

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-03 - Chimica generale e inorganica, settore scientifico-disciplinare CHEM-03/A - Chimica generale e inorganica presso il Dipartimento di Chimica (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. _____ del _____). Codice concorso 5707.

Mattia Lopresti

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LOPRESTI
NOME	MATTIA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea triennale in scienza dei materiali - chimica conseguita presso Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" il 11/04/2014 con una tesi dal titolo: "Messa a punto di sistemi per l'autoriparazione di materiali cementizi".

Laurea magistrale in scienze chimiche conseguita presso Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" il 26/10/2017 con una tesi dal titolo: "Studio e implementazione di modelli di analisi compositiva di miscele ternarie mediante tecniche di diffrazione e spettroscopia".

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in chemistry & biology, curriculum: chemical methodologies for new molecules and nanomaterials, conseguito presso Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" il 24/02/2022 con una tesi dal titolo: "Non-destructive X-ray based characterization of materials assisted by multivariate methods of data analysis: from theory to application".

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

--

Assegno di ricerca, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", durata due anni rinnovabile fino a 6. Assegno dal titolo: "Sviluppo e applicazione di metodi di analisi non distruttiva di materiali in condizioni non ambientali e in situ". Data di inizio: 01/03/2022, data di fine: 28/02/2026.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Didattica integrativa di termodinamica e laboratorio per il corso di laurea in Scienza dei materiali - Chimica. Corso di chimica fisica e termodinamica e laboratorio, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". AA 2018-2019, 24 ore (3CFU).

Didattica integrativa di termodinamica e laboratorio per il corso di laurea in Scienza dei materiali - Chimica. Corso di chimica fisica e termodinamica e laboratorio, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". AA 2019-2020, 24 ore (3CFU).

Didattica integrativa di termodinamica e laboratorio per il corso di laurea in Scienza dei materiali - Chimica. Corso di chimica fisica e termodinamica e laboratorio, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". AA 2020-2021, 24 ore (3CFU).

Didattica integrativa di termodinamica e laboratorio per il corso di laurea in Scienza dei materiali - Chimica. Corso di chimica fisica e termodinamica e laboratorio, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". AA 2021-2022, 24 ore (3CFU).

Docente su invito alla scuola di per dottorandi e post-doc organizzata da CRISDI (Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Sviluppo della Cristallografia Diffrattometrica a UniTo) per il modulo di diffrazione di raggi X da polveri: analisi qualitativa, quantitativa e tessiturale. Fundamental course of X-ray diffraction methods: polycrystalline, Università degli studi di Torino. AA 2021-2022, 4 ore (0.5 CFU).

Docente su invito alla scuola di per dottorandi e post-doc organizzata da CRISDI (Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Sviluppo della Cristallografia Diffrattometrica a UniTo) per il modulo di diffrazione di raggi X da polveri: analisi qualitativa, quantitativa e tessiturale. Fundamental course of X-ray diffraction methods: polycrystalline, Università degli studi di Torino. AA 2022-2023, 4 ore (0.5 CFU).

Docente su invito alla scuola di per dottorandi e post-doc organizzata da CRISDI (Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Sviluppo della Cristallografia Diffrattometrica a UniTo) per il modulo di diffrazione di raggi X da polveri: analisi qualitativa, quantitativa e tessiturale. Fundamental course of X-ray diffraction methods: polycrystalline, Università degli studi di Torino. AA 2023-2024, 4 ore (0.5 CFU).

Didattica integrativa matematica ed informatica per la chimica per il corso di laurea in Chimica Verde. Corso di complementi di matematica ed informatica per la chimica: informatica, statistica e metodi computazionali, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". AA 2022-2023, 20 ore (2.5 CFU).

Didattica integrativa matematica ed informatica per la chimica per il corso di laurea in Chimica Verde. Corso di complementi di matematica ed informatica per la chimica: informatica, statistica e metodi computazionali, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". AA 2023-2024, 20 ore (2.5 CFU).

Didattica integrativa matematica ed informatica per la chimica per il corso di laurea in Chimica Verde. Corso di complementi di matematica ed informatica per la chimica: informatica, statistica e metodi computazionali, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". AA 2024-2025, 20 ore (2.5 CFU).

