

INFORMAZIONI PERSONALI	Cristina Maccallini
Nazionalità	Italiana
Residenza	Pescara
e-mail	cristina.maccallini@unich.it
TITOLO DI STUDIO	Dottore di Ricerca in Scienze del Farmaco (2002)

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

Dal 2005 Ricercatrice a tempo indeterminato di Chimica Farmaceutica (SSD CHIM/08)-  
Dipartimento di Farmacia

#### ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca della Dott.ssa Maccallini è svolta nell'ambito di collaborazioni nazionali ed internazionali e riguarda principalmente le seguenti tematiche:

- Progettazione, sintesi e purificazione di inibitori degli enzimi Ossido Nitrico Sintasi e studio del loro potenziale terapeutico nello sviluppo di tumori e patologie neuroinfiammatorie.
- Progettazione, sintesi e purificazione di nuovi inibitori dell'enzima Aromatasi per il potenziale trattamento del tumore della mammella.
- Progettazione, sintesi e purificazione di nuovi inibitori dell'enzima Anidrasi carbonica per lo sviluppo di nuovi agenti antitumorali.
- Progettazione, sintesi e purificazione di ligandi dei recettori nucleari PPARs, attivi sia come agonisti per il trattamento delle dislipidemie, che come antagonisti per lo sviluppo di nuovi agenti antitumorali.

#### INCARICHI DIDATTICI

- dall'a.a. 2009/2010: Titolare dell'insegnamento di Analisi dei Farmaci II (CdS in CTF)
- dall' a.a. 2005/2006 all'a.a. 2008/2009: Titolare dell'insegnamento di Analisi dei Medicinali II (CdS in Farmacia)
- a.a. 2017-18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021: Docente supplente del corso di Chimica Farmaceutica presso l'Università degli Studi dell'Aquila (CdL in Scienze e Tecnologie Chimiche dei Materiali).

#### INCARICHI ACCADEMICI ED ISTITUZIONALI

Dal 2019: Membro della Commissione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale (AQRD).

2016-2019: membro della Commissione paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Farmacia.

Nel 2015: Membro della Commissione di valutazione dell'esame finale di Dottorato Internazionale presso l'Università di Granada (Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica).

Dal 2013: delegata all'assistenza studenti per lo svolgimento di tirocini professionali e stage

#### FINANZIAMENTI

Dal 2010 responsabilità scientifica e di coordinamento di progetti istituzionali di Ateneo

Dal 2003 al 2005

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università

G.d'Annunzio

Settore: Chimica Farmaceutica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1999-2002

Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco (XV Ciclo) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco- Università "G. d'Annunzio" di Chieti

1999

Abilitazione professionale (Università di Chieti) per l'iscrizione all'albo nazionale dei Farmacisti

