

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Lorenzo Luciani

**POSIZIONE
OCCUPAZIONE
ATTIVITÀ
PROFESSIONALE
TITOLO DI STUDIO
DICHIARAZIONI
PERSONALI**

Laureato magistrale in “Chemistry and Advanced Chemical Methodologies” presso l’Università di Camerino.

Dal 30 novembre 2018 è iscritto al corso PhD nell’area CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY, nel curriculum Chemical Sciences presso l’Advanced School dell’Università di Camerino, sotto la supervisione della Prof.ssa Rossana Galassi. Il progetto di ricerca riguarda la preparazione e la caratterizzazione di materiali con i metalli da conio con applicazioni optoelettroniche e bioinorganiche.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

- Nel corso dello svolgimento della tesi di dottorato di ricerca ha sviluppato competenze nella:
 - Progettazione della preparazione di composti molecolari e supramolecolari.
 - Preparazione, purificazione e manipolazione di materiali sensibili all’aria e all’umidità in atmosfera inerte con tecniche di schlenk
 - Preparazione di solventi anidri, purificazione dei reattivi e campionamento per analisi.
 - Caratterizzazione dei prodotti mediante tecniche analitiche e spettroscopiche di composti molecolari e supramolecolari (FIR e MIR, NMR, spettrometria ESI-MS, spettroscopia UV-Visibile, Spettrofluorimetria, analisi TGA ed analisi elementari)
 - Comunicazione e divulgazione dei risultati ottenuti.
 - Scrittura di report scientifici e partecipazione a lab meeting con partner internazionali.
- Dal 15 aprile 2020 è cultore della materia “Chimica Generale ed Inorganica”. Dal maggio 2020, è nella commissione di esame per il corso “General and Inorganic Chemistry” per il corso di laurea L1-2, Biology and Biotechnology dell’Università di Camerino e ha maturato esperienze nella didattica della chimica generale ed inorganica e del suo laboratorio.
- Nel 2018/2019, contestualmente agli obblighi della scuola di dottorato, è collaboratore per il progetto Piano Lauree Scientifiche - Chimica (PLS, responsabile Rossana Galassi) presso l’Università di Camerino.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laureato triennale in chimica presso l’università di Camerino con la votazione di 110/110.
- Laureato magistrale in “Chemistry and Advanced Chemical Methodologies”, presso l’Università di Camerino con la votazione di 110/110 con lode, Titolo della tesi: “Design, synthesis and reactivity of coinage metals coordination and organometallic complexes”.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Di lingua madre italiana.
Possiede un buon livello di comprensione, una buona capacità di lettura, di scrittura e di comunicazione in lingua inglese comparabile al livello B1.

Competenze comunicative Possiede una buona capacità comunicativa acquisita mediante
- lezioni frontali nelle scuole superiori nell'ambito delle attività di didattica orientativa del Progetto Lauree Scientifiche in italiano,
- lezioni di chimica generale nel corso di Biotechnology dell'Università di Camerino in inglese,
- attraverso le comunicazioni scientifiche orali a congresso sia in lingua italiana che inglese.

Competenze informatiche Ottima capacità di utilizzo di Microsoft Word, Excel e Powerpoint acquisite durante gli studi universitari. Capacità di utilizzo di software per la chimica ed il trattamento ed elaborazione dati come, Avogadro, Chemdraw, Omic, Fytik, Origin Pro 8, MestReNova.

Patente di guida Possessore di patente B.

