

ROSA AMOROSO
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI GENERALI

- Nome e Cognome: Rosa Amoroso
- Ruolo: Professore Associato
- Afferenza: Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara (Ud'A)
- Tel: +39-0871-3554686
- E-mail: rosa.amoroso@unich.it
- ORCID CODE: orcid.org/0000-0002-8282-8535
- SCOPUS ID: 6603584186
- Web of Science Researcher ID: AAC-7833-2020

STUDI

- 1989: Laurea con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), Università degli Studi di Bologna
- 1989: Abilitazione alla Professione di Farmacista, Università degli Studi di Bologna
- 1992: Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (V Ciclo), Dipartimento di Chimica *G. Ciamician*, Università degli Studi di Bologna

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 1992-1994: docente di ruolo di Chimica, ITIS *E. Mattei* di Vasto (CH)
- 1994-2001: Ricercatore universitario (SSD CHIM/08), Facoltà di Farmacia, Ud'A
- Dal 01-08-2001 ad oggi: Professore di II fascia (SSD CHIM/08), Dipartimento di Farmacia, Ud'A

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN)

- 13-11-2020: Conseguimento ASN 2018/2020 a Professore di Prima fascia nel SC 03/D1 (Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari)

ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Insegnamenti**
 - ✓ 1995-1999: Chimica Tossicologica (corso integrato con Chimica Eterociclica, 5° anno CdS Farmacia)
 - ✓ 1999-2004: Analisi dei Medicinali (2° anno CdS CTF)
 - ✓ 2001-2005: Chimica Farmaceutica III (corso integrato con Progettazione e Sintesi dei Farmaci, 5° anno CdS CTF)

- ✓ 2005-2009: Complementi di Chimica Farmaceutica (corso integrato con Chemioterapia, 4° anno CdS Farmacia)
 - ✓ Dal 2015 ad oggi: Chimica degli Alimenti (modulo Biofarmacologia, 2 CFU, 1° anno CdS Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, TPALL)
 - ✓ Dal 2018 ad oggi: Chimica dei Cosmetici (modulo Biofarmacologia, 2 CFU, 1° anno CdS TPALL)
 - ✓ Dal 2023 ad oggi: Ingredienti Cosmetici I (corso integrato con Ingredienti Cosmetici II, 5° anno CdS Farmacia, Corso a scelta)
 - ✓ Dal 2005 ad oggi: Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (12 CFU, 4° anno CdS Farmacia)
- **Attività didattica integrativa**
 - ✓ 1994-2000: cicli di lezioni nell'ambito del SSD CHIM/08
 - ✓ 1994-1997: assistenza alle esercitazioni di laboratorio nell'ambito di corsi di insegnamento del SSD CHIM/08 per Farmacia e CTF
 - ✓ Dal 1994 ad oggi: Presidente e Componente di Commissioni di esame per il SSD CHIM/08: Chimica farmaceutica e tossicologica I (F e CTF), Chimica Farmaceutica e tossicologica II (F), Complementi di chimica farmaceutica (F), Chimica farmaceutica III (CTF), Analisi dei medicinali (CTF), Analisi dei farmaci II (CTF), Analisi dei medicinali II (F)
- **Attività di tutoraggio**
 - ✓ Relatore in tesi di Laurea sperimentali e compilative nei CdS Farmacia e CTF
 - ✓ Correlatore in tesi di laurea sperimentali e compilative nei CdS Farmacia e CTF
 - ✓ Tutor scientifico di dottorandi di ricerca, borsisti di ricerca e assegnisti di ricerca

ATTIVITÀ DI RICERCA

- **Principali tematiche di ricerca**
 - ✓ sintesi stereospecifica di α - e β -amminoacidi
 - ✓ sintesi di ossazolidinoni ad attività antibatterica
 - ✓ sviluppo di metodi di sintesi asimmetrica chimici ed enzimatici per la preparazione di analoghi chirali del clofibrato e del gemfibrozil
 - ✓ sintesi e valutazione biologica di analoghi dei fibrati come agonisti dei recettori PPAR
 - ✓ sintesi e valutazione biologica di inibitori delle Ossido Nitrico Sintasi a struttura acetamidinica
 - ✓ sintesi e valutazione biologica di analoghi del resveratrolo
 - ✓ sintesi e valutazione biologica di inibitori dell'aromatasi
 - ✓ valutazione biologica dell'attività di composti naturali

- **Pubblicazioni**

- ✓ articoli su riviste scientifiche recensite da Scopus e /o da WoS: 122
- ✓ articoli su riviste scientifiche non recensite: 2
- ✓ capitoli di libri scientifici: 1
- ✓ atti di convegno pubblicati *in extenso*: 1
- ✓ proceedings: 9

