

## ALLEGATO B

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 - Chimica Organica, presso il Dipartimento di Chimica Chimica, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 21/02/2023) Codice concorso 5232

## SARAH MAZZOTTA CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MAZZOTTA
NOME	SARAH
DATA DI NASCITA	24/05/1990

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE  
ATENEIO: Università della Calabria  
DATA CONSEGUIMENTO: 24/10/2016  
VOTO: 110/110 *cum laude*

#### 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

DOTTORE DI RICERCA IN FARMACIA e MEDICINA TRASLAZIONALE OTTENUTO IN COTUTELA INTERNAZIONALE  
ENTE 1: Università di Siviglia - Dip. di Chimica Organica e Farmaceutica  
ENTE 2: Università della Calabria \_ Dip. di Farmacia e Scienze della Nutrizione e Salute  
TITOLO: Novel Anti-Adenovirus Agents Based on Aminoglycerol and Piperazine Scaffolds: Design, Synthesis and *in Vitro* Biological Evaluation  
DATA CONSEGUIMENTO: 28/09/2020 (*cum laude*)

#### ABILITAZIONE PROFESSIONALE

-Chimico (Università degli Studi di Milano, 2022)  
-Farmacista (Università della Calabria, 2016)

#### CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

ASSEGNO DI RICERCA DI TIPO A  
ENTE: Università degli Studi Di Milano, Dipartimento di Chimica

DATA INZIO: 01/11/2021  
DATA FINE: 31/10/2023

**ASSEGNO DI RICERCA DI TIPO B**

ENTE: Università degli Studi Di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

DATA INZIO: 01/09/2020

DATA FINE: 31/08/2021

**CONTRATTO DI RICERCA SU PROGETTO**

ENTE: Università di Siviglia, Dipartimento di Chimica Organica e Farmaceutica

DATA INZIO: 01/12/2017

DATA FINE: 31/03/2018

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

**ATTIVITA' DI RICERCA (ASSEGNO DI TIPO A)**

-ENTE: Università degli Studi di Milano (01/11/2021-31/10/2023), Dip. Chimica

-SUPERVISORE: Prof.ssa A. Bernardi

Progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale di composti glicomimetici come ligandi di lectine per l'inibizione dell'adesione batterica.

**ATTIVITA' DI RICERCA (ASSEGNO DI TIPO B)**

-ENTE: Università degli Studi di Milano (01/09/2020-31/08/2021), Dip. Scienze Farmaceutiche

-SUPERVISORE: Prof.ssa L. Fumagalli (progetto MINDFoodSHUB)

Sintesi e caratterizzazione strutturale di composti di origine naturale come standard interni per la determinazione quali- e quantitativa di composti bioattivi da matrici vegetali. Sintesi dei corrispondenti analoghi deuterati.

Sintesi di una piccola libreria di peptidomimetici derivati della carnosina come agenti sequestranti delle specie reattive carboniliche (RCS).

**ATTIVITA DI FORMAZIONE E RICERCA (DOTTORATO)**

-ENTE: Università di Siviglia (23/12/2017-28/09/2020), Dip. Chimica Organica e Farmaceutica

-SUPERVISORI: Prof.ssa M. Vega-Holm, Prof. J.M. Vega-Perez

Progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale di nuovi composti derivati di aminoalcoli come nuovi potenziali agenti anti-adenovirus.

**ATTIVITA DI FORMAZIONE E RICERCA (DOTTORATO)**

-ENTE: Università della Calabria (21/09/2018-30/06/2019), Dip. Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute

-SUPERVISORE: Prof.ssa F. Aiello

Progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale di nuovi derivati indolici con attività antinfiammatoria

Modifica di lattoni sesquiterpenici come antagonisti dei recettori vanilloidi

Sintesi di derivati polifenolici come ligandi dei recettori accoppiati a proteine G (reazioni biocatalizzate)

**ATTIVITA DI RICERCA (CONTRATTO SU PROGETTO)**

-ENTE: Università di Siviglia (01/12/2017-31/03/2018), Dip. Chimica Organica e Farmaceutica

-SUPERVISORE: Prof.ssa Inmaculada Fernandez-Fernandez

Sintesi di analoghi del sulforafano con attività antitumorale

**ATTIVITA DI FORMAZIONE E RICERCA (INTERNSHIP)**

-ENTE: Istituto Di Biomedicina Di Siviglia (25/11/19-16/03/20)

-SUPERVISORE: Prof. J. Sanchez-Céspedes

Valutazione biologica *in vitro* dell'attività antivirale di nuovi composti derivati di aminoalcoli.

