



Lorenzo Luciani

● INFORMAZIONI PERSONALI E CONTATTI

Lorenzo Luciani, nato a Civitanova Marche, il 16/12/1994.
e-mail: lorenzo.luciani@unicam.it

● ESPERIENZA LAVORATIVA

Periodo di riferimento: 01/06/2023 – ATTUALE Camerino, Italia

- **ASSEGNISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO**

Vincitore di assegno di ricerca presso l'Università di Camerino nel periodo 1 Giugno 2023- 31 Maggio 2024, con un progetto dal titolo "Trattamento idrotermico della Pollina", sotto la supervisione della Prof.ssa Rossana Galassi. Il Settore scientifico disciplinare è CHIM/03 Chimica generale e inorganica- Area di ricerca 03 (Scienze chimiche). L'attività di ricerca prevede il trattamento tramite metodi idrotermici di materiali compositi e deiezioni avicole al fine della loro deammonizzazione. I risultati di tali trattamenti e la bontà dei metodi chimici e chimico-fisici utilizzati, vengono valutati tramite caratterizzazioni mediante l'uso di tecniche analitiche e spettroscopiche, pre- e post- trattamenti.

Periodo di riferimento: 15/04/2022 – 14/04/2023 Camerino, Italia

- **ASSEGNISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO**

Vincitore di assegno di ricerca presso l'Università di Camerino nel periodo 15 aprile 2022-14 Aprile 2023, con un progetto dal titolo "An eco-sustainable approach to the preparation of coordinating compounds of Cu, Ag and Au with optoelectronic properties", sotto la supervisione della Prof. Rossana Galassi. L'attività di ricerca ha riguardato la sintesi e caratterizzazione di nuovi sistemi D/A ibridi organici/organometallici basati su CTC di Ag(I) e Cu(I) con caratteristiche semiconduttive migliorate rispetto ai materiali di partenza e nel range di band gap utile per applicazioni optoelettroniche nel campo degli OFETs (< 2,5 eV). Inoltre, questi materiali sono stati sintetizzati con metodi meccanochimici, che sono considerati più ecosostenibili e più facili da scalare nell'eventualità di una sintesi su larga scala.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Periodo di riferimento: 30/11/2018 – 01/03/2022 Camerino, Italia

- **DOTTORATO DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO**

Dottorato di ricerca (PhD), in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology (curriculum di Chemical sciences), presso la Advanced School dell'Università di Camerino, conseguito il 30 maggio 2022, con tesi dal titolo "Luminescent Coinage Metals Compounds with Applications in the Field of Bioinorganic and/or Optoelectronic Material Science" sotto la supervisione della Prof.ssa Rossana Galassi. 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 articoli scientifici, report scientifici e partecipazione a lab meeting con partner internazionali.

Periodo di riferimento: 20/10/2016 – 30/10/2018 Camerino, Italia

- **LAUREA MAGISTRALE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO**

Laureato magistrale in "Chemistry and Advanced Chemical Methodologies" (LM-54) presso l'Università di Camerino con la votazione di 110/110 con lode, con tesi dal titolo: "Design, synthesis and reactivity of coinage metals coordination and organometallic complexes", sotto la supervisione della Prof.ssa Maura Pellei e del Prof. Carlo Santini.

Periodo di riferimento: 20/09/2013 – 20/10/2016 Camerino, Italia

- **LAUREA TRIENNALE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO**

Laureato triennale in "Chimica" (L-27) presso l'Università di Camerino con la votazione di 110/110, con tesi dal titolo: "Metodologie analitiche per il trattamento e analisi di campioni industriali e alimentari", sotto la supervisione del Prof. Stefano Ferraro e della Prof.ssa Rita Giovannetti.

● **ESPERIENZE DIDATTICHE E TEACHING SKILLS**

- Nell' A.A 2018/2019, contestualmente agli obblighi della scuola di dottorato, è stato collaboratore per il progetto Piano Lauree Scientifiche - Chimica (PLS, responsabile Rossana Galassi) presso l'Università di Camerino.

