, Hasan Arif, Panetta, Riccardo, Latini, Alessandro (2024). "A simple synthetic approach to BaZrS₃, BaHfS₃, and their solid solutions". JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, pp. 698-703, doi: 10.1111/jace.19506.

Progetti

Responsabile del Progetto per Avvio alla Ricerca – Tipo 1 dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di nuove perovskiti ibride contenenti cationi organici ad elevata coniugazione per applicazioni optoelettroniche".

Responsabile del Progetto per Avvio alla Ricerca – Tipo 2 dal titolo: "Synthesis and stability of environmentally friendly hybrid and inorganic perovskites for optoelectronic applications".

Conferenze

Presentazione orale dal titolo: "Metal halide hybrid perovskites containing quaternary ammonium cations with extendedly conjugated structure: the example of 4,4'-(anthracene-9,10-diylbis(ethyne-

2,1-diyl))bis(1-methyl-1-pyridinium)” al convegno dei giovani ricercatori “SYNC 2022 - The First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability” presso Sapienza, Università di Roma, 20-23 giugno 2022.

Presentazione orale dal titolo: “Thermal decomposition of formamidinium tin triiodide perovskite investigated by thermal analysis and effusion techniques”, al convegno MEDICTA 2023 - 16th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 19-21 luglio 2023, a Porto, Portogallo.

Presentazione orale dal titolo: “Thermodynamic study of chalcogenide perovskites and their precursors for photovoltaic applications”, al “XLIX Congress of the Physical Chemistry Division of the Italian Chemical Society”, 04-07 settembre 2023, a Torino, Italia.

Seminari Presentazione del seminario dal titolo: “Sintesi e caratterizzazione di nuove perovskiti ibride contenenti cationi organici coniugati” nell’ambito del ciclo di seminari “conoScienza in Condivisione” presso Sapienza, Università di Roma, Dipartimento di Chimica, in data 21/04/2022.

Corsi Corso di formazione di base sul rischio chimico presso università La Sapienza, Dipartimento di Chimica, nel mese di dicembre 2016.

Certificazioni Conseguimento dei 24 crediti formativi universitari per l’abilitazione all’insegnamento, presso l’università La Sapienza, in data 26/06/2020.

Altre informazioni Iscritta alla Società Chimica Italiana – Divisione di Chimica Fisica; numero tessera socio SCI 25799.

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”.