Esperienza in colture cellulari, saggi *in vitro* di inibizione dell'infezione virale, saggi di determinazione dei valori di IC<sub>50</sub> e di citotossicità.

**ATTIVITA' DI RICERCA (ERASMUS TRAINEESHIP)**

-ENTE: Università di Siviglia (01/04/2015-30/11/2015), Dip. Chimica Organica e Farmaceutica

-SUPERVISORI: Prof.ssa M. Vega-Holm, Prof. J.M. Vega-Perez

Sintesi e caratterizzazione strutturale di nuovi derivati di piperazina come potenziali agenti contro le infezioni batteriche multi-resistenti.

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

**DIDATTICA INTEGRATIVA - ART. 45:**

Anno accademico 2022-2023:

1. Chimica Organica I (esercitazioni) (12h), Corso di Studio di Chimica (classe L-27), II semestre
2. Laboratorio di Chimica Organica (48h), Corso di Studio di Chimica Industriale (classe L-27), I semestre

Anno accademico 2021-2022:

3. Chimica Organica - Modulo di laboratorio (48h), Corso di Studio di Biotecnologia (classe L-2), II semestre

Anno accademico 2020-2021:

4. Laboratorio di Analisi quantitativa (48h), Corso di Studio di Farmacia (classe LM-13), II semestre

Anno accademico 2018-2019:

5. Laboratorio di Analisi dei Medicinali (corso semestrale), Corso di Studio di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (classe LM-13), II semestre

CO-TUTOR per la dottoranda Giulia Antonini (Tutor: Prof.ssa Laura Belvisi; XXXVII CICLO - Chimica, Università degli Studi di Milano)

**CORRELATRICE TESI DI LAURA MAGISTRALE:**

1. Role of secondary amines in the quenching mechanism of reactive carbonyl species: synthesis and biological evaluation of selected ligands - Studente: Elisa De Bernardi - Relatore: Laura Fumagalli - Corso di Studio: Farmacia, Università degli Studi di Milano (a.a. 2020-2021)
2. Sintesi di derivati a nucleo pirrolo-carbossamidico quali nuovi agenti antitumorali attivi nel neuroblastoma - Studente: Carmen Iellamo - Relatore: Francesca Aiello - Corso di Studio: Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Università della Calabria (a.a. 2018-2019)

**TITOLARITÀ DI BREVETTI**

**EUROPEAN PATENT**

AUTORI: Javier Sánchez Céspedes, María Eugenia Pachón Ibáñez, Jerónimo Pachón Díaz, Pablo Martínez Aguado, Tania Cebrero Canguero, José Manuel Vega Pérez, Fernando Iglesias Guerra, Margarita Vega Holm, Sevilla, José Ignacio Candela Lena, Sarah Mazzotta

TITOLO: Piperazine derivatives as Antiviral Agents with increased Therapeutic Activity

NUMERO: US 2019 / 0308956 A1

**ATTIVITÀ PROGETTUALE**

1. GlycoDrugs4BadBugs (Horizon\_MSCA\_2022\_DN\_01\_01), Proposal num. SEP\_210883375 (PI: Anna Bernardi). In attesa di valutazione
2. Glyconanomaterial as vaccine platforms for precision delivery of antigens to DCS (PRIN\_2022), Prot. Num. 2022LILLK82 (PI: Anna Bernardi). In attesa di valutazione
3. MINDFoodSHUB (PI: Giancarlo Aldini) 2020-2021

4. P11-FQM-8046 (PI: Inmaculada Fernandez-Fernandez) Nuevos Análogos del Sulforafano: Síntesis Enantioselectiva y Actividad Biológica 2017-2018

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

Partecipazione ai gruppi di ricerca:

1. "FQM-102": Stereochimica e sintesi asimmetrica (Università di Siviglia, Dip. di Chimica Organica e Farmaceutica; Dottoranda; 2016-2020)
2. "JUPITERLAB": Chimica Bioorganica e Sintetica (Università degli Studi di Milano, Dip. di Scienze Farmaceutiche; Assegnista postdoc; 2020-2021)
3. "Bernardi Group": Glycomimetici per la terapia antiadesiva (Università degli Studi di Milano, Dip. di Chimica; Assegnista postdoc; 2021-2023)

#### ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

COMUNICAZIONI ORALI E FLASH PRESENTATE PERSONALMENTE:

1. Novel Glycomimetic Ligands for Bacterial Lectins: Design, Synthesis and Biophysical Evaluation  
5th GLYCOBASQUE meeting (San Sebastian, 18-19 Novembre 2022)
2. Click Chemistry Approach for the Synthesis of triazole-based aminoglycerol derivatives as novel lead compounds useful in antiviral drug discovery  
I VIRTUAL SYMPOSIUM ON PERICYCLIC REACTIONS AND SYNTHESIS OF CARBO- AND HETEROCYCLIC SYSTEMS (On line, 24-25 Novembre 2020)
3. Piperazine thiourea derivatives against clinical strains of colistin-resistant *Acinetobacter baumannii*. Synthesis and in vitro biological evaluation  
MERK & ELSEVIER YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM (Rimini, 19-21 Novembre 2018)
4. Synthesis of new aminoglycerol derivatives as potential antibacterial agents  
XVIII SEQT MEETING "NEW PERSPECTIVES IN DRUG DISCOVERY" (Salamanca, 23-26 Gennaio 2018)

POSTER PRESENTATI PERSONALMENTE:

1. New Fucose-Based Glycomimetics as First Antagonists of *Burkholderia Cenocepacia* Lectin  
IASOC - ISCHIA ADVANCED SCHOOL OF ORGANIC CHEMISTRY (Ischia, 23-26 Settembre 2022)
2. Design, Synthesis and Evaluation of Novel Glycomimetics as Ligand for Lectin from *Burkholderia Cenocepacia*  
SISOC XIII - SPANISH-ITALIAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY (Tarragona, 4-6 Settembre 2022)
3. Carnosine derivatives: the role of secondary amines in the quenching mechanism of reactive carbonyl specie  
XXVII CONGRESSO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA (On line, 14-23 settembre 2021)
4. Novel Drimane-Based Trpv4 Antagonists: Design, Synthesis and *In Vitro* Experimental Validation  
13<sup>th</sup> YOUNG MEDICINAL CHEMIST SYMPOSIUM (On line, 26-29 Aprile 2021)
5. Isolation, identification and biological evaluation of active compounds from *glycirrhiza glabra* var. cordara leaves.  
VIII SYRP: S.I.FIT. YOUNG RESEARCHERS PROJECT (Imola, 14 Gennaio 2019)

6. Piperazine thiourea derivatives against clinical strains of colistin-resistant *Acinetobacter baumannii*. Synthesis and in vitro biological evaluation  
MERK & ELSEVIER YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM (Rimini, 19-21 Novembre 2018)
7. Synthesis and in vitro biological evaluation of novel piperazine thiourea derivatives as multi-target inhibitors of Adenovirus infections  
ITALIAN-SPANISH-PORTUGUESE JOINT MEETING IN MEDICINAL CHEMISTRY (Palermo, 17-21 Luglio 2018)

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

1. PREMIO "BEST PAPER AWARD 2021" (RIVISTA ANTIOXIDANTS)  
TITOLO: Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Flavanones from Glycyrrhiza glabra L. (licorice) Leaf Phytocomplexes: Identification of Licoflavanone as a Modulator of NF- $\kappa$ B/MAPK Pathway  
AUTORI: L. Frattaruolo, G. Carullo, M. Brindisi, S. Mazzotta, L. Bellissimo, V. Rago, R. Curcio, V. Dolce, F. Aiello, A. Rita Cappello
2. BORSE DI STUDIO DI PARTECIPAZIONE A CONGRESSI:
  - a. "IASOC - Ischia Advanced School of Organic Chemistry" (Bracco, 2022 - Ischia)
  - b. "SISOCXIII - Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry" (SCI-Società Chimica Italiana, 2022 - Tarragona)
  - c. "Italian-Spanish-Portuguese Joint meeting in Medicinal Chemistry" (SEQT-Sociedad Española de Química Terapéutica, 2018 - Palermo)
  - d. "New perspective in drug discovery" (SEQT-Sociedad Española de Química Terapéutica, 2018 - Salamanca)