1998

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Voto: 110/110 con Lode

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- 1) Maccallini, C., Arias, F., Gallorini, M., Amoia, P., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Cataldi, A., Camacho, M.E., Amoroso, R. Antiglioma Activity of Aryl and Amido-Aryl Acetamidine Derivatives Targeting iNOS: Synthesis and Biological Evaluation (2020) ACS Medicinal Chemistry Letters, 11 (7), pp. 1470-1475. DOI: 10.1021/acsmchemlett.0c00285
- 2) Grottelli, S., Amoroso, R., Macchioni, L., D'Onofrio, F., Fettucciari, K., Bellezza, I., Maccallini, C. Acetamidine-based iNOS inhibitors as molecular tools to counteract inflammation in BV2 microglial cells (2020) Molecules, 25 (11), art. no. 2646, DOI: 10.3390/molecules25112646
- 3) Maccallini, C., Gallorini, M., Cataldi, A., Amoroso, R. Targeting iNOS As a Valuable Strategy for the Therapy of Glioma (2020) ChemMedChem, 15 (4), pp. 339-344. DOI: 10.1002/cmdc.201900580
- 4) Maccallini, C., Marinelli, L., Indorf, P., Cacciatore, I., Fantacuzzi, M., Clement, B., Di Stefano, A., Amoroso, R. A Novel Prodrug of a nNOS Inhibitor with Improved Pharmacokinetic Potential (2020) ChemMedChem, DOI: 10.1002/cmdc.202000349
- 5) Fantacuzzi, M., De Filippis, B., Gallorini, M., Ammazalorso, A., Giampietro, L., Maccallini, C., Aturki, Z., Donati, E., Ibrahim, R.S., Shawky, E., Cataldi, A., Amoroso, R. Synthesis, biological evaluation, and docking study of indole aryl sulfonamides as aromatase inhibitors (2020) European Journal of Medicinal Chemistry, 185, art. no. 111815. DOI: 10.1016/j.ejmech.2019.111815
- 6) Ammazalorso, A., Bruno, I., Florio, R., de Lellis, L., Laghezza, A., Cerchia, C., de Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tortorella, P., Veschi, S., Loiodice, F., Lavecchia, A., Cama, A., Amoroso, R. Sulfonimide and amide derivatives as novel PPAR $\alpha$  antagonists: Synthesis, antiproliferative activity, and docking studies (2020) ACS Medicinal Chemistry Letters, 11 (5), pp. 624-632. DOI: 10.1021/acsmchemlett.9b00666
- 7) Ammazalorso, A., De Lellis, L., Florio, R., Laghezza, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tortorella, P., Veschi, S., Loiodice, F., Cama, A., Amoroso, R. Synthesis of novel benzothiazole amides: Evaluation of PPAR activity and anti-proliferative effects in paraganglioma, pancreatic and colorectal cancer cell lines (2019) Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, 29 (16), pp. 2302-2306. DOI: 10.1016/j.bmcl.2019.06.020
- 8) Ammazalorso, A., Carradori, S., Angeli, A., Akdemir, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R., Supuran, C.T. Fibrate-based N-acylsulphonamides targeting carbonic anhydrases: synthesis, biochemical evaluation, and docking studies (2019) Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 34, 1051-1061.
- 9) Rotondi, G., Guglielmi, P., Carradori, S., Secci, D., De Monte, C., De Filippis, B., Maccallini, C., Amoroso, R., Cirilli, R., Akdemir, A., Angeli, A., Supuran, C.T. Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2-(benzylsulfonyl)benzoic acid scaffold (2019) Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 34, 1, 2019, 1400-1413
- 10) Gallorini, M., Maccallini, C., Ammazalorso, A., Amoia, P., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Cataldi, A., Amoroso, R. The selective acetamidine-based iNOS inhibitor CM544 reduces glioma cell proliferation by enhancing PARP-1 cleavage in vitro (2019) International Journal of Molecular Sciences, 20, Article number 495.
- 11) Giampietro, L., Laghezza, A., Cerchia, C., Florio, R., Recinella, L., Capone, F., Ammazalorso, A., Bruno, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Ferrante, C., Maccallini, C.,

