

INFORMAZIONI PERSONALI

Martina Bortolami

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- Dal 01/03/2024 al 28/02/2025 **Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di cat. B – tipologia II**
Presso dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
ECTA-CD. Electrochemical synthesis, Characterization, Theoretical calculations and Applications of Carbon Dots from bio-based chemicals
- Dal 01/04/2023 al 29/02/2024 **Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di cat. A – tipologia I**
Presso dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
Impiego di liquidi ionici in ossidazione anodica e riduzione catodica per condurre reazioni di sintesi organica
- Dal 01/04/2022 al 31/03/2023 **Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di cat. A – tipologia II (rinnovo)**
Presso dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
Impiego di carbeni N-eterociclici elettrogenati a partire da liquidi ionici azolici per la conversione di aldeidi α,β -insature in esteri
- Dal 01/04/2021 al 31/03/2022 **Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di cat. A – tipologia II**
Presso dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
Impiego di carbeni N-eterociclici elettrogenati a partire da liquidi ionici azolici per la conversione di aldeidi α,β -insature in esteri
- Dal 01/04/2020 al 31/03/2021 **Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di cat. B – tipologia II**
Presso dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
Sintesi e reattività chimica ed elettrochimica di molecole di interesse industriale e farmaceutico
- Dal 01/11/2019 al 31/03/2020 **Borsa di studio per attività di ricerca**
Presso dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
Sintesi organica ed elettroorganica di molecole di interesse industriale e farmaceutico
Finanziata con fondi Covestro – responsabile scientifico Prof.ssa M. Feroci

ESPERIENZA DIDATTICA

-
- A.A. 2023-2024 **Docenza a contratto per l'insegnamento di Elements of chemistry (6 CFU), SSD CHIM/07, corso di laurea Sustainable Building Engineering**
Presso facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma (sede di Rieti)
- Dal 01/2022 ad oggi **Partecipazione a commissioni esaminatrici per l'insegnamento di Chimica, SSD CHIM/07, in qualità di cultore della materia**
Presso facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
Corsi di laurea: Ingegneria Civile, Ingegneria Energetica, Ingegneria Elettrotecnica, Ingegneria dell'Energia Elettrica, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- Presso facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma
Corsi di laurea: Ingegneria gestionale
- 31/10/2022 **Partecipazione come commissario alla seduta di laurea magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie**
Presso Sapienza Università di Roma

- Dal 10/2019 al 02/2020** **Incarico di tutoraggio a.a. 2019/2020**
Presso facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
- Corso di laurea: Ingegneria Chimica
 - Insegnamento: Chimica
 - Ore: 40
- Dal 10/2019 al 01/2020** **Incarico di tutoraggio a.a. 2019/2020**
Presso facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma
- Corso di laurea: Ingegneria Gestionale
 - Insegnamento: Chimica
 - Ore: 30
- Dal 03/2019 al 10/2019** **Incarico di tutoraggio a.a. 2018/2019**
Presso facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
- Corso di laurea: Ingegneria Meccanica
 - Insegnamento: Chimica
 - Ore: 40
- Dal 03/2019 al 10/2019** **Incarico di tutoraggio a.a. 2018/2019**
Presso facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
- Corso di laurea: Ingegneria Aerospaziale
 - Insegnamento: Chimica
 - Ore: 40
- Dal 03/2018 al 10/2018** **Incarico di tutoraggio a.a. 2017/2018**
Presso facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
- Corso di laurea: Ingegneria Civile
 - Insegnamento: Chimica
 - Ore: 40
- Dal 04/2017 al 02/2018** **Incarico di tutoraggio a.a. 2016/2017**
Presso facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
- Corsi di laurea: Vari
 - Insegnamento: Chimica
 - Ore: 150

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 20/12/2019** **Dottorato di ricerca in Scienze farmaceutiche (XXXII ciclo)**
Presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del farmaco, Sapienza Università di Roma
- Progettazione, sintesi, purificazione e caratterizzazione di molecole organiche
 - Valutazione dell'inibizione enzimatica delle colinesterasi *in vitro* attraverso il metodo di Ellman
 - Valutazione dell'attività antiossidante attraverso il metodo spettrofotometrico del DPPH
 - Studi di chelazione di composti ad attività farmaceutica con ioni metallici attraverso metodi spettrofotometrici
 - Studi di docking molecolare
- Titolo tesi: "Design, synthesis and *in vitro* evaluation of new cholinesterase inhibitors with metal-chelating and antioxidant properties as multitarget compounds for Alzheimer's disease"
- Valutazione: Ottimo
- 25/09/2017** **Diploma Accademico di Primo livello in Clarinetto**