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(ORCID: 0000-0003-0029-7003 - H-index: 8 - citations: 210)

1. G. Antonini, M. Civera, K. Lal, S. Mazzotta, A. Varrot, A. Bernardi, L. Belvisi; Glycomimetic antagonists of BC2L-C lectin: insights from Molecular Dynamics simulations, submitted manuscript
2. S. Mazzotta, V. Rositano, L. Senaldi, A. Bernardi, P. Allegrini, G. Appendino; Scalemic natural products, submitted manuscript upon invitation, Natural Product Reports
3. E. Guillén-Mancina, M. R. García-Lozano, E. Burgos-Morón, S. Mazzotta, P. Martínez-Aguado, J. M. Calderón-Montaña, J. M. Vega-Pérez, M. López-Lázaro, F. Iglesias-Guerra, M. Vega-Holm; Repurposing study of 4-Acyl-1-phenylaminocarbonyl-2-substituted-piperazine derivatives as potential anticancer agents. *In vitro* evaluation against breast cancer cells, accepted under minor revision, International Journal of Molecular Sciences 2023 (IF 2021: 6.2)
4. M.R. García-Lozano, F. Dragoni, P. Gallego, S. Mazzotta, A. López-Gómez, A. Boccuto, C. Martínez-Cortés, A. Rodríguez-Martínez, H. Pérez-Sánchez, J.M. Vega-Pérez, J.A. Del Campo, I. Vicenti, M. Vega-Holm, F. Iglesias-Guerra; Piperazine-derived small molecules as potential Flaviviridae NS3 protease inhibitors. *In vitro* antiviral activity evaluation against Zika and Dengue viruses, Bioorganic Chemistry 2023, <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106408> (IF 2021: 5.3)
5. S. Mazzotta, G. Antonini, F. Vasile, E. Gillon, J. Lundstrøm, A. Varrot, L. Belvisi, A. Bernardi; Identification of new L-fucosyl and L-galactosyl amides as glycomimetic ligands of TNF lectin

- domain of BC2L-C from *Burkholderia cenocepacia*, *Molecules* 2023, <https://doi.org/10.3390/molecules28031494> (IF 2021: 4.9)
6. R. Bermeo, K. Lal, D. Ruggeri, D. Lanaro, S. Mazzotta, F. Vasile, A. Imberty, L. Belvisi, A. Varrot, A. Bernardi; Targeting a Multidrug-Resistant Pathogen: Design, Synthesis and Evaluation of *Burkholderia cenocepacia*'s BC2L-C antagonists, *ACS Chemical Biology* 2022, <https://doi.org/10.1021/acscchembio.2c00532> (IF 2021: 4.6)
  7. G. Carullo, S. Saponara, A. Ahmed, B. Gorelli, S. Mazzotta, A. Trezza, B. Gianibbi, G. Campiani, F. Fusi, F. Aiello; Novel Labdane Diterpenes-Based Synthetic Derivatives: Identification of a Bifunctional Vasodilator That Inhibits CaV1.2 and Stimulates KCa1.1 Channels, *Marine Drugs* 2022, <https://doi.org/10.3390/md20080515> (IF 2021: 6.1)
  8. S. Mazzotta, Giovanna Baron, Laura Fumagalli; Stable isotopic labelling of B-sitosteryl ferulate for use as analytical tool, *Food Chemistry: X* 2022, <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2022.100227> (IF 2021: 6.4)
  9. S. Mazzotta, J. Berastegui-Cabrera, M. Vega-Holm, M. R. García-Lozano, M. Carretero-Ledesma, F. Aiello, J.M. Vega-Perez, J. Pachon, F. Iglesias-Guerra, J. Sanchez-Céspedes; Design, synthesis and in vitro biological evaluation of a novel class of anti-adenovirus agents based on 3-amino-1,2 propanediol, *Bioorganic Chemistry* 2021, <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105095> (IF 2021: 5.3)
  10. A. Artasensi, S. Mazzotta, L. Fumagalli; Back to Basics: Choosing the Appropriate Surface Disinfectant, *Antibiotics* 2021, 10, 613, <https://doi.org/10.3390/antibiotics10060613> (IF 2021: 5.2)
  11. G. Carullo, S. Mazzotta, F. Giordano, F. Aiello, Green Synthesis of New Pyrrolo [1,2-a] quinoxalines as Antiproliferative Agents in GPER-expressing Breast Cancer Cells; *Journal of Chemistry* 2021, <https://doi.org/10.1155/2021/5596816> (IF 2021: 3.2)
  12. S. Mazzotta, G. Carullo, F. Sciubba, M.E. Di Cocco, and F. Aiello; 7-Docosahexaenoyl-Quercetin, *Molbank* 2021, M1203, <https://doi.org/10.3390/M1203> (JCI: 0.15)
  13. G. Carullo\*, S. Mazzotta\*, M. Vega-Holm, F. Iglesias-Guerra, J. Manuel Vega-Pérez, F. Aiello, A. Brizzi; GPR120/FFAR4 Pharmacology: Focus on Agonists in Type 2 Diabetes Mellitus Drug Discovery, *Journal of Medicinal Chemistry* 2021, 64, 4312–4332, <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c01002> (IF 2021: 8.0)