- Tortorella, P., Verginelli, F., Brunetti, L., Cama, A., Amoroso, R., Loiodice, F., Lavecchia, A. Novel Phenylidiazene Fibrates Analogues as PPAR  $\alpha/\gamma/\delta$  Pan-Agonists for the Amelioration of Metabolic Syndrome (2019) *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 10, 545-551.
- 12) De Filippis, B., De Lellis, L., Florio, R., Ammazalorso, A., Amoia, P., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R., Veschi, S., Cama, A. Synthesis and cytotoxic effects on pancreatic cancer cells of resveratrol analogs (2019) *Medicinal Chemistry Research*, 28, 984-991.
  - 13) Ammazalorso, A., Maccallini, C., Amoia, P., Amoroso, R. Multitarget PPAR $\gamma$  agonists as innovative modulators of the metabolic syndrome (2019) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 261-273
  - 14) Amoroso, R., Leporini, L., Cacciatore, I., Marinelli, L., Ammazalorso, A., Bruno, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Menghini, L., Di Stefano, A., Giampietro, L. Synthesis, characterization and evaluation of gemfibrozil-stilbene hybrid as antioxidant agent (2018) *Letters in Drug Design and Discovery*, 15, 1230-1238.
  - 15) Giancristofaro, A., Barbosa, A.J.M., Ammazalorso, A., Amoia, P., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. Discovery of new FXR agonists based on 6-ECDA binding properties by virtual screening and molecular docking (2018) *MedChemComm*, 9, 1630-1638.
  - 16) Maccallini, C., Di Matteo, M., Gallorini, M., Montagnani, M., Graziani, V., Ammazalorso, A., Amoia, P., De Filippis, B., Di Silvestre, S., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Potenza, M.A., Re, N., Pandolfi, A., Cataldi, A., Amoroso, R. Discovery of N-{3-[(ethanimidoylamino)methyl]benzyl}-L-prolinamide dihydrochloride: A new potent and selective inhibitor of the inducible nitric oxide synthase as a promising agent for the therapy of malignant glioma (2018) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 152, pp. 53-64.
  - 17) Ammazalorso, A., De Lellis, L., Florio, R., Bruno, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Perconti, S., Verginelli, F., Cama, A., Amoroso, R. Cytotoxic effect of a family of peroxisome proliferator-activated receptor antagonists in colorectal and pancreatic cancer cell lines (2017) *Chemical Biology and Drug Design*, 90 (5), pp. 1029-1035
  - 18) Maccallini, C., Mollica, A., Amoroso, R. The Positive Regulation of eNOS Signaling by PPAR Agonists in Cardiovascular Diseases (2017) *American Journal of Cardiovascular Drugs*, 17 (4), pp. 273-281.
  - 19) Angiolella, L., Carradori, S., Maccallini, C., Giusiano, G., Supuran, C.T. Targeting Malassezia species for novel synthetic and natural antidandruff agents (2017) *Current Medicinal Chemistry*, 24 (22), pp. 2392-2412.
  - 20) Leporini, L., Giampietro, L., Amoroso, R., Ammazalorso, A., Fantacuzzi, M., Menghini, L., Maccallini, C., Ferrante, C., Brunetti, L., Orlando, G., De Filippis, B. In vitro protective effects of resveratrol and stilbene alkanolic derivatives on induced oxidative stress on c2c12 and mcf7 cells (2017) *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 31 (3), pp. 589-601.
  - 21) Linciano, P., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. Geometric Isomerism of an Acetamidino Derivative Determined by NMR Investigations (2017) *ChemistrySelect*, 2 (30), pp. 9706-9710.
  - 22) Fantacuzzi, M., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. Methods to evaluate the activity of nitric oxide synthase (2017) *Current Pharmaceutical Analysis*, 13 (5), pp. 411-416.
  - 23) De Filippis, B., Ammazalorso, A., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. Anticancer Activity of Stilbene-Based Derivatives (2017) *ChemMedChem*, 12 (8), pp. 558-570.
  - 24) Macedonio, G., Stefanucci, A., Maccallini, C., Mirzaie, S., Novellino, E., Mollica, A. Hemopressin peptides as modulators of the endocannabinoid system and their potential applications as therapeutic tools (2016) *Protein and Peptide Letters*, 23 (12), pp. 1045-1051. DOI: 10.2174/0929866523666161007152435
  - 25) Maccallini, C., Di Matteo, M., Vullo, D., Ammazalorso, A., Carradori, S., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Pandolfi, A., Supuran, C.T., Amoroso, R. Indazole, Pyrazole, and Oxazole Derivatives Targeting Nitric Oxide Synthases and Carbonic Anhydrases (2016) *ChemMedChem*, pp. 1695-1699. DOI: 10.1002/cmdc.201600204
  - 26) Di Matteo, M., Ammazalorso, A., Andreoli, F., Caffa, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Nencioni, A., Parenti, M.D., Soncini, D., Del Rio, A., Amoroso, R. Synthesis and biological characterization of 3-(imidazol-1-ylmethyl)piperidine sulfonamides as aromatase inhibitors (2016) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 26 (13), pp. 3192-3194. DOI: 10.1016/j.bmcl.2016.04.078
  - 27) Ammazalorso, A., Carrieri, A., Verginelli, F., Bruno, I., Carbonara, G., D'Angelo, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Florio, R., Fracchiolla, G., Giampietro, L., Giancristofaro, A., Maccallini, C., Cama, A., Amoroso, R. Synthesis, in vitro evaluation, and molecular modeling investigation of benzenesulfonimide peroxisome proliferator-activated receptors  $\alpha$  antagonists (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 114, pp. 191-200. DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.02.064