Presso Conservatorio di Musica "S. Cecilia"

Voto: 107/110

06/07/2017 **Abilitazione alla professione di Farmacista**

Presso Sapienza Università di Roma

27/10/2016 **Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia**

Presso Sapienza Università di Roma

Tesi sperimentale dal titolo: "Derivati carbammidici, ammidici e amminici come nuovi inibitori dell'acetilcolinesterasi: progettazione, sintesi e valutazione dell'attività *in vitro*"

Voto: 110/110 con lode

Dal 01/07/2015 al 03/06/2016 **Tirocinio pratico professionale**

Presso Farmacia Mannella, Viale del Vignola, 99 a/b/c, Roma

08/07/2011 **Diploma di maturità scientifica**

Presso Liceo Scientifico "Asisium", Via di Grottarossa, 301, 00189, Roma

Voto: 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Competenze professionali

- Sintesi di molecole organiche di interesse farmaceutico
- Sintesi chimica ed elettrochimica
- Sintesi assistite da MW
- Elettrolisi in modalità galvanostatica e potenziostatica
- Valutazione dell'attività anticolinesterasica *in vitro* attraverso il metodo di Ellman
- Studi di voltammetria ciclica (CV)
- Studi di docking molecolare
- Capacità di utilizzo e di interpretazione dei dati di: Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare, Spettrofotometria UV-Vis, Spettroscopia IR, HPLC, Spettrometria di Massa, LC-MS, GC-MS

Competenze digitali

- buona padronanza nell'uso di: computer-gestione file; foglio elettronico; database; reti informatiche-internet
- ottime capacità nell'elaborazione di testi e di presentazioni
- ottima conoscenza dei softwares di gestione dati delle seguenti strumentazioni: Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare, Spettroscopia IR, Spettrofotometria UV-Vis, Spettrometria di massa, HPLC
- conoscenza di softwares per il docking molecolare e per la visualizzazione grafica
- conoscenza delle principali banche dati (SciFinder, PubMed, PDB, Reaxys)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

"Comparative Studies on Nanocellulose as a Bio-Based Consolidating Agent for Ancient Wood" Fornari A., Rocco D., Mattiello L., Bortolami M., Rossi M., Bergamonti L., Graiff C., Bani S., Morresi F., Pandolfi F. Appl. Sci. 2024, 14(17): 7964. doi: 10.3390/app14177964.

“Fast and Reliable On-Site Quality Assessment of Essential Raw Brewing Materials Using MicroNIR and Chemometrics” Gullifa G., Albertini C., Papa E., Petrucci R., Di Matteo P., Bortolami M., Materazzi S., Risoluti R. *Foods* 2024, 13(17): 2728. doi: 10.3390/foods13172728.

“Electrochemical Determination of Tryptophan Based on Gly@CDs Clusters Modified Glassy Carbon Electrode” Bortolami M.*, Di Matteo P., Mastroianni P., Petrucci R., Trani A., Vetica F., Feroci M., Curulli A.* *Chemosensors* 2024, 12(8): 149. doi: 10.3390/chemosensors12080149.

“Carbon Dots in Enantioselective Sensing” Bortolami M., Curulli A., Di Matteo P., Petrucci R., Feroci M. *Sensors* 2024, 24(12): 3945. doi: 10.3390/s24123945.

“1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate as suitable solvent for BF₃: the case of alkyne hydration. Chemistry vs electrochemistry” David M., Galli E., Brown R.C.D., Feroci M., Vetica F., Bortolami M.* *Beilstein J. Org. Chem.* 2023, 19: 1966–1981. doi: 10.3762/bjoc.19.147.

“Miconazole-like Scaffold is a Promising Lead for Naegleria fowleri-Specific CYP51 Inhibitors” Sharma V., Madia V.N., Tudino V., Nguyen J.V., Debnath A., Messori A., Ialongo D., Patacchini E., Palenca I., Basili Franzin S., Seguella L., Esposito G., Petrucci R., Di Matteo P., Bortolami M., Saccoliti F., Di Santo R., Scipione L., Costi R., Podust L.M. *J. Med. Chem.* 2023, 66(24): 17059–17073. doi: 10.1021/acs.jmedchem.3c01898.