- **Convegni**

- Presentazioni orali

- ✓ 1997: *TUMA 97*, Lucca, Chiral derivatives of clofibrate: direct resolution via ester or imide derivatives
- ✓ 2006: *XII Meeting Strutture Eterocicliche nella Chimica Farmaceutica*, Palermo, Heteroaryloxy- and heterothioaryloxy acids as potential hypolipidemic and antiplatelet agents
- ✓ 2007: *XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Chieti, Ligandi selettivi PPAR α : sintesi e valutazione biologica
- ✓ 2013: *TUMA 2013*, Firenze, Inibizione selettiva delle Ossido Nitrico Sintasi: una strategia per la modulazione dell'ossido nitrico nelle patologie infiammatorie
- ✓ 2015: *Fascination of Plants Day*, Chieti, Fitosteroli e iperlipidemie
- ✓ 2018: *6° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry-Chimica Sostenibile*, Milano, Stabilità chimica e attività catalitica di enzimi
- ✓ 2020: *6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry*, PPAR antagonists as cytotoxic agents in gliomas and pancreatic, colorectal, and renal cancer
- ✓ 2021: *The 2nd International Electronic Conference on Catalysis Sciences - A Celebration of Catalysts 10th Anniversary*, Chemical stability and catalytic activity of redox enzymes in NADES
- ✓ 2021: *7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry*, Selective inhibition of the iNOS by acetamide derivatives
- ✓ 2022: *Pathogens and Natural Toxins E-Conference*, The positive action of resveratrol analogs against *Helicobacter pylori*
- ✓ 2023: *9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry*, Antiproliferative action in pancreatic cancer cells of a resveratrol derivative
- ✓ 2024: *XIV Congresso Nazionale SINut*, inibizione della iNOS da parte del complesso polifenolico da acque di vegetazione olearie: approccio nutraceutico al trattamento di patologie infiammatorie
- ✓ 2025: *XV Congresso Nazionale SINut*, Estratto della corteccia di *Magnolia officinalis*: inibizione della iNOS per una potenziale regolazione dell'asse intestino-cervello

Comitato organizzatore

- ✓ 2007: *XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Chieti
- ✓ 2013: *Prima Giornata di Studio Giancarlo Bettoni, Chimica, Innovazione e*, Chieti, Italy
- ✓ 2014: *Seconda Giornata di Studio Giancarlo Bettoni, Terapia della neurodegenerazione: nuovi scenari di ricerca*, Chieti
- ✓ 2019: *World Congress on Cancer Care and Research*, Parigi
- ✓ 2019: *Terza Giornata di Studio Giancarlo Bettoni*, Chieti
- ✓ 2022: *8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry*
- ✓ 2023: *XXVIII National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC28)*, Chieti
- ✓ 2023: *9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry*
- ✓ 2024: *The 5th International Electronic Conference on Foods*
- ✓ 2025: *The 1st International Online Conference on Diseases*

73 poster a congressi nazionali e internazionali

• **Comitati editoriali**

- ✓ 2017-2021: Componente del Comitato Editoriale della rivista *The Open Medicinal Chemistry Journal*, Ed. Bentham
- ✓ Dal 2019 ad oggi: Componente del Comitato Editoriale della rivista *PPAR Research*, Ed. Indawi
- ✓ Dal 2020 ad oggi: Componente del Comitato Editoriale della rivista *Molecules*, sezione Medicinal Chemistry, Ed. MDPI
- ✓ Dal 2020 ad oggi: Componente del Comitato Editoriale della rivista *Current Topics in Medicinal Chemistry*, Ed. Bentham
- ✓ Dal 2020 ad oggi: Componente del comitato editoriale della rivista *Current Medicinal Chemistry*, Ed. Bentham
- ✓ 2020-2022: Guest Editor per la special issue *Nitric Oxide Modulators in Health and Disease*, rivista *Molecules*, Ed. MDPI
- ✓ 2022-2023: Guest Editor per la special issue *Nitric Oxide Modulators in Health and Disease II*, rivista *Molecules*, Ed. MDPI

• **Società scientifiche**

- ✓ Dal 2000 ad oggi: Socio della Società Chimica Italiana (SCI)
- ✓ 2016-2019: Componente del Direttivo della Sezione Abruzzo della SCI
- ✓ Dal 2020 ad oggi: Socio Fellow della Royal Society of Chemistry

- ✓ Dal 2024 ad oggi: Socio della Società Italiana di Nutraceutica (SINUT)

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Le attività gestionali, organizzative e di servizio della Prof.ssa Amoroso sono state svolte presso Ud'A, salvo alcune eccezioni, in modo continuativo a partire dal 1994 fino alla data attuale.