- Dal 15 aprile 2020 è cultore della materia in "Chimica Generale ed Inorganica".
- Dal maggio 2020, è membro della commissione di esame per il corso "General and Inorganic Chemistry" per il corso di laurea L1-2, Biology and Biotechnology dell'Università di Camerino (Titolare Prof.ssa Rossana Galassi) e per tale corso ha maturato esperienze nella didattica della chimica generale ed inorganica e del suo laboratorio.
- Nel periodo Gennaio-Marzo 2023, contestualmente alle attività di ricerca e didattica, ha prestato servizio come collaboratore del Piano Lauree Scientifiche - Chimica, (PLS, responsabili Prof. Rossana Galassi e Dott. Corrado Bacchiocchi) presso l'Università di Camerino.
- Professore a contratto per il corso "Elementi di Chimica" (4 CFU, 24 ore di lezioni frontali), classe LM-85 bis per l'A.A. 2023/2024, presso l'Università di Macerata.
- Visiting Professor per il corso "General and Inorganic Chemistry" (8 CFU, 64 ore di lezioni frontali), per il corso di laurea "Biotechnology" per l'A.A. 2023/2024, presso la Jilin Agricultural University (P.R. China) (Maggio 2024).

● **PUBBLICAZIONI, PRESENTAZIONI, PARTECIPAZIONI A CONGRESSI**

● **PUBBLICAZIONI 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., 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". *Biomolecules* 2022, 12(1), 80.
6. Galassi R., Luciani L., Graiff C., Manca G. "A Reinterpretation of the Imidazolate Au(I) Cyclic Trinuclear Compounds Reactivity with Iodine and Methyl Iodide with the Perspective of the Inverted Ligand Field Theory". *Inorg. Chem.* 2022, 61, 8, 3527–3539.
7. Lu Z., Burini A., McDougald R.N., Jr., Ricci S., Luciani L., Nesterov V.N., Rawashdeh A.-M.M., Omary M.A., Galassi R. "Soft Metal Cations Trigger Sandwich-Cluster Luminescence of a New Au(I)-Vinylimidazolite Cyclic Trinuclear Complex". *Eur. J. Inorg. Chem.* 2022, e202101056.
8. Luciani L., Galassi R., Wang J., Marchini C., Cogo A., Di Paolo M. L., Dalla Via L. "Coinage Metal Compounds With 4-Methoxy-Diphenylphosphane Benzoate Ligand Inhibit Female Cancer Cell Growth". *Front. Chem.*, 13 July 2022, 10, 1-15.
9. Luciani L., Nicola S., Magini C., Galassi R., "Mechanochemical preparation of donor/acceptor adducts based on coronene and silver(I) pyrazolate metallacycles". *New J. Chem.*, 2023, 47, 19856-19864.
10. Luciani L., Nicola S., Graiff C., Monge M., Rodriguez-Castillo M., Lopez-De-Luzuriaga, J. M., Galassi R. "Mechanochemical preparation of strongly emissive monosubstituted triarylphosphane gold(i) compounds activated by hydrogen bonding driven aggregations". *RSC Adv.*, 2023, 13, 25425.
11. Galassi R., Sargentoni N., Luciani L., Manca G., Ienco A., "Halogen addition to NHC-gold(I) chloride complexes in the framework of the Inverted Ligand Field". Volume 560, 24 January 2024, 121810.
12. Zhou Lu., Luciani, L., Li, S., Nesterov, V., Zuccaccia, C., Macchioni, A., Fripp, J., Zhang, W., Chi, Y., Omary, M., Galassi, R. "A Broadened Class of Donor-Acceptor Stacked Macrometallacyclic Adducts of Different Coinage Metals". *Chem. Eur. J.*, 2024, 10.1002/chem.202401576.

• PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

1. Bagnarelli L., Luciani L., Romagnoli M., Del Bello F., Quaglia W., Cimorelli 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, poster.

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, poster.
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, poster.
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, poster.
5. Lorenzo Luciani, Junbiao Wang, Cristina Marchini, Rossana Galassi. "Luminescent gold(I), silver(I) and copper(I) phosphane complexes with 4-(diphenylphosphanyl)methyl benzoate as breast cancer growth cells inhibitors". Book of abstract of the 47° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Bari 9-12 September 2019 page 129, poster.
6. Rossana Galassi, Mohammad A Omary, Alfredo Burini, Lorenzo Luciani "Homo/Heterobimetallic Trinuclear Coinage Metals' Metallacycles". Book of abstract of the 47° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Bari 9-12 September 2019 page 141, poster.
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, poster.
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, poster.
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, poster.
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, poster.