“Electrochemical Sensing Platform Based on Carbon Dots for the Simultaneous Determination of Theophylline and Caffeine in Tea” Di Matteo P., Trani A., Bortolami M., Feroci M., Petrucci R., Curulli A. *Sensors* 2023, 23(18): 7731. doi: 10.3390/s23187731.

“Organocatalyzed Mannich reaction: Electrochemically synthesized prolinated carbon dots vs. prolinated graphene oxide” Bortolami M.*, Rocco D., Simonis B., Feroci M., Vetica F.* *Synth. Commun.* 2023, 53(19): 1647–1663. doi: 10.1080/00397911.2023.2241092.

“Phytochemical Analysis and In Vitro Antileukemic Activity of Alkaloid-Enriched Extracts from Vinca sardoa (Stearn) Pignatti” De Vita D., Frezza C., Sciubba F., Toniolo C., Badiali C., Petrucci R., Bortolami M., Di Matteo P., Rocco D., Stringaro A., Colone M., Maxia A., Petrucci M.T., Serafini M., Foddai S. *Molecules* 2023, 28(15): 5639. doi: 10.3390/molecules28155639.

“Electrochemical Synthesis of Carbon Quantum Dots” Rocco D., Moldoveanu V. G., Feroci M., Bortolami M.*, Vetica F.* *ChemElectroChem* 2023, 10(3): e202201104. doi: 10.1002/celec.202201104.

“Phytochemical Characterization of Malt Spent Grain by Tandem Mass Spectrometry Also Coupled with Liquid Chromatography: Bioactive Compounds from Brewery By-Products” Di Matteo P., Bortolami M., Curulli A., Feroci M., Gullifa G., Materazzi S., Risoluti R., Petrucci R. *Front. Biosci. (Landmark Ed)* 2023, 28(1): 3. doi: 10.31083/j.fbl2801003.

“Differential scanning calorimetry (DSC) as a tool for studying thermal properties of a crude cellulase cocktail” Di Matteo P., Luziatelli F., Bortolami M., Mele M.L., Ruzzi M., Russo P. *Chem. Pap.* 2023, 77(5): 2689–2696. doi: 10.1007/s11696-022-02658-3.

“Electrochemical Bottom-Up Synthesis of Chiral Carbon Dots from L-Proline and Their Application as Nano-Organocatalysts in a Stereoselective Aldol Reaction” Bortolami M., Bogles I.I., Bombelli C., Pandolfi F., Feroci M., Vetica F. *Molecules* 2022, 27(16): 5150. doi: 10.3390/molecules27165150.

“Metabolic Profile of *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. Rhizome Herbal Tea by HPLC-PDA-ESI-MS/MS Analysis” Bortolami M., Di Matteo P., Rocco D., Feroci M., Petrucci R. *Molecules* 2022, 27(15): 4962. doi: 10.3390/molecules27154962.

“Free N-heterocyclic carbenes from Brønsted acidic ionic liquids: direct detection by electrospray ionization mass spectrometry” Salvitti C., Pepi F., Managò M., Bortolami M., Michenzi C., Chiarotto I., Troiani A., de Petris G. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 2022, 36(17): e9338. doi: 10.1002/rcm.9338.

“Targeted phenolic profile of radler beers by HPLC-ESI-MS/MS: the added value of hesperidin to beer antioxidants” Di Matteo P., Bortolami M., Di Virgilio L., Petrucci R. J. Food Sci. Technol. 2022, 59(11): 4553–4562. doi: 10.1007/s13197-022-05536-8.

“Design, Synthesis, and In Vitro, In Silico and In Cellulo Evaluation of New Pyrimidine and Pyridine Amide and Carbamate Derivatives as Multi-Functional Cholinesterase Inhibitors” Bortolami M., Pandolfi F., Tudino V., Messore A., Madia V.N., De Vita D., Di Santo R., Costi R., Romeo I., Alcaro S., Colone M., Stringaro A., Espargaró A., Sabatè R., Scipione L. Pharmaceuticals 2022, 15(6): 673. doi: 10.3390/ph15060673.

“Evaluation of the Anti-*Histoplasma capsulatum* Activity of Indole and Nitrofurane Derivatives and Their Pharmacological Safety in Three-Dimensional Cell Cultures” Vaso C.O., Bila N.M., Pandolfi F., De Vita D., Bortolami M., Bonatti J.L.C., de Moraes Silva R.A., Gonçalves L.N.C., Tudino V., Costi R., Di Santo R., Mendes-Giannini M.J.S., Costa-Orlandi C.B., Scipione L., Fusco-Almeida A.M. Pharmaceuticals 2022, 14(5): 1043. doi: 10.3390/pharmaceutics14051043.