- **Ateneo**

- ✓ Dal 2023 ad oggi: Componente del Presidio della Qualità di Ateneo (PQA) in Ud'A

- **Commissioni dipartimentali, di Corso di Studi e di Scuole**

- ✓ 1994-2002: Rappresentante dei Ricercatori, Consiglio di Facoltà di Farmacia
- ✓ 1994-1996: Rappresentante dei Ricercatori, Consiglio di Corso di Laurea in Farmacia
- ✓ 2011-2014: Componente della Giunta, Dipartimento di Farmacia
- ✓ 2017-2020: Componente della Giunta, Dipartimento di Farmacia
- ✓ 2019-2023: Componente della Commissione Paritetica docenti studenti, Scuola di medicina e Scienza della Salute per il CdS in TPALL
- ✓ Dal 2019 ad oggi: Componente del GAQ per il CdS in TPALL
- ✓ Dal 2019 ad oggi: Responsabile dell'organizzazione e della gestione dei laboratori didattici del Dipartimento di Farmacia

- **Dottorato di ricerca**

- ✓ 2001, 2003, 2006, 2012, 2013: Componente della commissione giudicatrice
- ✓ 2003-2012: Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze del Farmaco, dal XIX al XXVIII ciclo
- ✓ Dal 2020 ad oggi: Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari, Università di Teramo, dal XXXVI al XXXVIII ciclo

- **Concorsi**

- ✓ Presidente di commissioni di concorso per borsa di ricerca e assegno per la collaborazione ad attività di ricerca
- ✓ Componente di commissioni di concorso per assistente tecnico e assegno per la collaborazione ad attività di ricerca

- **Esami di stato di abilitazione alla professione di farmacista**

- ✓ 2009 e 2023: Presidente della commissione giudicatrice

- ✓ 2010 e 2012: Membro supplente della commissione giudicatrice
- ✓ 2011 e 2014: Componente della commissione giudicatrice

2022: Componente della commissione giudicatrice per l'esame di abilitazione a tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

TERZA MISSIONE

- ✓ 1999: docente di Chimica generale per il Corso di *Addetto al restauro lapideo di opere artistiche ed architettoniche*, CNIPA Abruzzo, Vasto (CH)
- ✓ 2014-2016: esperto MIUR per la valutazione di prodotti di ricerca conferiti alla VQR 2004-2010
- ✓ 29-05-2014: seminario *La nascita e lo sviluppo di un farmaco*, ITIS E. Mattei, Vasto (CH)
- ✓ 27-03-2018: incontro con gli studenti del Liceo Classico Pantini-Pudente di Vasto (CH) nell'ambito delle attività di orientamento
- ✓ 2018: esperto valutatore per il progetto *Translational studies to analyze the role of insulin resistance induced eNOS regulation for remote protective signaling* for a research grant, University Hospital Düsseldorf, Dr. med. Ralf Josef Erkens
- ✓ 2019: docente di Chimica degli Alimenti per il Corso T.O.P. *Regione Abruzzo* (IFTS, Programma Operativo Fondo Sociale Europeo 2014-2020), Pescara
- ✓ 18-06-2021: seminario *Il sole, amico o nemico? ...a proposito di prodotti solari*, Rotary Club Vasto (CH)
- ✓ 28-09-2021: incontro *Parliamo di donne*, Rotary Club Vasto (CH)
- ✓ 2022: coinventore del brevetto nazionale N. 102022000022188 *Sintesi e utilizzo di agenti antitumorali diretti contro le ossido nitrico sintasi neuronale e inducibile*, rilasciato dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi il 29-10-2024, pratica di gestione finanziata dall'Università G. d'Annunzio (delibera S.A. 17-02-2022)
- ✓ 2025: seminario *Dai coloranti ai farmaci: l'esempio dei sulfamidici*, Istituto d'Arte (CH)

Conto terzi

- ✓ 2009: responsabile del contratto per la traduzione di: *Foye's principi di chimica farmaceutica*, 5ª edizione italiana sulla 6ª americana, Ed. Piccin. Prospettiva storica della chimica farmaceutica, capp. 31 e 44
- ✓ 2012: responsabile del contratto per la traduzione di: *Foye's principi di chimica farmaceutica*, 6ª edizione italiana sulla 7ª americana, Ed. Piccin, capp. 26 e 39
- ✓ 2014: responsabile del contratto per la traduzione di: *Wilson & Gisvold, chimica farmaceutica*, 1ª edizione italiana basata sulla 12ª edizione americana, Casa Editrice Ambrosiana, cap. 6