Pubblicazioni

Presentazioni

Progetti

Conferenze

Seminari

Riconoscimenti e premi

Partecipazione a congressi**POSTER**

- 1) Bagnarelli L., Luciani L., Romagnoli M., Del Bello F., Quaglia W., Cimarelli C., Gabrielli S., Santini C., Pellei M.; "Design, synthesis, reactivity, biological and catalytic applications of functionalized bis(pyrazolyl)acetate copper complexes"; Book of abstract of the 6th Scientific Day of School of Science and Technology of the University of Camerino; ISBN 9-788867-680368; page 2; 2018.
- 2) Luciani L., Pucciarelli S., Oumarou C. S., Burini A., Ramadori A. T., Vincenzetti S., Galassi R.; "Spectroscopic studies on the interaction between poly-phosphane gold(I) complexes and dihydrofolate reductase: an interplay with nicotinamide adenine dinucleotide cofactor"; Book of abstract of the XVIII BioMet, page 39, Arezzo 2019.
- 3) Lorenzo Luciani, Junbiao Wang, Cristina Marchini, Rossana Galassi, "Luminescent gold(I), silver(I) and copper(I) phosphane complexes with 4-(diphenylphosphanyl)benzoic acid methyl ester as breast cancer growth cells inhibitors", Book of abstract of the 47° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Bari 9-12 september 2019 page 129,
- 4) Lorenzo Luciani, Rossana Galassi, Junbiao Wang, Cristina Marchini Paola Astolfi, Marco Parlapiano, Michela Pisani. "Dispersion of bioactive azolate gold(I) phosphane compounds in lipid lyotropic cubic systems and their structural and biological characterizations.", Book of abstract of the 47° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Bari 9-12 september 2019 page 130.

- 5) Lorenzo Luciani, Junbiao Wang, Cristina Marchini, Rossana Galassi. "Luminescent gold(I), silver(I) and copper(I)) phosphane complexes with 4-(diphenylphosphanyl)benzoic acidmethyl ester as breast cancer growth cells inhibitors". Book of abstract of the 47° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Bari 9-12 september 2019 page 129.
- 6) Rossana Galassi, Mohammad A Omary, Alfredo Burini, Lorenzo Luciani "Homo/Heterobimetallic Trinuclear Coinage Metals's Metallacycles". Book of abstract of the 47° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Bari 9-12 september 2019 page 141.
- 7) Lorenzo Luciani, Rossana Galassi, Alfredo Burini, Augusto Amici, Cristina Marchini, Junbiao Wang, Silvia Vincenzetti, Stefania Pucciarelli, Giulio Lupidi., "An insight on the BLBC anticancer activity of azolate phosphane gold(I) compounds"; Book of abstract off BioMet 2020, XIX Workshop on Pharmacobiometallics, page 41, Arezzo 20-21 February 2020.
- 8) Lorenzo Luciani and Rossana Galassi. "Synthesis of Tris- and bis-phosphane gold(I) complexes. Spectroscopic evidences of the hydrolysis in solution of the hexafluorophosphate counterion". Book of abstract of the International School of Chemistry: Chemistry for everyday life web edition, page 118, 1-6 september 2020.
- 9) Rossana Galassi, Lorenzo Luciani, Vladimir N. Nesterov. "Stacked Coinage Metals Trinuclear Cyclic versus Mixed Metal Trinuclear Cyclic Products". Book of abstract of the International School of Chemistry: Chemistry for everyday life web edition, page 119, 1-6 september 2020.
- 10) Lorenzo Luciani, Claudia Graiff, Gabriele Manca, Rossana Galassi. "New Perspective Views on the Gold Oxidation States in Imidazolate Au(I) Cyclic Trinuclear Compounds upon treatments with Classic Oxidants". Book of abstract of the XIIIth International School of Organometallic Chemistry ISOC 2021, abstract 16, page 33, Camerino 1-3 September 2021, ISBN 9788867680528.
- 11) Lorenzo Luciani, Rossana Galassi, Alessia Cogo, Maria Luisa Di Paolo, Lisa Dalla Via. "Anticancer Activity of Tris-Phosphane Gold and Silver Compounds". Book of abstract of the "XXVII CONGRESSO NAZIONALE SCI " page INO PO045, 14-23 september 2021. **Oral presentation**
- 12) Lorenzo Luciani, Rossana Galassi, Alessia Cogo, Maria Luisa Di Paolo, Lisa Dalla Via. "A perspective view on the anticancer activity of 11th group metal phosphane compounds: a metal-based comparison". Book of abstract of the BioMet 2021: PharmacoBioMetallics, page 31, 15-16 april 2021, with oral presentation. <https://pharmacobiometallics.net/>
- 13) Lorenzo Luciani, Mohammad A Omary, Rossana Galassi, "Hetero/Homometallic coinage metals's trinuclear metalocycles: a new route for their synthesis" International school of organometallic chemistry, Camerino 31 August 4 September 2019, Abstract P28, **flash presentation**.
- 14) Lorenzo Luciani, Vladimir Nesterov, Mohammad Omary, Alceo Macchioni, Cristiano Zuccaccia, Rossana Galassi. "When metallaphilia makes the difference: the case of stacked coinage metals Trinuclear Cyclic Compounds". Book of abstract of the "XXVII CONGRESSO

NAZIONALE SCI " page INO OR047, 14-23 september 2021.