“Gold Nanomaterials-Based Electrochemical Sensors and Biosensors for Phenolic Antioxidants Detection: Recent Advances” Petrucci R., Bortolami M., Di Matteo P., Curulli A. Nanomaterials 2022, 12(6): 959. doi: 10.3390/nano12060959.

“Synthesis and Evaluation of the Antifungal and Toxicological Activity of Nitrofurane Derivatives” Vaso C.O., Pandolfi F., Bila N.M., De Vita D., Bortolami M., Mendes-Giannini M.J.S., Tudino V., Costi R., Costa-Orlandi C.B., Fusco-Almeida A.M., Scipione L. Pharmaceuticals 2022, 14(3): 593. doi: 10.3390/pharmaceutics14030593.

“Organocatalyst Design for the Stereoselective Annulation towards Bicyclic Diketones and Analogues” Vetica F., Pandolfi F., Pettazzoni L., Leonelli F., Bortolami M.* Symmetry 2022, 14(2): 355. doi: 10.3390/sym14020355.

“Recent Advances in Imidazolium-Based Dicationic Ionic Liquids as Organocatalysts: A Mini-Review” Pandolfi F., Bortolami M., Feroci M., Fornari A., Scarano V., Rocco D. Materials 2022, 15(3): 866. doi: 10.3390/ma15030866.

“Electrogenerated BF_3 From Tetrafluoroborate-Based Ionic Liquids Theoretical And Experimental Studies Towards Selective Styrene Oxide Isomerization” Bortolami M.*, Magboo F. Jr. P., Petrucci R., Vetica F., Zollo G., Feroci M.* J. Electrochem. Soc. 2021, 168(11): 115501. doi: 10.1149/1945-7111/ac39e2.

“New Pyrimidine and Pyridine Derivatives as Multitarget Cholinesterase Inhibitors: Design, Synthesis, and In Vitro and In Cellulo Evaluation” Bortolami M., Pandolfi F., Tudino V., Messore A., Madia V.N., De Vita D., Di Santo R., Costi R., Romeo I., Alcaro S., Colone M., Stringaro A., Espargaró A., Sabatè R., Scipione L. ACS Chem. Neurosci. 2021, 12(21): 4090–4112. doi: 10.1021/acscchemneuro.1c00485.

“Electrochemistry, a Useful Tool in the Synthesis of Oligothiophenes” Pandolfi F., Bortolami M., Feroci M., Mattiello L., Scarano V., Rocco D. Curr. Org. Chem. 2021, 25(17): 2028-2036. doi: 10.2174/1385272825666210715104931.

“*Salmonella* Typhimurium and *Pseudomonas aeruginosa* Respond Differently to the Fe Chelator Deferiprone and to Some Novel Deferiprone Derivatives” Ammendola S., Sedi V., Pacello F., Bortolami M., Pandolfi F., Messore A., Di Santo R., Scipione L., Battistoni A. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22(19): 10217. doi: 10.3390/ijms221910217.

“The Knoevenagel condensation catalysed by ionic liquids: a mass spectrometric insight into the reaction mechanism” Salvitti C., Bortolami M., Chiarotto I., Troiani A., de Petris G. New J. Chem. 2021, 45(38): 17787–17795. doi: 10.1039/d1nj03594k.

“Alkynes as building blocks, intermediates and products in the electrochemical procedures since 2000” Bortolami M., Petrucci R., Rocco D., Scarano V., Chiarotto I. ChemElectroChem 2021, 8(19): 3604–3613. doi: 10.1002/celec.202100497.

“In Situ Anodically Oxidized BMIm-BF_4 : A Safe and Recyclable BF_3 Source” Bortolami M.,

Mattiello L., Scarano V., Vetica F., Feroci M. *J. Org. Chem.* 2021, 86(22): 16151–16157. doi: 10.1021/acs.joc.1c00932.

“Step economy in the Stereoselective Synthesis of Functionalized Oxindoles via Organocatalytic Domino/One-pot Reactions” Bortolami M., Leonelli F., Feroci M., Vetica F. *Curr. Org. Chem.* 2021, 25(11): 1321–1344. doi: 10.2174/1385272825666210518124845.