- ✓ 2017: responsabile del contratto per la traduzione di: *Foye's Principi Di Chimica Farmaceutica: L'ESSENZIALE*, edizione italiana basata sull'edizione americana, Ed. Piccin, capp. 26 e 39
- ✓ 2020: responsabile del contratto con Federfarma Abruzzo per attività revisione della letteratura scientifica *Studio su influenza, vaccinazioni e farmaci antinfluenzali*
- ✓ 2020: responsabile del contratto per la traduzione di: *Foye's principi di chimica farmaceutica*, 7^a edizione italiana sulla 8^a americana, Ed. Piccin, cap. 28

Elenco delle pubblicazioni (fonte: SCOPUS)

- 1) R. Amoroso, G. Cardillo, C. Tomasini. Synthesis of L and D α -amino acids from chiral amidals. *Tetrahedron Lett.* **1990**, *31*, 6413-6416
- 2) R. Amoroso, G. Cardillo, C. Tomasini. 1,3-Asymmetric induction: highly enantioselective synthesis of β -amino acids via 2,5-trans disubstituted imidazolidin-4-ones. *Tetrahedron Lett.* **1991**, *32*, 1971-1974
- 3) R. Amoroso, G. Cardillo, C. Tomasini. Use of chiral amidals in the synthesis of 6-methylperihydropyrimidin-4-ones, protected form of β -aminoacids. *Heterocycles* **1992**, *34*, 349-355
- 4) R. Amoroso, G. Cardillo, C. Tomasini, P. Tortoreto. A new route to the synthesis of amino acids through the mercury cyclization of chiral amidals. *J. Org. Chem.* **1992**, *57*, 1082-1087
- 5) R. Amoroso, G. Cardillo, C. Tomasini. Highly diastereoselective alkylation of 6-methyl perihydropyrimidin-4-ones directed towards the synthesis of α -substituted β -amino acids. *Tetrahedron Lett.* **1992**, *33*, 2725-2728
- 6) R. Amoroso, G. Cardillo, G. Mobbili, C. Tomasini. Metal-assisted aldol condensation of chiral 6-methyl perihydropyrimidin-4-ones. *Tetrahedron-Asymmetr.* **1993**, *4*, 2241-2254
- 7) R. Amoroso, G. Cardillo, P. Sabatino, C. Tomasini, A. Trerè. Lewis acid-promoted 1,4-addition to chiral imide derivatives in the synthesis of β -amino acids. *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 5615-5619
- 8) S. Ferorelli, F. Loiodice, V. Tortorella, R. Amoroso, G. Bettoni, D. Conte-Camerino, A. De Luca. Isosteres of chiral clofibrac acid analogs: synthesis, resolution, absolute configuration and HPLC detection of the optical purity. *Il Farmaco* **1997**, *52*, 367-374
- 9) R. Amoroso, G. Bettoni, M. L. Tricca. Synthesis of (*R*)-aryloxy acids by S_N2 reaction from diastereomerically enriched α -bromo esters. *Synlett* **1998**, 363-364
- 10) R. Amoroso, G. Bettoni, M. L. Tricca, F. Loiodice, S. Ferorelli. Direct resolution of β -monoalkyl- β -aryloxyacetic acids via ester or imide derivatives. *Il Farmaco* **1998**, *53*, 73-79
- 11) R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, M. L. Tricca. Synthesis of 2-aryloxy acids analogues of clofibrate via dynamic kinetic resolution. *Chirality* **1999**, *11*, 483-486
- 12) A. Carocci, A. Catalano, F. Corbo, A. Duranti, R. Amoroso, C. Franchini, G. Lentini, V. Tortorella. Stereospecific synthesis of mexiletine and related compounds Mitsunobu versus Williamson reaction. *Tetrahedron-Asymmetr.* **2000**, *11*, 3619-3634
- 13) S. Ferorelli, F. Loiodice, A. Longo, A. Molfetta, V. Tortorella, R. Amoroso. Different behaviour towards racemization from chiral analogues of the antilipidemic drug clofibrac acid. *Chirality* **2000**, *12*, 697-704
- 14) A. Ammazalorso, R. Amoroso,* G. Bettoni, B. De Filippis. Synthesis of diastereomerically enriched 2-bromoesters and their reaction with nucleophiles. *Chirality* **2001**, *13*, 102-108