- 28) Re, N., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Paciotti, R., Amoroso, R. Recent developments of amidine-like compounds as selective NOS inhibitors (2016) *Current Enzyme Inhibition*, 12 (1), pp. 30-39.
- 29) Giampietro, L., Ammazalorso, A., Bruno, I., Carradori, S., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giancristofaro, A., Maccallini, C., Amoroso, R. Synthesis of Naphthyl-, Quinolin- and Anthracenyl Analogues of Clofibrilic Acid as PPAR $\alpha$  Agonists (2016) *Chemical Biology and Drug Design*, 87 (3), pp. 467-471. DOI: 10.1111/cbdd.12677
- 30) Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Di Matteo, M., Ammazalorso, A., Bruno, I., De Filippis, B., Giampietro, L., Mollica, A., Amoroso, R. Screening of NOS activity and selectivity of newly synthesized acetamidines using RP-HPLC (2016) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 120, pp. 419-424.
- 31) Maccallini, C., Amoroso, R. Targeting neuronal nitric oxide synthase as a valuable strategy for the therapy of neurological disorders (2016) *Neural Regeneration Research*, 11 (11), pp. 1731-1734.
- 32) Ammazalorso, A., De Filippis, B., Maccallini, C., Pierini, M. Synthetic strategies to serine-proline chimeras: An overview (2016) *Current Bioactive Compounds*, 12 (3), pp. 136-145.
- 33) Maccallini, C., Di Matteo, M., Chayah, M., Encarnación Camacho, M. Synthetic methodologies for the preparation of arginine-proline derivatives (2016) *Current Bioactive Compounds*, 12 (3), pp. 182-190.
- 34) Ammazalorso, A., Tricca, M.L., Bruno, I., De Filippis, B., Di Matteo, M., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Mollica, A., Amoroso, R. Titanium-Promoted Acylation of Sulfonamides to N-Acylsulfonamide PPAR Antagonists (2015) *Synthetic Communications*, 45 (22), pp. 2546-2554.
- 35) De Filippis, B., Agamennone, M., Ammazalorso, A., Bruno, I., D'Angelo, A., Di Matteo, M., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Giancristofaro, A., Maccallini, C., Amoroso, R. PPAR $\alpha$  agonists based on stilbene and its bioisosteres: Biological evaluation and docking studies (2015) *MedChemComm*, 6 (8), pp. 1513-1517. DOI: 10.1039/c5md000151j
- 36) Maccallini, C., Montagnani, M., Paciotti, R., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Di Matteo, M., Di Silvestre, S., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Potenza, M.A., Re, N., Pandolfi, A., Amoroso, R. Selective Acetamidine-Based Nitric Oxide Synthase Inhibitors: Synthesis, Docking, and Biological Studies (2015) *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 6 (6), pp. 635-640. DOI: 10.1021/acsmchemlett.5b00149
- 37) De Filippis, B., Linciano, P., Ammazalorso, A., Di Giovanni, C., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Laghezza, A., Maccallini, C., Tortorella, P., Lavecchia, A., Loidice, F., Amoroso, R. Structural development studies of PPARs ligands based on tyrosine scaffold (2015) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 89, pp. 817-825. DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.10.083
