

# CURRICULUM VITAE

CURRICULUM VITAE

ALLA MAGNIFICA RETTRICE

DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: A010

IL SOTTOSCRITTO CHIEDE DI ESSERE AMMESSO A PARTECIPARE ALLA SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE  
RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. MARCO NARDINI

## INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CITARELLA
NOME	ANDREA

## OCCUPAZIONE ATTUALE E ESPERIENZA PROFESSIONALE

Incarico	Struttura
Assegno di Ricerca di tipo A Post Doc 07/2023 - ongoing	Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Milano - Via Golgi 19, 20133, Milano <i>Supervisor:</i> prof. Daniele Passarella
Assegno di Ricerca di tipo B Post-Doc (Progetto PRIN) 10/2022 - 06/2023	Dipartimento di Bioscienze - Università degli Studi di Milano - Via Celoria 26, 20133, Milano <i>Supervisors:</i> prof. Marco Nardini, prof. Daniele Passarella
Assegno di Ricerca di tipo B Post-Doc (Progetto AIRC) 06/2021 - 9/2022	Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Milano - Via Golgi 19, 20133, Milano <i>Supervisors:</i> prof. Giulio Rastelli, prof. Daniele Passarella
Assegno di Ricerca di tipo B Post-Doc (Progetto AIRC) 01/2021 - 6/2021	Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia - Via Campi 103, 41125, Modena <i>Supervisor:</i> prof. Giulio Rastelli

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche LM13 (110 e lode)  Titolo tesi: Synthesis Of Novel Histone Deacetylase Inhibitors (HDAC)  Relatore: prof. Roberto Romeo	Università degli Studi di Messina Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali	2017
Dottorato Di Ricerca	Scienze Chimiche (con Lode)  Titolo tesi:	Università degli Studi di Messina	2021

	Nucleophilic $\alpha$ -Substituted Organometallic Reagents In Homologation Chemistry: Synthetic Applications And Biological Perspectives  Relatori: prof. Nicola Micale e prof. Vittorio Pace	Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali	
Visiting PhD Student	Chemical Sciences Supervisor: prof. Vittorio Pace	University of Vienna Department of Pharmaceutical Chemistry	2018-2019
Visiting Master Student	Pharmaceutical Sciences Supervisor: prof.ssa Rong Huang	Virginia Commonwealth University (VCU) Richmond (Virginia, USA)	8/2016 - 11/2016

#### ISCRIZIONE A SOCIETA'

Data iscrizione	Ordine
2017	Società Chimica Italiana - Gruppo Giovani

#### ABILITAZIONI

Data	Descrizione
2024	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/C1 - CHIMICA ORGANICA, conseguita il 07/11/2024
2017	Abilitazione Nazionale alla professione di "Farmacista"
2020	Abilitazione Nazionale alla professione di "Chimico"

#### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

#### PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2024	Gli articoli " <i>Biomolecules</i> 2021, 11(4), 607" e " <i>Biomolecules</i> 2023, 13(9), 1339" sono stati inseriti nella sezione Editor's choice dall'editorial board di <i>Biomolecules</i> . Gli articoli "Editor's Choice" sono selezionati dai redattori scientifici delle riviste MDPI di tutto il mondo, che scelgono un numero ristretto di articoli pubblicati di recente, ritenuti particolarmente interessanti per i lettori o rilevanti nel rispettivo campo di ricerca
2024	Vincitore del bando INDACO (Sessione Estiva 2024) per l'assegnazione di ore di calcolo e storage a ricercatori di Ateneo dell'Università degli Studi di Milano
2024	Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione al "XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana (Sci2024 Milano)"
2023	Da Maggio 2023 fino ad oggi ho svolto il ruolo di rappresentante degli assegnisti di ricerca del Dipartimento di Chimica in seno alla consulta degli assegnisti di ricerca dell'Università degli Studi di Milano
2022	Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione al "XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO Palermo 2022)"