“Design, synthesis and biological evaluation of a series of iron and copper chelating deferiprone derivatives as new agents active against *Candida albicans*” Bortolami M., Pandolfi F., Messore A., Rocco D., Feroci M., Di Santo R., De Vita D., Costi R., Cascarino P., Simonetti G., Scipione L. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2021, 42: 128087. doi: 10.1016/j.bmcl.2021.128087.

“Electrochemical transformations of methylxanthines in non-aqueous medium” Di Matteo P., Bortolami M., Feroci M., Scarano V., Petrucci R. *ChemElectroChem* 2021, 8(15): 2754–2763. doi: 10.1002/celec.202100320.

“Impact of Dealcoholization by Osmotic Distillation on Metabolic Profile, Phenolic Content, and Antioxidant Capacity of Low Alcoholic Craft Beers with Different Malt Compositions” Petrucci R., Di Matteo P., Sobolev A.P., Liguori L., Albanese D., Proietti N., Bortolami M., Russo P. *J. Agric. Food Chem.* 2021, 69(16): 4816–4826. doi: 10.1021/acs.jafc.1c00679.

“Organic electrochemistry: Synthesis and functionalization of β -lactams in the twenty-first century” Bortolami M., Chiarotto I., Mattiello L., Petrucci R., Rocco D., Vetica F., Feroci M. *Heterocycl Commun.* 2021, 27(1): 32–44. doi: 10.1515/hc-2020-0121.

“Electrogenerated NHCs in Organic Synthesis: Ionic Liquids vs Organic Solvents Effects” Vetica F., Bortolami M., Petrucci R., Rocco D., Feroci M. *Chem. Rec.* 2021, 21(9): 2130–2147. doi: 10.1002/tcr.202000178.

“Acetylcholinesterase inhibitors for the treatment of Alzheimer’s disease - a patent review (2016-present)” Bortolami M., Rocco D., Messore A., Di Santo R., Costi R., Madia V.N., Scipione L., Pandolfi F. *Expert Opin. Ther. Pat.* 2021, 31(5): 399–420. doi: 10.1080/13543776.2021.1874344.

“Reaction of Electrogenerated Cyanomethyl Anion with Cyclohexylisocyanate: Synthesis of *N*-(cyclohexylcarbamoyl)acetamide. An Unexpected Product” Scarano V., Bortolami M., Pandolfi F., Petrucci R., Rocco D., Zollo G., Feroci M. *J. Electrochem. Soc.* 2020, 167(15): 155514. doi: 10.1149/1945-7111/abb8f4.

“New deferiprone derivatives as multi-functional cholinesterase inhibitors: design, synthesis and in vitro evaluation” Bortolami M., Pandolfi F., De Vita D., Carafa C., Messore A., Di Santo R., Feroci M., Costi R., Chiarotto I., Bagetta D., Alcaro S., Colone M., Stringaro A., Scipione L. *Eur. J. Med. Chem.* 2020, 198: 112350. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112350.

“An Insight into the Reactivity of the Electrogenerated Radical Cation of Caffeine” Feroci M., Bortolami M., Chiarotto I., Di Matteo P., Mattiello L., Pandolfi F., Rocco D., Petrucci R. *Electrochem* 2020, 1(1): 44–55. doi: 10.3390/electrochem1010005.

“Tegaserod for the Treatment of Irritable Bowel Syndrome” Madia V.N., Messore A., Saccoliti F., Tudino V., De Leo A., De Vita D., Bortolami M., Scipione L., Pindinello I., Costi R., Di Santo R. *Antiinflamm. Antiallergy Agents Med. Chem.* 2020, 19(4): 342–369. doi: 10.2174/1871523018666190911121306.

“Searching for new agents active against *Candida albicans* biofilm: A series of indole derivatives, design, synthesis and biological evaluation” Pandolfi F., D’Acierno F., Bortolami M., De Vita D., Gallo F., De Meo A., Di Santo R., Costi R., Simonetti G., Scipione L. *Eur. J. Med. Chem.* 2019, 165: 93–106. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.01.012.

“Novel Symmetrical Benzazolyl Derivatives Endowed with Potent Anti-Heparanase Activity” Messore A., Madia V.N., Pescatori L., Saccoliti F., Tudino V., De Leo A., Bortolami M., De Vita D., Scipione L., Pepi F., Costi R., Rivara S., Scalvini L., Mor M., Ferrara F.F., Pavoni E., Roscilli G., Cassinelli G., Milazzo F.M., Battistuzzi G., Di Santo R., Giannini G. *J. Med. Chem.* 2018, 61(23): 10834–10859. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b01497.