- 38) Giampietro, L., D'Angelo, A., Giancristofaro, A., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Di Matteo, M., Fantacuzzi, M., Linciano, P., Maccallini, C., Amoroso, R. Effect of stilbene and chalcone scaffolds incorporation in clofibrilic acid on PPAR $\alpha$  agonistic activity (2014) *Medicinal Chemistry*, 10 (1), pp. 59-65.
- 39) Maccallini, C., Di Matteo, M., Ammazalorso, A., D'Angelo, A., De Filippis, B., Di Silvestre, S., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Pandolfi, A., Amoroso, R. Reversed-phase high-performance liquid chromatography method with fluorescence detection to screen nitric oxide synthases inhibitors (2014) *Journal of Separation Science*, 37 (12), pp. 1380-1385. DOI: 10.1002/jssc.201400059
- 40) Maccallini, C., Fantacuzzi, M., Amoroso, R. Amidine-based bioactive compounds for the regulation of arginine metabolism (2013) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 13 (9), pp. 1305-1310. DOI: 10.2174/1389557511313090005
- 41) Giampietro, L., D'Angelo, A., Giancristofaro, A., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Linciano, P., Maccallini, C., Amoroso, R. Synthesis and structure-activity relationships of fibrates-based analogues inside PPARs (2012) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 22 (24), pp. 7662-7666. DOI: 10.1016/j.bmcl.2012.09.111
- 42) Ammazalorso, A., D'Angelo, A., Giancristofaro, A., De Filippis, B., Di Matteo, M., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Linciano, P., Maccallini, C., Amoroso, R. Fibrate-derived N-(methylsulfonyl)amides with antagonistic properties on PPAR $\alpha$  (2012) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 58, pp. 317-322. DOI: 10.1016/j.ejmech.2012.10.019
- 43) Patruno, A., Franceschelli, S., Pesce, M., Maccallini, C., Fantacuzzi, M., Speranza, L., Ferrone, A., De Lutiis, M.A., Ricciotti, E., Amoroso, R., Felaco, M. Novel aminobenzyl-acetamidine derivative modulate the differential regulation of NOSs in LPS induced inflammatory response: Role of PI3K/Akt pathway (2012) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1820 (12), pp. 2095-2104. DOI: 10.1016/j.bbagen.2012.08.014
- 44) Maccallini, C., Patruno, A., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Franceschelli, S., Giampietro, L., Masella, S., Tricca, M.L., Amoroso, R. Selective inhibition of inducible nitric oxide synthase by derivatives of acetamidine (2012) *Medicinal Chemistry*, 8 (6), pp. 991-995. DOI: 10.2174/1573406411208060991
- 45) Di Tullio, M., Maccallini, C., Ammazalorso, A., Giampietro, L., Amoroso, R., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Wiczling, P., Kaliszán, R. QSAR, QSPR and QSRR in terms of 3-D-MoRSE descriptors for in silico screening of clofibrilic acid analogues (2012) *Molecular Informatics*, 31 (6-7), pp. 453-458. DOI: 10.1002/minf.201200001