Docente per il corso di dottorato sull'uso di R in ambiente R Studio per la visualizzazione, manipolazione e l'analisi statistica di dati. Corso di Dottorato in Chemistry & Biology / Basic course:

Introduction to data analysis with R and R Studio, Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". AA 2024-2025, 8 ore (1 CFU).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

Assegno di ricerca Post-Doc nell'attività di ricerca "Sviluppo e applicazione di metodi di analisi non distruttiva di materiali in condizioni non ambientali e in situ". Durante l'attività di ricerca sono stati approfonditi metodi di analisi non-distruttiva, in particolare quelli basati sulla diffrazione dei raggi X, con sviluppo di setup e metodologie di analisi dedicati all'analisi in situ di campioni. Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", 01/03/2022-28/02/2026. Full time (8h giornaliera).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

Progetto DUALCEM - SVILUPPO DI MATERIALI CEMENTIZI AUTORIPARANTI AD ELEVATA DURABILITÀ, Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". 04/2014 - 09/2014.
Il progetto, finanziato dalla Regione Piemonte in collaborazione con il Politecnico di Torino e partner industriali come Buzzi Unicem, Varnish e SilvaTeam, era incentrato sullo sviluppo di materiali cementizi con proprietà autoriparanti. Il candidato, in qualità di consulente con borsa di ricerca, ha contribuito allo sviluppo di miscele a base di silicato di sodio, successivamente sferificate con alginato di sodio, capaci di svolgere un'azione di autoriparazione. Inoltre, ha partecipato alla progettazione di due macchinari, di cui uno brevettato da uno dei partner di progetto, per la produzione automatizzata degli additivi sferificati.

Sviluppo di tecnologia applicata alla costruzione di cabine radiografiche per l'ispezione di componenti per il settore industriale e aerospaziale, Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". 10/2018 - 02/2022.

Il progetto, realizzato in collaborazione con TÜV SÜD, si è focalizzato su diversi aspetti indicati nel titolo. Il candidato vi ha partecipato in qualità di dottorando, contribuendo in modo equo a ciascuno degli obiettivi, che hanno riguardato: il design in silico di materiali con elevate proprietà meccaniche e di radioassorbimento per la sostituzione degli schermi tradizionali, la produzione in laboratorio di tali materiali, la valutazione mediante life-cycle assessment dell'impatto della sostituzione delle radiografie tradizionali con quelle digitali e delle modalità di loro conservazione.

REINEU - REfrigerazione INtelligente EUtettica ibrida, Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". 05/2020 - 11/2022.

Il progetto si è concentrato sulla realizzazione di una carrozzeria refrigerante alleggerita per il trasporto di merci deperibili, combinando efficienza termica ed ecosostenibilità. È stata integrata un'elettronica avanzata per il pilotaggio del compressore, sfruttando l'energia dell'alternatore tramite un inverter, permettendo la ricarica del liquido eutettico anche durante la marcia. Ciò ha reso possibile la riduzione delle dimensioni dell'impianto frigorifero, alleggerendo il veicolo e limitandone le emissioni. Inoltre, è stato sviluppato un liquido eutettico migliorato per ottimizzare il consumo energetico. Infine, un sistema di intelligenza artificiale è stato progettato per stimare la carica residua e ottimizzare l'uso delle risorse. Il candidato ha partecipato al progetto come membro del

gruppo chimico con lo scopo di studiare e realizzare delle miscele eutettiche ottimizzate per il sistema descritto. Inoltre, sono stati sviluppati metodi e setup per lo studio della cristallizzazione in situ di miscele eutettiche.

Investigazione delle caratteristiche chimico-fisiche di additivi e composti per l'industria enologica, Enartis S.r.l. e Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". 2019-2025.
Nell'ambito del progetto sono stati studiati, in situ ed ex situ, coadiuvanti per l'enologia a base di tannini estratti da legno. La ricerca ha portato allo sviluppo di una metodologia per il controllo qualità di tannini appartenenti a diverse classi (ellagitannini, gallotannini e tannini condensati) in ambiente vino, sia simulato, che non.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Gruppo di ricerca SusMat, partecipazione come dottorando prima e come assegnista dopo. Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", 2018-2025.