\*co-primo nome

14. G. Baron, A. Altomare, M. Mol, J.L. Garcia, C. Correa, A. Raucci, L. Mancinelli, S. Mazzotta, L. Fumagalli, G. Trunfio, L. Tucci, E. Lombardo, D. Malara, E. Janda, V. Mollace, M. Carini, E. Bombardelli, G. Aldini; Analytical Profile and Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of the Enriched Polyphenol Fractions Isolated from Bergamot Fruit and Leave, *Antioxidants* 2021, 10, 141. <https://doi.org/10.3390/antiox10020141> (IF 2021: 7.7)
15. S. Mazzotta, P. Governa, V. Borgonetti, P. Marcolongo, C. Nanni, A. Gamberucci, F. Manetti, F. Pessina, G. Carullo, A. Brizzi, F. Aiello; Pinocembrin and its linolenoyl ester derivative induce wound healing activity in HaCaT cell line potentially involving a GPR120/FFA4 mediated pathway,

Bioorganic Chemistry 2021, 108, 104657, <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.104657> (IF 2021: 5.3)

16. G. Carullo\*, S. Mazzotta\*, A. Koch, M. Hartmann, O. Friedrich, D.F. Gilbert, M. Vega-Holm, R. Schneider-Stock, F. Aiello; New Oleoyl Hybrids of Natural Antioxidants: Synthesis and *in vitro* Evaluation as Inducers of Apoptosis in Colorectal Cancer Cells, *Antioxidants* 2020, 9, 1077, <https://doi:10.3390/antiox9111077> (IF 2021: 7.7)