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 communication.**
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/>. poster.
13. Lorenzo Luciani, Mohammad A Omary, Rossana Galassi, "Hetero/Homometallic coinage metals' trinuclear metallocycles: 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, poster.
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, poster.
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.
17. 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, poster.
18. Luciani Lorenzo, Nicola Sargentoni, Rossana Galassi "Donor-Acceptor π - π Stacking Products with Aromatic Donors and Silver(I) or Copper(I) CTCs Acceptor". Book of abstract of the "44th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY (ICCC) 2022" page 564, August 28th-September 2nd 2022, poster.
19. Luciani Lorenzo, Nicola Sargentoni, Claudia Graiff, José María López De Luzuriaga Fernández, Rossana Galassi "Gold(I) coordination chemistry with strongly luminescent methyl or ethyl 4-(diphenylphosphino)benzoate esters". Book of abstract of the "44th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY (ICCC) 2022" page 595, August 28th-September 2nd 2022, poster.
20. Nicola Sargentoni, Rossana Galassi, Lorenzo Luciani, Andrea Ienco, Gabriele Manca "Iodine

and bromine oxidation of 1,3-dialkyl-NHC carbene gold(I) chloride complexes: a computational and experimental study". Book of abstract of the "44th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY (ICCC) 2022" page 619, August 28th-September 2nd 2022, poster.

21. Lorenzo Luciani, Nicola Sargentoni, Claudia Graiff, Miguel Monge, Maria Rodriguez-Castillo, Josè Maria Lopez De Luzuriaga Fernandez, Rossana Galassi "Coordination chemistry and solid state luminescence studies on gold(I) complexes bearing the methyl4-(diphenylphosphino)benzoate ester ligand". Book of abstracts of the " XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica", page 109, 6-9 September 2022, poster.
22. Nicola Sargentoni, Rossana Galassi, Lorenzo Luciani, Gabriele Manca, Andrea Ienco. "The halogen addition to the Au(I) centers: the case of NHC-AuX complexes (X = Cl or I)". Book of abstracts of the " XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica", page 127, 6-9 September 2022, poster.
23. Nicola Sargentoni, Lorenzo Luciani, Gabriele Manca, Andrea Ienco, Rossana Galassi. "An experimental approach to the preparation of mixed halides gold(III) NHC-carbene complexes". Book of abstracts of the "XXXVIII Interregional Meeting of the Italian Chemical Society, TUMA 2022", page 90, 1-2 September 2022, poster.
24. XIVth International School of Organometallic Chemistry ISOC 2023, Camerino 7-11 September 2023, Book of abstracts page 74 and 103 poster.
25. Lorenzo Luciani, Vladimir Nesterov, Mohammad A. Omary, Rossana Galassi "Metal Substitution and Aggregation of Coinage Metals Cyclic Trinuclear Compounds, Driven by Neat Metallophilicity". Book of abstracts of the " XLIX Congresso Nazionale di Chimica Inorganica", page 43, OC1A, 12-15 September 2023, **oral communication**.
26. Lorenzo Luciani, Nicola Sargentoni, Vladimir Nesterov, Mohammad A. Omary, Alceo Macchioni, Cristiano Zuccaccia, Zhou Lu, Rossana Galassi, "GROUP 11 CTCs BASED MATERIALS: SOLUTION AND SOLID STATE STUDIES AND POTENTIAL APPLICATIONS" Book of abstracts of the "1st French-Italian Coordination Chemistry Days, page 88, 24-26 January 2024, **Flash presentation**.

• 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.ssa 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. International School of Chemistry: Chemistry for everyday life web edition, 1-6 September 2020.
7. First workshop on "Nano-Next generation of sensors (NGS-2021). Topic: Cutting-Edge (Bio)Sensing Technologies for Fighting Infectious Diseases", 24 March 2021.
8. XIIIth International School of Organometallic Chemistry ISOC 2021, Camerino 1-3 September 2021.
9. Partecipazione al Corso di formazione sulla spettroscopia Raman della durata di ore 20, con speaker il PhD Joao Elias Rodrigues, 4-7 Ottobre 2022, presso l'università di Camerino.
10. XIVth International School of Organometallic Chemistry ISOC 2023, Camerino 7-11 September 2023.
11. 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. International School of Chemistry: Chemistry for everyday life web edition, 1-6 September 2020

- **PARTECIPAZIONE A 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.

- **COMPETENZE PERSONALI**

Di madre lingua italiana.

Possiede un buon livello di comprensione, una buona capacità di lettura, di scrittura e di comunicazione in lingua inglese comparabile al livello B2.

- **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Di madre lingua italiana.

Possiede un buon livello di comprensione, una buona capacità di lettura, di scrittura e di comunicazione in lingua inglese comparabile al livello B2.

- **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, Spectrum.