Le linee di ricerca del gruppo riguardano:

- Processi a basso impatto ambientale per la preparazione di materiali inorganici e ibridi destinati ad applicazioni nel settore energetico.
- Metodi diffrattometrici, spettroscopici e termogravimetrici per lo studio delle reazioni allo stato solido in condizioni non ambientali, inclusi materiali di interesse per il patrimonio culturale.
- Additivi funzionali per una produzione sostenibile e il riciclo dei materiali.

RootProf development team, partecipante come sviluppatore. Istituto di Cristallografia, 2016-2025.
RootProf è un software interattivo sviluppato dall'Istituto di Cristallografia del CNR, basato sull'ambiente ROOT del CERN, che applica l'analisi multivariata a profili unidimensionali ottenuti da misurazioni di diffrazione o spettroscopia. Consente analisi qualitative e quantitative, come l'analisi delle componenti principali (PCA) e la stima delle frazioni in peso dei componenti in miscele. Inoltre, supporta l'analisi morfologica, valutando la dimensione media dei cristalliti nei campioni in polvere.

Development of novel active pharmaceutical ingredients cocrystals via a novel mechanochemical approach and their monitoring, partecipazione come dottorando prima e assegnista dopo. Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" / Uniwersytet Gdański, 2021-2025.
Il progetto si concentra sullo sviluppo e l'ottimizzazione di cocristalli di principi attivi farmaceutici, con l'obiettivo di sfruttarne la sinergia per ridurre la dose somministrata, mantenendo al contempo il controllo sul rapporto tra i due (o più) componenti coinvolti nella formazione del reticolo cristallino. Questo processo è stato studiato sia per la produzione con il metodo tradizionale (cristallizzazione da soluzione) sia per la produzione di cocristalli biologicamente attivi tramite metodi meccanochimici, in particolare mediante liquid-assisted grinding.

Structure determination and X-ray characterization of zeolitic imidazolate frameworks (ZIFs) for gas storage and catalysis purposes, partecipazione come dottorando. Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" / Gdańsk Tech, 2021-2022.

Il progetto verteva sullo sviluppo e la caratterizzazione di materiali zeolitici noti come Zeolitic Imidazolate Frameworks (ZIFs), utilizzando metodi basati sui raggi X e tecniche spettroscopiche, con l'obiettivo di applicazioni nella catalisi e nello stoccaggio di gas.

In situ and operando experiments in non-abient condition of ionic liquids: study of evanescent crystal structure and development of novel multivariate methods for the study of phase transitions, partecipante come assegnista. Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" / SNBL @ ESRF, 2023-2025.

Il progetto del gruppo si concentra sullo sviluppo di metodi e setup adatti a esperimenti in situ e in condizioni non ambientali per lo studio di materiali mediante raggi X, anche in combinazione con tecniche spettroscopiche. In particolare, il progetto è focalizzato sullo studio di strutture cristalline evanescenti e sulla loro risoluzione, ottenute dalla cristallizzazione di liquidi ionici.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

Artur Mirocki, Artur Sikorski, Emilia Sikorska, Emilia Ilowska, Mattia Lopresti. The 5-aminosalicylic ethacridine salt and method of obtaining crystals of 5-aminosalicyl ethacridine salt. Brevetto nazionale Polacco, 2025, P.451025 [WIPO ST 10/C PL451025].

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Comunicazione con poster dal titolo "Co-crystallization in solid state conditions of molecular complex based of naproxen and diclofenac with acridine derivatives". Italian Crystal Growth 2021, 16-17 dicembre 2021, 2 giorni, Associazione Italiana di Cristallografia.

Presentazione orale dal titolo "Artificial intelligence as a new tool for qualitative and quantitative phase analysis from X-ray powder diffraction data". Ital-IA 2022, 10-11 febbraio 2022, 2 giorni, Consorzio interuniversitario nazionale per l'informatica.

Comunicazione con poster dal titolo "Differential scanning diffraction and differential scanning imaging as novel methods for in situ studies of organic eutectic systems". 33rd European Crystallographic Meeting, 23-27 agosto 2022, 5 giorni, European Crystallographic Association.

Presentazione orale dal titolo "Principal component scores projection on a barycentric coordinate system for a quantification in polycrystalline mixtures XRPD data without crystal structure data". 4th Joint AIC-SILS Conference, 12-15 settembre 2022, 4 giorni, Associazione Italiana di Cristallografia e Società Italiana Luce di Sincrotrone.