- 46) De Filippis, B., Giancristofaro, A., Ammazalorso, A., D'Angelo, A., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Petruzzelli, M., Amoroso, R. Discovery of gemfibrozil analogues that activate PPAR $\alpha$  and enhance the expression of gene CPT1A involved in fatty acids catabolism (2011) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 46 (10), pp. 5218-5224. DOI: 10.1016/j.ejmech.2011.08.022
- 47) Ammazalorso, A., Giancristofaro, A., D'Angelo, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. Benzothiazole-based N-(phenylsulfonyl)amides as a novel family of PPAR $\alpha$  antagonists (2011) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 21 (16), pp. 4869-4872. DOI: 10.1016/j.bmcl.2011.06.028
- 48) De Filippis, B., Giampietro, L., Giancristofaro, A., Ammazalorso, A., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Petruzzelli, M., Amoroso, R. Synthesis and biological evaluation of gemfibrozil chiral analogues as potential PPAR $\alpha$  agonists (2011) *Letters in Drug Design and Discovery*, 8 (2), pp. 154-158. DOI: 10.2174/157018011794183761
- 49) Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Lannutti, F., Patruno, A., Masella, S., Pesce, M., Speranza, L., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Giampietro, L., Re, N., Amoroso, R. Selective Inhibition of iNOS by Benzyl- and Dibenzyl Derivatives of N-(3-Aminobenzyl)acetamidine (2011) *ChemMedChem*, 6 (7), pp. 1203-1206. DOI: 10.1002/cmdc.201100125
- 50) Maccallini, C., Patruno, A., Lannutti, F., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Franceschelli, S., Giampietro, L., Masella, S., Felaco, M., Re, N., Amoroso, R. N-Substituted acetamidines and 2-methylimidazole derivatives as selective inhibitors of neuronal nitric oxide synthase (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 20 (22), pp. 6495-6499. DOI: 10.1016/j.bmcl.2010.09.059
- 51) Giampietro, L., Ammazalorso, A., Giancristofaro, A., Lannutti, F., Bettoni, G., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Petruzzelli, M., Morgano, A., Moschetta, A., Amoroso, R. Synthesis and biological evaluation of 2-heteroarylthioalkanoic acid analogues of clofibric acid as peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$  agonists (2009) *Journal of Medicinal Chemistry*, 52 (20), pp. 6224-6232. DOI: 10.1021/jm900878u
- 52) Maccallini, C., Patruno, A., Bešker, N., Ali, J.I., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Franceschelli, S., Giampietro, L., Pesce, M., Reale, M., Tricca, M.L., Re, N., Felaco, M., Amoroso, R. Synthesis, biological evaluation, and docking studies of N-substituted acetamidines as selective inhibitors of inducible nitric oxide synthase (2009) *Journal of Medicinal Chemistry*, 52 (5), pp. 1481-1485. DOI: 10.1021/jm800846u
- 53) Maccallini, C., Pietrangelo, T., Mancinelli, R., Amoroso, R., Bettoni, G., Fulle, S. The excitation-contraction coupling on C2C12 skeletal muscle myotubes was modulated by NO-donor ester of gemfibrozil (2008) *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*, 18 (3), pp. 168-175. DOI: 10.1016/j.niox.2007.12.001
- 54) Ammazalorso, A., Bettoni, G., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Giancristofaro, A., Maccallini, C., Re, N., Amoroso, R., Coletti, C. Synthesis of 2-aryloxypropanoic acids analogues of clofibric acid and assignment of the absolute configuration by 1H NMR spectroscopy and DFT calculations (2008) *Tetrahedron Asymmetry*, 19 (8), pp. 989-997. DOI: 10.1016/j.tetasy.2008.04.010
- 55) Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tricca, M.L. Candida rugosa lipase-catalysed kinetic resolution of 2-substituted- aryloxyacetic esters with dimethylsulfoxide and isopropanol as additives (2008) *Chirality*, 20 (2), pp. 115-118. DOI: 10.1002/chir.20505
- 56) Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tricca, M.L. Asymmetric synthesis of arylpropionic acids and aryloxy acids by using lactamides as chiral auxiliaries (2006) *European Journal of Organic Chemistry*, (18), pp. 4088-4091. DOI: 10.1002/ejoc.200600484
- 57) Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., Chiarini, M., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tricca, M.L. Enantiomeric separation of gemfibrozil chiral analogues by capillary electrophoresis with heptakis(2,3,6-tri-O-methyl)- $\beta$ -cyclodextrin as chiral selector (2005) *Journal of Chromatography A*, 1088 (1-2), pp. 110-120. DOI: 10.1016/j.chroma.2005.04.079
- 58) Trapani, G., Latrofa, A., Denora, N., Cellamare, S., Maccallini, C., Dazzi, L., Biggio, G., Liso, G. Preformulation studies and estimation of brain penetration for two alpidem analogues having anticonvulsant activity (2005) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 15 (5), pp. 331-337.
- 59) Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., Fantacuzzi, M., De Filippis, B., Giampietro, L., Maccallini, C., Paludi, D., Tricca, M.L. Synthesis and antibacterial evaluation of oxazolidin-2-ones structurally related to linezolid (2004) *Farmaco*, 59 (9), pp. 685-690. DOI: 10.1016/j.farmac.2004.05.002
- 60) Leonetti, F., Cappa, A., Maccallini, C., Carotti, A. Synthesis of potential dual binding site acetylcholinesterase inhibitors through an efficient solid phase approach based on the Mitsunobu reaction (2004) *Arkivoc*, 2004 (5), pp. 272-285.
- 61) Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., De Filippis, B., Giampietro, L., Maccallini, C., Tricca, M.L. Dynamic kinetic resolution of  $\alpha$ -bromoesters containing lactamides as chiral auxiliaries (2004) *Arkivoc*, 2004 (5), pp. 375-381.