\*co-primo nome

17. S. Mazzotta, J. Berastegui-Cabrera, G. Carullo, M. Vega-Holm, M. Carretero-Ledesma, L. Mendolia, F. Aiello, F. Iglesias-Guerra, J. Pachón, J.M. Vega-Pérez, J. Sánchez-Céspedes; Serinol derived benzoic acid esters as novel scaffolds for the development of Adenovirus infection inhibitors: Design, synthesis and in vitro biological evaluation, *ACS Infectious Diseases* 2021, 7, 1433–1444, <https://dx.doi.org/10.1021/acsinfecdis.0c00515> (IF 2021: 5.6)
18. S. Mazzotta, G. Carullo, A. Schiano Moriello, P. Amodeo, V. Di Marzo, M. Vega-Holm, R. M. Vitale, F. Aiello, A. Brizzi, L. De Petrocellis; Design, Synthesis and In Vitro Experimental Validation of Novel TRPV4 Antagonists Inspired by Labdane Diterpenes, *Marine Drugs* 2020, 18, 519, <https://doi:10.3390/md18100519> (IF 2021: 6.1)
19. G. Carullo, F. Sciubba, P. Governa, S. Mazzotta, L. Frattaruolo, G. Grillo, A.R. Cappello, G. Cravotto, M.E. Di Cocco, F. Aiello; Mantonico and Pecorello Grape Seed Extracts: Chemical Characterization and Evaluation of In Vitro Wound-Healing and Anti-Inflammatory Activities, *Pharmaceuticals* 2020, 13, 97; <https://doi:10.3390/ph13050097> (IF 2021: 5.2)
20. S. Mazzotta, T. Cebrero-Cangueiro, L. Frattaruolo, M. Vega-Holma, M. Carretero-Ledesma, J. Sánchez-Céspedes, A. Rita Cappello, F. Aiello, J. Pachón, J. Manuel Vega-Pérez, F. Iglesias-Guerra, M. Eugenia Pachón-Ibáñez, Exploration of piperazine-derived thioureas as antibacterial and antiinflammatory agents. In vitro evaluation against clinical isolates of colistinresistant *Acinetobacter baumannii*, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* 2020, 30, 127411, <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127411> (IF 2021: 2.9)
21. S. Mazzotta J.A. Marrugal-Lorenzo, M. Vega-Holm, A. Serna-Gallego, J. Alvarez-Vidal, J. Berastegui-Cabrera, J. Pérez del Palacio, C. Díaz, F. Aiello, J. Pachón, F. Iglesias-Guerra, J.M. Vega-Pérez, J. Sánchez-Céspedes; Optimization of piperazine-derived ureas privileged structures for effective anti-adenovirus agents, *European Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 185, 111840, <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.111840> (IF 2021: 7.1)
22. S. Mazzotta, L. Frattaruolo, M. Brindisi, C. Ulivieri, F. Vanni, A. Brizzi, G. Carullo, A.R. Cappello, F. Aiello; 3-Amino-alkylated indoles: unexplored green products acting as anti-inflammatory agents, *Future Medicinal Chemistry* 2019, 12(1), 5-17, <https://doi.org/10.4155/fmc-2019-0234> (IF 2021: 4.8)
23. L. Frattaruolo, G. Carullo, M. Brindisi, S. Mazzotta, L. Bellissimo, V. Rago, R. Curcio, V. Dolce, F. Aiello, A. Rita Cappello, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Flavanones from *Glycyrrhiza glabra* L. (licorice) Leaf Phytocomplexes: Identification of Licoflavanone as a

Modulator of NF- $\kappa$ B/MAPK Pathway, Antioxidants 2019, 8, 186, <https://doi:10.3390/antiox8060186> (IF 2021: 7.7)

24. M. Perri, F. Aiello, E. Cione, G. Carullo, L. Amendola, S. Mazzotta, M.C. Caroleo; Investigation of TNBC in vitro Antiproliferative Effects of Versatile Pirrolo[1,2-a]quinoxaline Compounds, Frontiers in Molecular Biosciences, 6:12. <https://doi.org/10.3389/fmolb.2019.00012> (IF 2021: 6.1)

## ALTRO

### 1. Memberships

- Società Chimica Italiana (SCI), divisione di Chimica Organica
- Società Spagnola di Chimica Farmaceutica (SEQT)
- European Federation of Medicinal Chemistry (EFMC)

### 2. Topical Advisory Panel Member per le riviste "Molecules" and "Biology"

### 3. Review Editor per la rivista "Frontiers in Chemistry"

### 4. Guest Editor dello Special Issue "Recent Advances in Medicinal and Synthetic Organic Chemistry", 2023, per la rivista "Applied Sciences"

### 5. Assistant Guest Editor dello Special Issue "Innovative Approaches to Modify Polyphenols", 2021, per la rivista "Molbank"

### 6. Revisore per le seguenti riviste: Pharmaceuticals, Molecules, Biology, Scientia Pharmaceutica, Applied Sciences, International Journal of Molecular Sciences, Antibiotics, Molbank

Data

23/03/2023

Luogo

MILANO