2022	Highlight pubblicato su <i>Synfacts</i> , 2022, <b>18</b> , 0800 (DOI: 10.1055/s-0041-1737642) dell'articolo "Synthesis of potent and selective HDAC6 inhibitors led to unexpected opening of a quinazoline ring" (RSC Adv., 2022,12, 11548-11556).
2022	Cultore della Materia, S.S.D. CHIM/06 (Chimica Organica), presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano
2020	Cultore della Materia, S.S.D. CHIM/08 (Chimica Farmaceutica), per il triennio 2020-2023, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina
2020	Vincitore di Assegno per attività di Tutorato nonché per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero sui fondi assegnati dal MIUR - nell'ambito del D.M. 1047/2017, presso il Dipartimento Di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e Delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina
2020	Vincitore di Assegno per attività di Tutorato nonché per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero sui fondi assegnati dal MIUR - annualità 2018 - nell'ambito del D.M. 1047/2017, per i corsi di laurea in CTF e Farmacia (anno accademico 2019/2020)
2019	Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione a "International School of Process Chemistry - ISPROCHEM 2019"
2017	Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione a "Scuola di Eccellenza dell'Università di Messina", coordinata dal prof. Giorgio Basile: "Invecchiamento: teorie, percorsi di salute, risorse e speranze"
2016	Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione a "Stage School of Pharmacy, Richmond, Virginia, USA"
2016	Vincitore per tre anni consecutivi del "Premio Onore al Merito", dell'Università degli Studi di Messina per gli anni accademici 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016

#### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

L'attività scientifica del candidato comprende ad oggi **29 pubblicazioni**, **502 citazioni** e **H-index 13** (Scopus) ed ha riguardato principalmente la sintesi organica nei suoi aspetti metodologici e le sue applicazioni in ambito del *drug discovery*. In particolare:

- Sviluppo di nuove metodologie sintetiche che coinvolgono l'utilizzo di carbenoidi alogenati di litio, carbanioni fluorurati per l'ottenimento di composti farmacologicamente attivi.
- Sintesi e valutazione di composti eterociclici con attività antitumorale, nel dettaglio sviluppo di inibitori enzimatici di HDAC6/Hsp90.
- Sintesi e valutazione di peptidomimetici quali inibitori di proteasi a cisteina o serina, in particolare pseudodipeptidi inibitori di SARS-CoV-2 M<sup>pro</sup> e cathepsine.
- Sviluppo di nuove metodologie sintetiche sostenibili per l'ottenimento di composti farmacologicamente attivi.

#### ATTIVITÀ EDITORIALE

**Attività di Reviewer (>30 paper revisionati) per le seguenti riviste:**

- Organic and Biomolecular Chemistry (ISSN 1477-0539)
- New Journal of Chemistry (ISSN 1369-9261)
- European Journal of Medicinal Chemistry (ISSN 0223-5234)
- International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)
- Molecules (ISSN 1420-3049)
- Pharmaceuticals (ISSN: 1424-8247)
- Pharmaceutics (ISSN: 1999-4923)
- Processes (ISSN: 2227-9717)
- Biology (ISSN 2079-7737)
- Viruses (ISSN 1422-0067)
- Monatshefte für Chemie (ISSN 0026-9247)

Membro dell'Editorial Board di "BMC Chemistry" della Springer Nature (IF 4.1) in qualità di "Editorial Board Member". La rivista tratta di tematiche multidisciplinari che vanno dalla chimica organica fino alla chimica farmaceutica e analitica. Il ruolo del candidato è quello di valutare gli articoli sottomessi nella sezione riguardante la chimica organica e di guidare la loro pubblicazione tramite il processo di peer-review. Associate Editor: Dr. Didem Sanver. <https://bmcchem.biomedcentral.com/about/editorialboard>.

Membro dell'Editorial Board di "Discover Applied Sciences" (precedentemente SN Applied Sciences) della Springer Nature (IF 2.8) in qualità di "Editorial Board Member". La rivista tratta di tematiche multidisciplinari. Il ruolo del candidato è quello di valutare gli articoli sottomessi nella sezione riguardante la chimica e di guidare la loro pubblicazione tramite il processo di peer-review. Managing Editor: Dr. Chris Poole. <https://link.springer.com/journal/42452>.

Membro dell'Editorial Board di "Letters in Organic Chemistry" della Bentham Science (IF 1.0) in qualità di "Editorial Board Member". Editor-in-Chief: Dr. Alberto Marra. <https://www.eurekaselect.com/journal/48/editorial-board>.

Membro dell'Editorial Board di "Current Organic Synthesis" (IF 1.7) in qualità di Section Editor.