“Novel Benzazole Derivatives Endowed with Potent Antiheparanase Activity” Madia V.N., Messore A., Pescatori L., Saccoliti F., Tudino, V., De Leo A., Bortolami M., Scipione L., Costi R., Rivara S., Scalvini L., Mor M., Ferrara F.F., Pavoni E., Roscilli G., Cassinelli G., Milazzo F.M., Battistuzzi G., Di Santo R., Giannini G. *J. Med. Chem.* 2018, 61(15): 6918–6936. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b00908.

“New pyridine derivatives as inhibitors of acetylcholinesterase and amyloid aggregation” Pandolfi F., De Vita D., Bortolami M., Coluccia A., Di Santo R., Costi R., Andrisano V., Alabiso F., Bergamini C., Fato R., Bartolini M., Scipione L. *Eur. J. Med. Chem.* 2017, 141: 197–210. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.09.022.

“Inhibition of the α -carbonic anhydrase from *Vibrio cholerae* with amides and sulfonamides incorporating imidazole moieties” De Vita D., Angeli A., Pandolfi F., Bortolami M., Costi R., Di Santo R., Suffredini E., Ceruso M., Del Prete S., Capasso C., Scipione L., Supuran C.T. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* 2017, 32(1): 798–804. doi: 10.1080/14756366.2017.1327522.

Interventi a convegni
Presentazioni orali
come autore

- 25/06/2024 – “Chiral carbon dots from L-proline: electrochemical synthesis and application as recyclable nano-organocatalysts” Bortolami M., Vetica F., Feroci M., Second Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability - SYNC 2024, Roma, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica
- 14/06/2024 – “Electrochemically synthesized chiral carbon dots as nano-organocatalysts in stereoselective reactions” Bortolami M., Bogles I.I., Vetica F., Feroci M., X Workshop Nazionale AICInG - Materiali e processi sostenibili nell’ambito di un’economia circolare e di una migliore qualità della vita, Perugia
- 04/09/2023 – “Hydration reaction of alkynes catalyzed by boron trifluoride in ionic liquids” Bortolami M., Vetica F., Galli E., David M., Feroci M., 6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry, Salerno
- 23/09/2022 - “Carbon dots: synthesis and applications”, Bortolami M. - NanolInnovation 2022, Chiostro di San Pietro in Vincoli, Sapienza Università di Roma – Keynote Speaker
- 23/06/2022 - “Tetrafluoroborate-based ionic liquids for BF₃ electrogeneration and application in organic reactions”, Bortolami M., Vetica F., Feroci M., First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability - SYNC 2022, Roma, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica – Keynote Speaker
- 16/06/2022 - “Anodic generation of BF₃ from imidazolium ionic liquids: a safe and effective alternative to commercial etherate form”, Bortolami M., Vetica F., Feroci M., IX Workshop Nazionale AICInG - Chemistry for sustainable materials, Ancona
- 17/09/2021 - “BmIm-BF₄: a versatile ionic liquid for BF₃ generation and reactions”, Bortolami M., Magboo F.Jr.P., Melchiorri S., Scarano V., Vetica F., Feroci M., XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - la chimica guida lo sviluppo sostenibile, Online edition
- 07/09/2021 - “Sintesi e valutazione *in vitro* e *in cellulo* di nuovi derivati pirimidinici e piridinici come composti multifunzionali per la malattia di Alzheimer”, Bortolami M., Feroci M., Colone M., Stringaro A., Espargaró A., Sabatè Lagunas R., Scipione L., AICInG2021 – XII Congresso Nazionale, Reggio Calabria
- 18/09/2020 - “Dicationic imidazolium ionic liquids: synthesis, electrochemical behaviour, catalytic activity and biological applications”, Bortolami M., Feroci M., NanolInnovation 2020, Chiostro di San Pietro in Vincoli, Sapienza Università di Roma – Invited Speaker
- 12/07/2018 - “Design, synthesis and in vitro evaluation of new cholinesterase inhibitors with metal-chelating and antioxidant properties as multitarget compounds for Alzheimer’s disease”, Bortolami M., Scipione L., Workshop sulla ricerca 2018, Dipartimento Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma

come co-autore

- 09/2020 - “Characterization of Natural Methylxanthines Oxidation Products By Mass Spectrometry: a mechanistic study”, Petrucci R., Bortolami M., Di Matteo P., 1st online edition MASSA 2020 VIP