- 15) Gabriele Manca, Lorenzo Luciani, Rossana. "Reactivity of imidazolate Au(I) cyclic trinuclear compounds, CTCs, with iodine or MeI: a computational/experimental study". Book of abstract of the "XXVII CONGRESSO NAZIONALE SCI " page INO OR057-ad hoc, 14-23 september 2021.
- 16) Zhou Lu, Rossana Galassi, Lorenzo Luciani, Vladimir Nesterov, Mohammad A. Omary. "Strong Heteroatomic Metal–Metal Coordinate-Covalent Bonding and Charge-Transfer Interactions Between Two Cyclic Trinuclear Coinage-Metal Complexes". ACS-Southwest Regional Meeting (SWRM), 31 october- 3 november 2021.

Partecipazione a Scuole / Seminari

- 1) XIIth International school of organometallic chemistry, Camerino 31 August 4 September 2019
- 2) Webinar "La rivoluzione Orbitrap: innovazione, tecnologia e potenzialità" fornito dal sales support di ThermoFisher Scientific, 20 April 2020
- 3) Webinar "Questionari online per studiare le malattie e i comportamenti" evento erogato dall' Università di Camerino, con relatrice la Prof.sa Daniela Paolotti, 21 April, 2020.
- 4) Webinar "WEBMEETING – Sede INGV di UNICAM" evento erogato dall'Università di Camerino e dalla sede INGV di Unicam, con relatori il Dr. E. Serpelloni, Dr. E. Casarotti e Dr. L. Chiaraluce, 23 April, 2020.
- 5) Webinar "Careers sans frontières: A PRACTICAL GUIDE TO JOB APPLICATIONS IN AN INTERNATIONAL LABOUR MARKET (CVS, PERSONAL STATEMENTS, COVER LETTERS AND LINKEDIN)" evento erogato dall'Università di Camerino, con relatrice Dr. Anita Montagna, 13 May 2020.
- 6) Ciclo di Webinars: "Un dottorando in 40 minuti - An initiative to keep going" serie di webinar erogati dall'International School of Advanced Studies (ISAS), Università di Camerino:
 - "Overview of natural gas hydrate systems, potential energy source and main characterization technique", con relatore Dr. Andrea Rossi, 19 May 2020.
 - "Climate-smart agriculture and circular economy for a sustainable diet", con relatrice Dr. Germana Borsetta, 22 May 2020.
 - "Scienza, Arte, Tecnologia del Pianoforte nella Storia" con relatore Dr. Claudio Venieri, 25 May, 2020.
 - "Se la natura ama nascondersi...i numeri la rendono visibile" con relatore Dr. Simone Brasili, 26 May 2020.
 - "Transport electrification – Toward a more sustainable future" con relatori Dr. Leonardo Sbrascini e Dr. Antunes Staffolani, 3 June 2020.
 - "Putting Covid-19 in perspective: epidemics and other (un)predictable disasters" con relatore Dr. Flavio Stimili, 4 June 2020.
 - "The science inside your cup of espresso coffee" con relatrice Dr. Gulzhan Khamitova, 5 June 2020.