Membro dell'Editorial Board di "Processes" (IF 2.8) in qualità di Guest Editor, per la Special Issue "Novel Methodologies for the Synthesis of Bioactive Molecules" in collaborazione con la Dott.ssa Serena Vittorio (Co-Guest Editor) e la Dott.ssa Laura Ielo (Co-Guest Editor). Editor-in-Chief: prof. Giancarlo Cravotto. [https://www.mdpi.com/journal/processes/special\\_issues/GBJSVYJN25](https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/GBJSVYJN25).

Membro dell'Editorial Board di "Molecules" (IF 4.2), "Biomolecules" (IF 4.8) e "Pharmaceutics" (IF 4.9) in qualità di Topic Editor, per il Topic "Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Small Molecules as Multi-target Enzyme Inhibitors" in collaborazione con il Dott. Davide Moi e il Prof. Daniele Passarella. <https://www.mdpi.com/topics/M7G870IVMP>.

Membro dell'Editorial Board di "Frontiers in Chemistry" (IF 3.8) in qualità di Reviewer Editor, per la sezione "Organic Chemistry". Link alla pagina del reviewer: <https://loop.frontiersin.org/people/2622282/overview>.

Membro dell'Editorial Board di "Arkivoc" (IF 0.9) in qualità di Referee per la sezione "Italy". Link alla pagina dell'Editorial Board of Referees: <https://www.arkat-usa.org/about-arkivoc/board-of-referees/>.

Topical Advisory Panel Member per la Special Issue "Advances in Proteasome Inhibition" sulla rivista "International Journal of Molecular Sciences" (IF 4.9) coordinata dalla Dott.ssa Laura Ielo (Università degli Studi di Torino). Link special issue: [https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/L30466BGR1](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/L30466BGR1).

Topical Advisory Panel Member per la sezione "Biological Processes and Systems" sulla rivista "Processes" (IF 2.8). Link alla lista dei membri: [https://www.mdpi.com/journal/processes/topical\\_advisory\\_panel?search=citarella](https://www.mdpi.com/journal/processes/topical_advisory_panel?search=citarella).

Topical Advisory Panel Member sulla rivista "International Journal of Molecular Sciences" (IF 4.9). Link alla lista dei membri: [https://www.mdpi.com/journal/ijms/topical\\_advisory\\_panel?search=Andrea+Citarella](https://www.mdpi.com/journal/ijms/topical_advisory_panel?search=Andrea+Citarella).

Fonti: Web of Science Researcher ID: ABB-6167-2020, ORCID Researcher ID: 0000-0001-5881-7142

#### ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARI

Attività didattica di laboratorio di **Analisi dei Farmaci I** per il corso di laurea in Farmacia (anno accademico 2020/2021) per un totale di 20 h, presso l'Università degli Studi di Messina.

Tutor di **Chimica Organica** per il corso di laurea in Scienze Gastronomiche (anno accademico 2020/2021) per un totale di 34 h, presso l'Università degli Studi di Messina.

Tutor di **Chimica Organica** per il corso di laurea in Farmacia (anno accademico 2019/2020) e di **Biochimica e Biochimica applicata** per i corsi di laurea in CTF e Farmacia (anno accademico 2019/2020) per un totale di 25 h, presso l'Università degli Studi di Messina.