Presentazione orale dal titolo "Differential scanning diffraction for in situ investigations of choline-based deep eutectic solvents". 50° AIC congress, 5-8 settembre 2023, 4 giorni, Associazione Italiana di Cristallografia.

Comunicazione con poster dal titolo "Exploring low temperature behavior of superacid-based ionic liquids through in situ XRPD analysis". 50° AIC congress, 5-8 settembre 2023, 4 giorni, Associazione Italiana di Cristallografia.

Presentazione keynote dal titolo "Investigation of superacid-based ionic liquids crystallization: insights from in situ X-Ray Powder Diffraction". SILS congress Rende, 5-7 settembre 2024, 3 giorni, Società Italiana Luce di Sincrotrone.

Presentazione dal titolo "Probing the structure and energetic framework of isostructural m-halobenzoate cocrystals through X-ray diffraction and computational methods". Italian-Japanese Symposium on Condensed Conjugation, 14-15 ottobre 2024, 2 giorni, Università degli Studi di Torino.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

Premio intitolato al professor Fiorenzo Mazzi per la tesi di dottorato di ricerca di argomento cristallografico, 5 settembre 2023, Associazione Italiana di Cristallografia.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Lopresti, M., Alberto, G., Cantamessa, S., Cantino, G., Conterosito, E., Palin, L., Milanesio, M. (2020). Light Weight, Easy Formable and Non-Toxic Polymer-Based Composites for Hard X-ray Shielding: A Theoretical and Experimental Study. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 21 (3), 833-851. <https://doi.org/10.3390/ijms21030833>

Conterosito, E., Lopresti, M., Palin, L. (2020). In Situ X-ray Diffraction Study of Xe and CO₂ Adsorption in Y Zeolite: Comparison between Rietveld and PCA-Based Analysis. CRYSTALS, 10 (6). <https://doi.org/10.3390/cryst10060483>

Guccione, P., Lopresti, M., Milanesio, M., Caliandro, R. (2021). Multivariate Analysis Applications in X-ray Diffraction. CRYSTALS, 11 (1). <https://doi.org/10.3390/cryst11010012>

Lopresti, M., Palin, L., Alberto, G., Cantamessa, S., Milanesio, M. (2021). Epoxy resins composites for X-ray shielding materials additivated by coated barium sulfate with improved dispersibility. MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, 26. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101888>

Mangolini, B., Lopresti, M., Conterosito, E., Rombolà, G., Palin, L., Gianotti, V., Milanesio, M. (2021). Low-Cost Biobased Coatings for AM60 Magnesium Alloys for Food Contact and Harsh Environment Applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 22 (9). <https://doi.org/10.3390/ijms22094915>

Massara, N., Boccaleri, E., Milanesio, M., Lopresti, M. (2021a). IETeasy: an open source and low-cost instrument for impulse excitation technique, applied to materials classification by acoustical and mechanical properties assessment. HARDWAREX. <https://doi.org/10.1016/j.ohx.2021.e00231>

Massara, N., Boccaleri, E., Milanesio, M., Lopresti, M. (2021b). Impulse excitation technique data set collected on different materials for data analysis methods and quality control procedures development. DATA IN BRIEF, 39. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107503>