Poster

- “Brain-to-plasma distribution coefficient of new miconazole-like scaffold compounds active towards *Naegleria fowleri* by HPLC-ESI-MS/MS (MRM)” Petrucci R., Di Matteo P., Bortolami M., Costi R., Di Santo R., Ialongo D., Madia V.N., Messore A., Patacchini E., Scipione L., Tudino V., Debnath A., Nguyen J.V., Podust L.M., Sharma V., Seguella L., Esposito G., Saccoliti F. (Massa 2023 - Congresso Nazionale della Divisione Spettrometria di Massa SCI, Torino, 28-30/06/2023)
- “Carbon Dots: Electrochemical Synthesis and Applications” Bortolami M., Mattiello L., Vetica F.,

Feroci M. (XIII Congresso Nazionale AICInG - II Congresso Nazionale Divisione CT Società Chimica Italiana, Milano, 25-28/06/2023)

- “Blood-Brain Barrier (BBB) permeability of new miconazole-like scaffold compounds by HPLC-ESI-MS/MS” Petrucci R., Di Matteo P., Bortolami M., Costi R., Di Santo R., Ialongo D., Madia V.N., Messori A., Patacchini E., Scipione L., Tudino V., Debnath A., Nguyen J.V., Podust L.M., Sharma V., Seguela L., Esposito G., Saccoliti F. (XIII Congresso Nazionale AICInG - II Congresso Nazionale Divisione CT Società Chimica Italiana, Milano, 25-28/06/2023)
- “Metabolic profile of *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. Rhizome herbal tea by tandem-mass spectrometry” Bortolami M., Di Matteo P., Feroci M., Rocco D., Petrucci R. (7th MS FOOD DAY – Firenze, 05-07/10/2022)
- “Reaction of Electrogenenerated Cyanomethyl Anion with Cyclohexylisocyanate: Synthesis of N-(cyclohexylcarbonyl) acetamide. An Unexpected Product” Scarano V., Bortolami M., Pandolfi F., Petrucci R., Rocco D., Zollo G., Feroci M. (Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI 2022, Orvieto 11-15/09/2022)
- “Acid Lewis catalyzed reactions of electrogenerated BF₃ from BMIm-BF₄ Ionic Liquid” F. Jr. P. Magboo F. Jr. P., Bortolami M., Melchiorri S., Scarano V., Vetica F., Feroci M. (Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI 2022, Orvieto 11-15/09/2022)
- “Electrochemical Synthesis of Carbon Dots and Their Applications”. Bortolami M.*, Vetica F., Feroci M. (Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI 2022, Orvieto 11-15/09/2022)
- “May caffeine interact with coffee antioxidants? A preliminary kinetic study” Bortolami M., Di Matteo P., Pandolfi F., Rocco D., Scarano V., Petrucci R. (AICInG2021 – XII National Congress – Reggio Calabria, 05-08/09/2021)
- “Evaluation of the Anti-Histoplasma capsulatum Activity of Indole and Nitrofurans Derivatives and Their Pharmacological Safety in Three-dimensional Cultures” Vaso C.O., Bila N.M., Costa-Orlandi C.B., Bonatti J.L., De Vita D., Pandolfi F., Bortolami M., Silva R.A.M., Taylor M., Mendes-Giannini M.J.S., Scipione L., Fusco-Almeida A.M. (World Microbe Forum – 20-24/06/2021 – Online Worldwide – An ASM and FEMS Collaboration)
- “New multitarget cholinesterase inhibitors with metal-chelating and antioxidant properties for Alzheimer’s disease” Bortolami M.*, Pandolfi F., Scipione L. (15th Eurasia Conference on Chemical Sciences - EuAsC₂S-15, Rome 05-08/09/2018)
- “New deferiprone derivatives as multi-factorial cholinesterase inhibitors: design, synthesis and in vitro evaluation” Pandolfi F., Bortolami M., Carafa C., Chiarotto I., Feroci M., Zane D., Scipione L. (15th Eurasia Conference on Chemical Sciences - EuAsC₂S-15, Rome 05-08/09/2018)