Tutor di Laboratorio di <b>Bioteecnologie Farmaceutiche</b> per il corso di laurea in Bioteecnologie per un totale di 2 CFU (16 h), anno accademico 2019/2020, presso l'Università degli Studi di Messina.
<b>Incarico di insegnamento nell'ambito del dottorato di ricerca</b> in Scienze della vita e Bioteecnologie, presso l'Università degli Studi dell'Insubria, organizzato dal candidato e dal prof. Loredano Pollegioni. Titolo Corso: " Synthetic Approaches to Novel Inhibitors Targeting Human D-Aspartate Oxidase" (0.5 CFU, 6 h), 15/05/2024.
Codocenza di <b>Laboratorio di Chimica Organica</b> , modulo 2 (Corso di laurea in Chimica Industriale) - Docente: Prof. A. Silvani (turno A) - Codocenti: Dr. G. Molteni, Dr. A. Citarella, per un totale di 28 h, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, anno accademico 2023/2024.
Codocenza di <b>Laboratorio di Chimica Organica</b> , modulo 2 (Corso di laurea in Chimica Industriale) - Docente: Prof. Silvia Cauteruccio (turno B) - Codocente: Dr. A. Citarella, per un totale di 32 h, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, anno accademico 2023/2024.
<b>Correlatore</b> di Tesi di Laurea Magistrale candidato Francesco Migliano (Design and synthesis of covalent inhibitors of SARS-CoV-2 Main Protease (M <sup>pro</sup> )), relatore Prof. Daniele Passarella, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
<b>Correlatore</b> di Tesi di Laurea Magistrale candidata Michela Galli (Design, synthesis and biological evaluation of novel Olanzapine-based PROTACs targeting hDASPO degradation), relatrice Prof.ssa Alessandra Silvani, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
<b>Correlatore</b> di Tesi di Laurea Triennale, candidato Luca Passarelli (Applicazione della tecnologia PROTAC per la degradazione dell'enzima hDASPO), relatrice Prof.ssa Alessandra Silvani, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
<b>Correlatore</b> di Tesi di Laurea Triennale (Sintesi e progettazione di nuovi esteri cinnamici pseudo dipeptidici con attività broad-spectrum anticoronavirus), candidato Lorenzo Dal Col, relatrice Dott.ssa Clelia Giannini, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
<b>Correlatore</b> di Tesi di Laurea Magistrale (Design, Synthesis and Characterization Of Dual Inhibitors Of Histone Deacetylase 6 (HDAC6) And Heat Shock Protein 90 (Hsp90)), candidato Stefano Diciolo, relatrice Dott.ssa Clelia Giannini, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
<b>Correlatore</b> di Tesi di Laurea Magistrale (Design and Synthesis of Novel Cinnamic Esters as SARS-CoV-2 M <sup>pro</sup> inhibitors), candidato Alessandro Dimasi, relatore Prof. Daniele Passarella, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
<b>Correlatore</b> di Tesi di Laurea Triennale (Sintesi e Caratterizzazione di un Inibitore Duale dell'enzima Histone Deacetilasi 6 e della Proteina Heat Shock Protein 90, candidato Giovanni Cipolla, relatrice Dott.ssa Clelia Giannini, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
<b>Seminario</b> "Design and Synthesis of Inhibitors of D-Asp Oxidase for Treatment of Neurological and Neurodevelopmental Disorders" per il corso di Chimica Biologica (Docente del corso Prof. Marco Nardini), corso di Laurea in Biologia, Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano, per un totale di 2 h (20 Dicembre 2023).
<b>Seminario su invito</b> "Molecular hybridization as a tool for designing multitarget-directed ligands for complex diseases", Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 2 h (12 Aprile 2024).
<b>Seminario</b> "DESIGN SINTESI E VALUTAZIONE BIOLOGICA DI SMALL MOLECULES MIRATE ALLA MODULAZIONE DELL'ATTIVITÀ DELL'ENZIMA D-ASPARTATO OSSIDASI" per il corso di Chimica Biologica (Docente del corso Prof. Marco Nardini), corso di Laurea in Biologia, Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano, per un totale di 2 h (6 Dicembre 2024).

**Attività di Terza Missione** per l'evento "Chimica sostenibile: il futuro è verde" per l'Università degli Studi di Milano in occasione della "Milano Green Week" con presentazione divulgativa dal titolo "Dalla cellulosa un'alternativa sostenibile ai solventi derivati dal petrolio".

#### CONGRESSI

Data	Titolo	Sede
2024	XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana (Sci2024 Milano)	Milano (Italy)
2024	9 <sup>th</sup> EuChemS - European Chemistry Congress	Dublin (Ireland)
2024	The 48 <sup>th</sup> Federation of European Biochemical Societies Congress (FEBS2024)	Milano (Italy)
2023	Workshop "Drug Discovery in Epigenetics"	Modena (Italy)
2023	Dissecting Serine Metabolism in the Brain Workshop	Milano (Italy)
2023	XLI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO2023)	Roma (Italy)
2022	XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO2022)	Palermo (Italy)
2020	Workshop della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia 2020	Teams Platform
2020	Convegno annuale dei Dottorandi in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Messina	Teams Platform
2020	1st SCI Virtual Symposium for Young Organic Chemists (ViSYOChem)	Zoom Platform
2020	AMYC-BIOMED 2020	Zoom Platform
2019	Merck Young Chemists' Symposium 2019	Rimini (Italy)
2019	XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana	Torino (Italy)
2019	Young Investigator Workshop 2019 - EuChemS Division of Organic Chemistry	Vienna (Austria)
2019	ISPROCHEM - International School of Process Chemistry	Gargnano (BS, Italy)

#### PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste (29)
<p><b>Synthesis of <math>\alpha</math>-fluorocinnamate derivatives as novel cathepsin S inhibitors with in vitro antiproliferative activity against pancreatic cancer cells</b></p> <p>Andrea Citarella*, Serena Petrella, Davide Moi, Alessandro Dimasi, Tommaso Braga, Lorenzo Ruberto, Stefano Pieraccini, Maurizio Sironi, Nicola Micale, Tanja Schirmeister, Giovanna Damia, Valerio Fasano, Alessandra Silvani, Clelia Giannini and Daniele Passarella</p> <p><i>Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry</i> <b>2024</b>, <i>115</i>, 117987</p> <p>Q1 (Organic Chemistry), IF 3.3</p>

**Nano-Formulations of Natural Antioxidants for the Treatment of Liver Cancer**

Mariateresa Cristani, [Andrea Citarella](#), Federica Carnamucio\* and Nicola Micale\*

*Biomolecules*, **2024**, *14*(8), 1031

Q1, IF 4.8

**Nicotinic Acid Derivatives As Novel Noncompetitive  $\alpha$ -Amylase and  $\alpha$ -Glucosidase Inhibitors for Type 2 Diabetes Treatment**

[Andrea Citarella](#)\*, Miriam Cavinato, Elena Rosini, Haidi Shehi, Federico Ballabio, Carlo Camilloni, Valerio Fasano, Alessandra Silvani, Daniele Passarella, Loredano Pollegioni and Marco Nardini\*

*ACS Medicinal Chemistry Letters*, **2024**, *15*(9), 1474-1481

Q2, IF 3.5

**Nirmatrelvir: From Discovery to Modern and Alternative Synthetic Approaches**

Michela Galli†, Francesco Migliano†, Valerio Fasano, Alessandra Silvani, Daniele Passarella and [Andrea Citarella](#)\*

*Processes*, **2024**, *12*(6), 1242

Q2, IF 2.8

**PCSK9 inhibitors: a patent review 2018-2023**

Enrico Maria Alessandro Fassi,\* [Andrea Citarella](#), Marco Albani, Erica Ginevra Milano, Laura Legnani, Carmen Lammi, Alessandra Silvani and Giovanni Grazioso\*

*Expert Opinion on Therapeutic Patents*, **2024**, *34*(4), 245 - 261

Q1, IF 5.4

**First total synthesis of caerulomycin K: a case study on selective, multiple C-H functionalizations of pyridines**

Alessandro Dimasi, Mattia Failla, Arianna Montoli, [Andrea Citarella](#), Paolo Ronchi, Daniele Passarella and Valerio Fasano\*

*RSC Advances*, **2024**, *14*, 5542-5546

Q2, IF 3.9

**A green approach to nucleophilic aromatic substitutions of nicotinic esters in Cyrene**

[Andrea Citarella](#)\*, Miriam Cavinato, Arianna Amenta, Marco Nardini, Alessandra Silvani, Daniele Passarella and Valerio Fasano\*