- Massara, N., Boccaleri, E., Milanesio, M. & Lopresti, M. (2021c). IETeasy: an open source and low-cost instrument for impulse excitation technique, applied to materials classification by acoustical and mechanical properties assessment. <https://doi.org/10.17632/c8sxdwds5x.1>
- Mirocki, A., Lopresti, M., Palin, L., Conterosito, E., Sikorski, A. & Milanesio, M. (2022). Exploring the molecular landscape of multicomponent crystals formed by naproxen drug and acridines. *CRYSTENGCOMM*, (39). <https://doi.org/10.1039/d2ce00890d>
- Lopresti, M., Mangolini, B., Milanesio, M., Caliandro, R. & Palin, L. (2022). Multivariate versus traditional quantitative phase analysis of X-ray powder diffraction and fluorescence data of mixtures showing preferred orientation and microabsorption. *JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY*, 55 (4). <https://doi.org/10.1107/S1600576722004708>
- Mangolini, B., Palin, L., Milanesio, M. & Lopresti, M. (2021a). XRF and XRPD data sets in ternary mixtures with high level micro-absorption and/or preferred orientations problems for phase quantification analysis. *DATA IN BRIEF*, 36. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107043>
- Mangolini, B., Palin, L., Milanesio, M. & Lopresti, M. (2021b). Dataset for "XRF and XRPD data sets in ternary mixtures with high level micro-absorption and/or preferred orientations problems for phase quantification analysis". <https://doi.org/10.17632/js2nzwf5md>
- Lopresti, M. (2022). Non-destructive X-ray based characterization of materials assisted by multivariate methods of data analysis: from theory to application (Tesi di dottorato). Universit`a degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro. Vercelli, Universit`a degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro. <https://doi.org/10.20373/uniupo/openthesis/143020>
- Morelli, S., Rombolà, G., Bolelli, G., Lopresti, M., Puddu, P., Boccaleri, E., Seralessandri, L., Palin, L., Testa, V., Milanesio, M. & Lusvarghi, L. (2022). Hard ultralight systems by thermal spray deposition of WC-CoCr onto AZ31 magnesium alloy. *SURFACE COATINGS TECHNOLOGY*. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2022.1290561>
- Mirocki, A., Conterosito, E., Palin, L., Sikorski, A., Milanesio, M. & Lopresti, M. (2022). Crystal Structure of a New 1:1 Acridine-Diclofenac Salt, Obtained with High Yield by a Mechanochemical Approach. *CRYSTALS*, 12 (11). <https://doi.org/10.3390/cryst12111573>
- Lopresti, M., Mangolini, B., Conterosito, E., Milanesio, M. & Palin, L. (2023). PCA Analysis of In Situ X-ray Powder Diffraction and Imaging Data Shedding New Light on Solid-State Transformations: TheCrystallization of Low Temperature Eutectic Mixtures. *CRYSTAL GROWTH DESIGN*, (3). <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.2c00917>
- Lopresti, M., Kurowski, L., Palin, L., Milanesio, M., Siedzielnik, M., Gutma´nska, K., Dobrenko, A., Klimczuk, T., Pawelczyk, E. & Dolega, A. (2024). New heterometallic Co/Zn, Ag/Co, and Ag/Zn imidazoles: structural characterization and catalytic activity in the oxidation of organic compounds. *DALTON TRANSACTIONS*, (6). <https://doi.org/10.1039/D3DT03211F>
- Mazzone, A., Lopresti, M., Danilo Belviso, B. & Caliandro, R. (2023). New features of the RootProf program for model-free analysis of unidimensional profiles. *JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY*, 56, 1841-1854. <https://doi.org/10.1107/S1600576723008348>
- Lopresti, M., Palin, L., Calegari, G. & Milanesio, M. (2024). The Peculiar H-Bonding Network of 4-Methylcatechol: A Coupled Diffraction and In Silico Study. *MOLECULES*, 29 (10). <https://doi.org/10.3390/molecules29102173>
- Motta, S., Cassino, C., Bosso, A., Lopresti, M., Messina, S., Calegari, G., Basana, A. & Ravera, M. (2025). Characterization of 37 enological tannins using a multiple technique approach: Linear sweep voltammetry as a rapid method both for classification and determination of antioxidant properties. *FOOD CHEMISTRY*, 463 (4). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.141475>

Lopresti, M., Basana, A., Bighiani, P., Triulzi, G., Calegari, G. & Milanesio, M. (2024). Toward a rational approach for polyphenol usage in the shelf-life extension of oenological products. *Next Research*, 1 (1). <https://doi.org/10.1016/j.nexres.2024.100008>

Lopresti, M., Milanesio, M. & Palin, L. (2023). The Crystal Structure of Calcium Sebacate by X-ray Powder Diffraction Data. *CRYSTALS*, 13 (2). <https://doi.org/10.3390/cryst13020261>

Camorali, S., Tei, L., Milaneiso, M. & Lopresti, M. (2025). Unraveling the Crystal Structures of Picolinic Acid Derivatives: Synthesis, Packing, Interactions and Conformational Flexibility. *CHEMISTRYOPEN*, In Press (-). <https://doi.org/10.1002/open.202500197>

Data

17/05/2024

Luogo

Galliate

Mattia Lopresti