- “La tutela del viaggiatore: uno sguardo alla luce della situazione di emergenza” con relatori Dr. Jane Manso Lache e Dr. Gerardo Ulloa Bellorin, 11 June 2020.
- 7) International School of Chemistry: Chemistry for everyday life web edition, 1-6 september 2020
- 8) First workshop on “Nano-Next generation of sensors (NGS-2021). Topic: Cutting-Edge (Bio)Sensing Technologies for Fighting Infectious Diseases”, 24 March 2021.
- 9) XIIIth International School of Organometallic Chemistry ISOC 2021, Camerino 1-3 September 2021

Publicazioni di articoli scientifici

- 1) Pucciarelli S., Vincenzetti S., Ricciutelli M., Oumarou C. S., Ramadori A. T., Luciani L., Galassi R. “Studies on the Interaction between Poly-Phosphane Gold(I) Complexes and Dihydrofolate Reductase: An Interplay with Nicotinamide Adenine Dinucleotide Cofactor”; *Int. J. Mol. Sci.*, 2019, 20 (7), 1802.
- 2) Astolfi P., Pisani M., Giorgini E., Rossi B., Damin A., Vita F., Francescangeli O., Luciani L., Galassi R. “Synchrotron Characterization of Hexagonal and Cubic Lipidic Phases Loaded with Azolate/Phosphane Gold(I) Compounds: A New Approach to the Uploading of Gold(I)-Based Drugs”; *Nanomaterials (Basel)*. **2020** Sep; 10(9), 1851.
- 3) Pellei, M., Bagnarelli, L., Luciani, L., Del Bello, F., Giorgioni, G., Piergentili, A., Quaglia, W., De Franco, M., Gandin, V., Marzano, C., Santini, C. “Synthesis and Cytotoxic Activity Evaluation of New Cu(I) Complexes of Bis(pyrazol-1-yl) Acetate Ligands Functionalized with an NMDA Receptor Antagonist.” *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, 21, 2616.
- 4) Galassi R., Luciani L., Gambini V., Vincenzetti S., Lupidi G., Augusto Amici, Marchini C., Wang J., Pucciarelli S. “Multi-targeted anticancer activity of Imidazolate Phosphane Gold(I) Compounds by inhibition of DHFR and TrxR in breast cancer cells.” *Front. Chem.*, **2021**, 8, 1249.
- 5) Galassi R., Luciani L. Graiff C., Manca G. “A breakoff into the Au(I) and Au(III) paradigm: the reaction of Imidazolate Au(I) Cyclic Trinuclear Compounds, CTCs, with Iodine or Methyl Iodide” *Inorganic Chemistry*, August **2021**, accepted.
- 6) Zhou L., Burini A., McDougald R. N., Ricci S., Luciani L., Nesterov V. N., Omary M. A., Galassi R. “Metal cations trigger sandwich-clustering-induced luminescence of a new Au(I)-vinylimidazolate cyclic trinuclear complex.” *Eur. J. Inorg. Chem.*, October **2021**, submitted.
- 7) Galassi R., Luciani L., Wang J., Vincenzetti S., Cui L., Amici A., Pucciarelli S., Marchini C. “Breast cancer treatment: the case of Gold(I)-based compounds as a promising class of bioactive molecules”. *Molecules*, October **2021**, submitted.

Progetti

- 1) *Partecipazione al bando PRIN 2015 20154X9ATP_002*, Coordinato dal prof Claudio Pettinari.
- 2) *Partecipazione al bando FAR 2019 UNICAM con La Prof.sa Rossana Galassi nel progetto “Dissecting tumor suppressor role of endogenous*

- tRNA fragments in breast cancer” PI: Prof.sa Cristina Marchini. Non finanziato.*
- 3) *Partecipazione al bando PRIN 2019 “Breakthroughs in metal-based drugs: from molecular design and synthesis to antiviral evaluation of new copper/gold entities against the SARS-CoV-2 infection. New treatments, new hopes! “Prof C. Santini. Non Finanziato.*
 - 4) *Partecipazione presso CERIC-IUSV di Trieste n° 20210271, year 2021 progetto “EXAFS studies of Metallaphilic interactions in triangular M3 Building blocks (M= coinage metals). Accepted.*

Pubblicazione ai fini della Normativa in materia di Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e Trattamento dati personali

Il presente CV è oggetto di pubblicazione obbligatoria sul sito istituzionale UNICAM nella sezione “Amministrazione trasparente” ai sensi del D.Lgs. 33/2013;

Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.