<p><i>European Journal of Organic Chemistry</i>, <b>2024</b>, 27(15), e202301305</p> <p>Q2, IF 2.5</p>
<p><b>Syntheses, reactivity, and biological applications of coumarins</b></p> <p><u>Andrea Citarella</u>†, Serena Vittorio†, Christian Dank* and Laura Ielo*</p> <p><i>Frontiers in Chemistry</i>, <b>2024</b>, 12, 1362992</p> <p>Q2, IF 3.8</p>
<p><b>Modular symmetric ligands for selective recognition of cancer-relevant G-quadruplexes</b></p> <p>Chiara Platella†, <u>Andrea Citarella</u>†, Marco Manenti, Guglielmo Spinelli, Rosa Gaglione, Angela Arciello, Claudia Riccardi, Domenica Musumeci, Daniela Montesarchio, Clelia Giannini and Alessandra Silvani*</p> <p><i>Journal of Molecular Structure</i>, <b>2024</b>, 1299, 137114</p> <p>Q2, IF 4.0</p>
<p><b>Recent advances in SARS-CoV-2 Main Protease inhibitors: from Nirmatrelvir to future perspectives</b></p> <p><u>Andrea Citarella</u>*, Alessandro Dimasi, Davide Moi, Daniele Passarella, Angela Scala, Anna Piperno and Nicola Micale*</p> <p><i>Biomolecules</i> <b>2023</b>, 13(9), 1339</p> <p>Q1, IF 4.8</p>
<p><b>Discovery of potent pyrrolo-pyrimidine and purine HDAC inhibitors for the treatment of advanced prostate cancer</b></p> <p>Davide Moi, Davide Bonanni, Silvia Belluti, Pasquale Linciano, <u>Andrea Citarella</u>, Silvia Franchini, Claudia Sorbi, Carol Imbriano, Luca Pinzi* and Giulio Rastelli*</p> <p><i>European Journal of Medicinal Chemistry</i>, <b>2023</b>, 260, 115730</p> <p>Q1, IF 6.0</p>
<p><b>Selective noncovalent proteasome inhibiting activity of trifluoromethyl-containing gem-quaternary aziridines</b></p> <p>Laura Ielo*, Vincenzo Patamia, <u>Andrea Citarella</u>, Tanja Schirmeister, Claudio Stagno, Thierry Langer, Antonio Rescifina, Nicola Micale and Vittorio Pace*</p> <p><i>Archiv der Pharmazie</i>, <b>2023</b>, 356, e2300174</p> <p>Q1, IF 4.3</p>
<p><b>Synthesis of SARS-CoV-2 M<sup>pro</sup> inhibitors bearing a cinnamic ester warhead with in vitro activity against human coronaviruses</b></p>



Andrea Citarella,\* Davide Moi,\* Martina Pedrini, Helena Pérez-Peña, Alessandro Dimasi, Stefano Pieraccini, Claudio Stagno, Nicola Micale, Tanja Schirmeister, Giulia Sibille, Giorgio Gribaudo, Alessandra Silvani, Clelia Giannini and Daniele Passarella

*Organic and Biomolecular Chemistry*, **2023**, *21*, 3811-3824

Q1, IF 2.9

**Computational design, synthesis, and biophysical evaluation of  $\beta$ -amido boronic acids as SARS-CoV-2 M<sup>pro</sup> inhibitors**

Enrico M. A. Fassi, Marco Manenti, Andrea Citarella, Michele dei Cas, Sara Casati, Nicola Micale, Tanja Schirmeister, Gabriella Roda, Alessandra Silvani\* and Giovanni Grazioso\*

*Molecules*, **2023**, *28*(5), 2356

Q2, IF 4.2

**Discovery of a novel trifluoromethyl diazirine inhibitor of SARS-CoV-2 M<sup>pro</sup>**

Andrea Citarella, Davide Moi, Martina Pedrini, Helena Pérez-Peña, Stefano Pieraccini, Claudio Stagno, Nicola Micale, Tanja Schirmeister, Giulia Sibille, Giorgio Gribaudo, Alessandra Silvani, Daniele Passarella and Clelia Giannini\*

*Molecules*, **2023**, *28* (2), 514

Q2, IF 4.2

**Cyrene: a green solvent for the synthesis of bioactive molecules and functional biomaterials**

Andrea Citarella, Arianna Amenta, Daniele Passarella and Nicola Micale\*

*International Journal of Molecular Sciences*, **2022**, *23*, 15960

Q1, IF 5.6

**Novel class of proteasome inhibitors: in silico and in vitro evaluation of diverse chloro(trifluoromethyl)aziridines**

Laura Ielo, Vincenzo Patamia, Andrea Citarella, Thomas Efferth, Nasim Shahhamzehei, Tanja Schirmeister, Claudio Stagno, Thierry Langer, Antonio Rescifina, Nicola Micale and Vittorio Pace\*

*International Journal of Molecular Sciences*, **2022**, *23*, 12363

Q1, IF 5.6

**Synthesis, computational investigation and biological evaluation of  $\alpha,\alpha$ -difluoromethyl ketones embodying pyrazole and isoxazole nuclei as COX inhibitors**

Andrea Citarella, Laura Ielo, Claudio Stagno, Mariateresa Cristani, Claudia Muscarà, Vittorio Pace\* and Nicola Micale\*