Partecipazione a conferenze

- 24-28/06/2024 - Second Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability - SYNC 2024, Roma, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica
- 13-14/06/2024 - X Workshop Nazionale AICInG - Materiali e processi sostenibili nell’ambito di un’economia circolare e di una migliore qualità della vita, Perugia
- 03-06/09/2023 - 6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry, Salerno
- 19-23/09/2022 - NanoInnovation 2022, Chiostro di San Pietro in Vincoli, Sapienza Università di Roma
- 11-15/09/2022 - Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI 2022, Orvieto
- 20-23/06/2022 - First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability - SYNC 2022, Roma, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica
- 16-17/06/2022 - IX Workshop Nazionale AICInG - Chemistry for sustainable materials, Ancona
- 21-24/09/2021 - NanoInnovation 2021, Chiostro di San Pietro in Vincoli, Sapienza Università di Roma
- 14-23/09/2021 - XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - La chimica guida lo sviluppo sostenibile, Online edition
- 05-08/09/2021 - AICInG2021 - XII Congresso Nazionale, Reggio Calabria
- 15-18/09/2020 - NanoInnovation 2020, Chiostro di San Pietro in Vincoli, Sapienza Università di Roma
- 9/07/2020 - 8th MS J-DAY – 1st online edition
- 28-29/03/2019 - Computationally driven drug discovery - 6th CDDD Meeting, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
- 13/11/2018 - 9th BeMM Symposium in Biology and Molecular Medicine - PhD School 2018, Sapienza Università di Roma
- 05-08/09/2018 - 15th Eurasia Conference on Chemical Sciences - EuAsC₂S-15, Chiostro di San Pietro in Vincoli, Sapienza Università di Roma

- 28/05/2018 - 6th MS J-DAY – I giovani e la spettrometria di massa, Sapienza Università di Roma

Frequenza a corsi

- 13-15/01/2021 - Organic Electrochemistry virtual short course - Prof. Shannon S. Stahl & Prof. Mohammad Rafiee
- 21/11/2017 - 5/12/2017 - Fundamentals of Enzyme Kinetics - Prof. Francesco Malatesta & Dr. Serena Rinaldo

Partecipazione a comitati editoriali

- Guest editor of the Special Issue “Emerging Trends in Liquid Chromatography and Mass Spectrometry-Based Analyses of Pharmaceuticals” of the journal *Pharmaceuticals*.
https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/special_issues/U063221BXM
- Co-guest editor of the thematic issue “Electrochemistry: a versatile tool for Organic Synthesis” of the journal *Current Organic Chemistry*.
- Guest editor of the Special Issue “Synergistic Effects of Plant Derivatives with Other Drugs” of the journal *Pharmaceuticals*.
https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/special_issues/synergistic_effects

Riconoscimenti e premi

- 14/12/2021 - Qualifica di “cultore della materia” della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, per il triennio 2021 - 2024 per l’insegnamento di Chimica per Ingegneria Elettrotecnica e Ingegneria Ambientale e Territorio, SSD CHIM/07
- 11/05/2017 - Conferimento attestato Laureato Eccellente Facoltà di Farmacia e Medicina a.a. 2015/2016, presso Sapienza Università di Roma

Riconoscimenti per articoli pubblicati

- Readers' Choice in Physical Sciences: Advanced Materials Technologies: “Electrochemical Synthesis of Carbon Quantum Dots” *ChemElectroChem* 2023, 10(3): e202201104.
- Wiley Top Cited Article 2022-2023: “Electrochemical Synthesis of Carbon Quantum Dots” *ChemElectroChem* 2023, 10(3): e202201104.
- Nanomaterials | Top 10 Selected Papers in 2022 in the Section “Energy and Catalysis”: “Gold Nanomaterials-Based Electrochemical Sensors and Biosensors for Phenolic Antioxidants Detection: Recent Advances” *Nanomaterials* 2022, 12(6): 959.

Finanziamenti

- Vincitrice bando per la ricerca di Ateneo 2023 – Progetti per Avvio alla ricerca Tipo 2, Sapienza Università degli studi di Roma, con progetto dal titolo: “Liquidi ionici come solventi green per la reazione di idratazione degli alchini catalizzata dal trifluoruro di boro”
- Vincitrice borsa di studio per la partecipazione al XXVII Congresso Nazionale della SCI (14-23/09/2021)
- Vincitrice bando per la ricerca di Ateneo 2018 – Progetti per Avvio alla ricerca, Sapienza Università degli studi di Roma, con progetto dal titolo: “Sviluppo di nuovi inibitori delle colinesterasi con proprietà chelanti e antiossidanti come potenziali agenti multitarget nella terapia del morbo di Alzheimer”

Roma, 26/09/2024