- 62) Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., Fantacuzzi, M., De Filippis, B., Giampietro, L., Maccallini, C., Paludi, D., Tricca M.L. Synthesis and antibacterial evaluation of oxazolidin-2-ones structurally related to linezolid (2004) *Farmaco*, 59, 685-690.

Capitoli di libro	Maccallini C, Fantacuzzi M, Amoroso R. Amidine-based compounds affecting L-Arginine metabolism in the L-Arginine in <i>Clinical Nutrition</i> . Patel, V.B., et al (eds) Springer International Publishing Switzerland, 2017. pp-41-53
Attività Editoriale	<p>Membro del Topic Editor Team della rivista <i>Molecules</i>.</p> <p>Membro dell'Editorial Board della riviste "Neural Regeneration Research"(NRR) e <i>Current Clinical Pharmacology</i>.</p> <p><i>Ad hoc</i> reviewer : <i>Journal of Medicinal Chemistry</i>; <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i>, <i>Biomolecules</i>, <i>Molecules</i>, <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, <i>Phytomedicine</i>, <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry</i>, <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i>, <i>Medicinal Chemistry Communications</i>, <i>Archive der Pharmazie</i>, <i>Medical Sciences</i>, <i>International Journal of Medical Sciences</i>, <i>Medicinal Research Reviews</i>, <i>Chemistry Select</i>, <i>Antioxidant</i>.</p>
Società Scientifiche	<p>Membro della Società Chimica Italiana</p> <p>Dal 2016 al 2018: Past President della Sezione Abruzzo della Società Chimica Italiana.</p> <p>Dal 2013 al 2015: Presidente della Sezione Abruzzo della Società Chimica Italiana.</p> <p>Dal 2010 al 2012: membro del Consiglio Direttivo della Sezione Abruzzo della Società Chimica Italiana.</p> <p>Dal 2011 al 2016 Membro della iNOs (Italian Nitric Oxide Society).</p>
Attività Congressuali-	<p>-2020: Relatrice alla 6th Electronic Conference on Medicinal Chemistry. Titolo della comunicazione orale: "Synthesis and biological evaluation of inducible Nitric Oxide Synthase inhibitors as anticancer agents".</p> <p>-2019: Relatrice al 2nd <i>Molecules Medicinal Chemistry Symposium</i> (2019). Titolo della comunicazione orale: <i>New Inhibitors of the inducible Nitric Oxide Synthase as Antiglioma Agents</i>".</p> <p>-2017: Relatrice al V International Workshop on Nitric oxide and Cancer. Titolo della comunicazione orale: "CM554, a new potent and selective iNOS inhibitor: synthesis, docking study, and biological evaluation on glioma cells line".</p> <p>-2015: Membro del Comitato Scientifico e Chair del XXXIV Convegno Interregionale TUMA 2015-Perugia.</p> <p>-2015: Membro del Comitato Scientifico della Ila Giornata di Studio "Giancarlo Bettoni". -Chieti.</p> <p>-2014: Membro del Comitato Scientifico e Chair del XXXIII Convegno Interregionale TUMA 2014-Pesaro.</p> <p>-2014: Membro del Comitato Scientifico della Ia Giornata di Studio "Giancarlo Bettoni". Chieti.</p> <p>-2013: Membro del Comitato Scientifico del XXXII Convegno Interregionale TUMA 2013- Firenze.</p> <p>-2012: Membro del Comitato Scientifico del XXXI Convegno Interregionale TUMA 2012- Francavilla (CH).</p> <p>-2011: Relatrice al 1° Meeting "iNOs". Titolo della presentazione orale: " Sintesi, relazioni struttura - attività e docking di nuovi inibitori delle Ossido Nitrico Sintasi".</p> <p>2007: Membro del Comitato organizzatore del XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica-Chieti</p>

---

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".