*Organic and Biomolecular Chemistry*, **2022**, *20*, 8293

Q2, IF 3.2

**Synthesis of potent and selective HDAC6 inhibitors led to unexpected opening of a quinazoline ring**

<p>Davide Moi†, <a href="#">Andrea Citarella†</a>, Davide Bonanni, Luca Pinzi, Daniele Passarella, Alessandra Silvani, Clelia Giannini and Giulio Rastelli*</p> <p><i>RSC Advances</i>, <b>2022</b>, <i>12</i>, 11548-11556</p> <p>Q2, IF 3.9</p>
<p><b>Dual targeting strategies on Histone Deacetylase 6 (HDAC6) and Heat Shock Protein 90 (Hsp90)</b></p> <p>Davide Bonanni, <a href="#">Andrea Citarella</a>, Davide Moi, Luca Pinzi, Elisa Bergamini and Giulio Rastelli*</p> <p><i>Current Medicinal Chemistry</i>, <b>2022</b>, <i>29</i>, 1474-1502</p> <p>Q2, IF 4.1</p>
<p><b>Hydroxamic acid derivatives: from synthetic strategies to medicinal chemistry applications</b></p> <p><a href="#">Andrea Citarella</a>, Davide Moi, Luca Pinzi, Davide Bonanni and Giulio Rastelli*</p> <p><i>ACS Omega</i>, <b>2021</b>, <i>6</i> (34), 21843-21849</p> <p>Q2, IF 4.1</p>
<p><b>Natural product-based hybrids as potential candidates for the treatment of cancer: focus on Curcumin and Resveratrol</b></p> <p>Nicola Micale, Maria Sofia Molonia, <a href="#">Andrea Citarella</a>, Francesco Cimino, Antonina Saija*, Mariateresa Cristani† and Antonio Speciale†</p> <p><i>Molecules</i>, <b>2021</b>, <i>26</i> (15), 4665</p> <p>Q2, IF 4.9</p>
<p><b>SARS-CoV-2 M<sup>PRO</sup>: a potential target for peptidomimetics and small-molecule inhibitors</b></p> <p><a href="#">Andrea Citarella</a>, Angela Scala, Anna Piperno and Nicola Micale*</p> <p><i>Biomolecules</i>, <b>2021</b>, <i>11</i>(4), 607</p> <p>Q2, IF 6.0</p>
<p><b>Pseudo-dipeptide bearing <math>\alpha,\alpha</math>-difluoromethyl ketone moiety as electrophilic warhead with activity against Coronaviruses</b></p> <p><a href="#">Andrea Citarella</a>, Davide Gentile, Antonio Rescifina, Anna Piperno, Barbara Mognetti, Giorgio Gribaudo, Maria Teresa Sciortino, Wolfgang Holzer, Vittorio Pace* and Nicola Micale*</p> <p><i>International Journal of Molecular Sciences</i>, <b>2021</b>, <i>22</i> (3), 1398</p> <p>Q1, IF 6.2</p>
<p><b>Chemoselective homologation-deoxygenation strategy enabling the direct conversion of carbonyls into (n+1)-halomethyl-alkanes</b></p> <p>Margherita Miele†, <a href="#">Andrea Citarella†</a>, Thierry Langer, Ernst Urban, Martin Zehl, Wolfgang Holzer, Laura Ielo and Vittorio Pace*</p>

<p><i>Organic Letters</i>, <b>2020</b>, 22 (19), 7629-7634</p> <p>Q1, IF 6.0</p>
<p><b>Peptidyl fluoromethyl ketones and their applications in Medicinal Chemistry</b></p> <p><u>Andrea Citarella</u> and Nicola Micale*</p> <p><i>Molecules</i>, <b>2020</b>, 25 (17), 4031</p> <p>Q2, IF 4.4</p>
<p><b>Hydrogels for the delivery of plant-derived (poly)phenols</b></p> <p>Nicola Micale, <u>Andrea Citarella</u>, Maria Sofia Molonia, Antonio Speciale, Francesco Cimino, Antonina Saija* and Mariateresa Cristani</p> <p><i>Molecules</i>, <b>2020</b>, 25 (14), 3254</p> <p>Q2, IF 4.4</p>
<p><b>Direct and chemoselective synthesis of tertiary difluoroketones via Weinreb Amide homologation with a CHF<sub>2</sub>-carbene equivalent</b></p> <p>Margherita Miele†, <u>Andrea Citarella</u>†, Nicola Micale, Wolfgang Holzer and Vittorio Pace*</p> <p><i>Organic Letters</i>, <b>2019</b>, 21 (20), 8261-8265</p> <p>Q1, IF 6.0</p>
<p><b>Hydroxamic acid-based Histone Deacetylase (HDAC) inhibitors bearing a pyrazole scaffold and a cinnamoyl linker</b></p> <p>Chiara Zagni, <u>Andrea Citarella</u>, Mahjoub Oussama, Antonio Rescifina, Alessandro Maugeri, Michele Navarra, Angela Scala, Anna Piperno and Nicola Micale*</p> <p><i>International Journal of Molecular Sciences</i>, <b>2019</b>, 20 (4), 945</p> <p>Q1, IF 4.5</p>
<p>† Equally contributed authors</p>

<p><b>Contributi in Atti di convegni</b></p>
<p><b>Novel Olanzapine-based PROTACs Targeting Human D-Aspartate Oxidase (DASPO)</b></p> <p>XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana (Sci2024 Milano)</p> <p><i>Oral Communication</i> (ORG-OR-045, pag. 1250, vol 2)</p> <p>Milano (Italia) 29/06 - 3/07 2024</p>
<p><b>Synthesis and Biological Evaluation of Olanzapine-based PROTACs Targeting Human D-Aspartate Oxidase (hDASPO)</b></p> <p>The 48<sup>th</sup> Federation of European Biochemical Societies Congress (FEBS2024)</p> <p><i>Oral Communication</i> (ShT-04.7-2)</p> <p>Milano (Italia) 29/06 - 3/07 2024</p>

<p><b>Synthesis of 2-amino pyrrolo-pyrimidine derivatives as HDAC6/Hsp90 dual inhibitors</b></p> <p>XLI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO)</p> <p><i>Poster Communication</i> (PC-31, pag. 201)</p> <p>Roma (Italia) 10-14/09/2023</p>
<p><b>Aminotriazoloquinazoline- and Aminotriazolo-based Hydroxamic Acids are Novel Potent and Selective HDAC6 Inhibitors with Subnanomolar Activity</b></p> <p>XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO)</p> <p><i>Oral Communication</i> (OC-88, pag. 145)</p> <p>Palermo (Italia) 11-15/09/2022</p>
<p><b>Fluorine-based pseudopeptides from halocarbene transfer reaction: synthesis and biological perspectives</b></p> <p>Workshop della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia 2020</p> <p><i>Oral Communication</i> (OC-11, pag. 17)</p> <p>Teams Platform - 3/12/2020</p>
<p><b>Synthetic applications and biological perspectives with nucleophilic <math>\alpha</math>-substituted organometallic reagents</b></p> <p>3 st edition Doctochem - Convegno annuale dei Dottorandi in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Messina</p> <p><i>Organizing Committee and Oral Communication</i> (L-2, pag. 2)</p> <p>Teams Platform - 19-20/11/2020</p>
<p><b>Synthetic applications with nucleophilic <math>\alpha</math>-substituted organometallic reagents</b></p> <p>1st SCI Virtual Symposium for Young Organic Chemists (ViSYOChem)</p> <p><i>Poster Communication</i> (P-15, pag. 87)</p> <p>Zoom Platform - 3-6/11/2020</p>
<p><b>Peptide-based <math>\alpha,\alpha</math>-Difluoromethyl Ketone as new inhibitor of Patogenic Coronavirus M<sup>pro</sup></b></p> <p>AMYC-BIOMED 2020</p> <p><i>Flash Communication</i> (pag. 48)</p> <p>Zoom Platform - 13-14/10/2020</p>
<p><b>Direct and Chemoselective Synthesis of <math>\alpha,\alpha</math>-Difluoromethylketones under Transfer of Difluoromethyl (CHF<sub>2</sub>) Unit</b></p> <p>Merck Young Chemists' Symposium 2019</p> <p><i>Oral Communication</i> (OR-22, pag. 34)</p> <p>Rimini (Italia) 25-27/11/2019</p>
<p><b>Direct and Chemoselective Transfer of the Difluoromethyl (CHF<sub>2</sub>) Unit Into Carbon-Electrophiles under Nucleophilic Regim</b></p> <p>XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana</p> <p><i>Oral Communication</i> (OC-73, pag. 132)</p> <p>Torino (Italia) 8-12/09/2019</p>

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: MILANO, 20/12/2024