- 15) A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, L. Giampietro, M. Pierini, M. L. Tricca. Asymmetric synthesis of (S)-ibuprofen by esterification with amides of (S)-lactic acid as chiral auxiliaries: experimental and theoretical results. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 4325-4328
- 16) A. Ammazalorso, R. Amoroso, M. Baraldi, G. Bettoni, D. Braghiroli, B. De Filippis, A. Duranti, M. Moretti, P. Tortorella, M. L. Tricca, F. Vezzalini. Synthesis and antiplatelet activity of gemfibrozil chiral analogues. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2002**, *12*, 817-821
- 17) A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, M. L. Tricca. Dynamic kinetic resolution of α -bromoesters containing lactamides as chiral auxiliaries. *Arkivoc* **2004**, 375-381
- 18) A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, M. Fantacuzzi, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, D. Paludi, M. L. Tricca. Synthesis and antibacterial evaluation of oxazolidin-2-ones structurally related to linezolid. // *Farmaco* **2004**, *59*, 685-690
- 19) A. Ammazalorso, R. Amoroso, M. Baraldi, G. Bettoni, D. De Filippis, L. Giampietro, M. L. Tricca, F. Vezzalini. Synthesis and antiplatelet activity of thioaryloxyacids analogues of clofibrilic acid. *Eur. J. Med. Chem.* **2005**, *40*, 918-921
- 20) A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, M. Chiarini, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, M. L. Tricca. Enantiomeric separation of gemfibrozil chiral analogues by capillary electrophoresis with heptakis(2,3,6-tri-O-methyl)- β -cyclodextrin as chiral selector. *J. Chromatogr. A* **2005**, *1088*, 110-120
- 21) A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, M. L. Tricca. Asymmetric synthesis of arylpropionic acids and aryloxy acids by using lactamides as chiral auxiliaries. *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, 4088-4091
- 22) A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, M. L. Tricca. Candida rugosa lipase-catalysed kinetic resolution of 2-substituted-aryloxyacetic esters with dimethylsulfoxide and isopropanol as additives. *Chirality* **2008**, *20*, 115-118
- 23) A. Ammazalorso, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Giancristofaro, C. Maccallini, N. Re, R. Amoroso, C. Coletti. Synthesis of 2-aryloxypropanoic acids analogues of clofibrilic acid and assignment of the absolute configuration by ^1H NMR spectroscopy and DFT calculations. *Tetrahedron-Asymmetr.* **2008**, *19*, 989-997
- 24) C. Maccallini, T. Pietrangelo, R. Mancinelli, R. Amoroso, G. Bettoni, S. Fulle. The excitation-contraction coupling on C2C12 skeletal muscle myotubes was modulated by NO-donor ester of gemfibrozil. *Nitric Oxide* **2008**, *18*, 168-175
- 25) C. Maccallini, A. Patruno, N. Besker, J. I. Ali, A. Ammazalorso, B. De Filippis, S. Franceschelli, L. Giampietro, M. Pesce, M. Reale, M. L. Tricca, N. Re, M. Felaco, R. Amoroso. Synthesis, biological evaluation, and docking studies of N-substituted acetamidines as selective inhibitors of inducible Nitric Oxide Synthase. *J. Med. Chem.* **2009**, *52*, 1481-1485
- 26) L. Giampietro, A. Ammazalorso, A. Giancristofaro, F. Lannutti, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, M. Petruzzelli, A. Morgano, A. Moschetta, R. Amoroso. Synthesis and biological evaluation of 2-heteroarylthioalkanoic acid analogues of clofibrilic acid as peroxisome proliferator-activated receptor α agonists. *J. Med. Chem.* **2009**, *52*, 6224-6232
- 27) T. Pietrangelo, L. Giampietro, B. De Filippis, R. La Rovere, S. Fulle, R. Amoroso. Effect of milrinone analogues on

- intracellular calcium increase in single living H9C2 cardiac cells. *Eur. J. Med. Chem.* **2010**, *45*, 4928-4933
- 28) C. Maccallini, A. Patruno, F. Lannutti, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, S. Franceschelli, L. Giampietro, S. Masella, M. Felaco, N. Re, R. Amoroso. N-Substituted acetamidines and 2-methylimidazole derivatives as selective inhibitors of neuronal Nitric Oxide Synthase. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2010**, *20*, 6495-6499
- 29) B. De Filippis, L. Giampietro, A. Giancristofaro, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, M. Petruzzelli, R. Amoroso. Synthesis and biological evaluation of gemfibrozil chiral analogues as potential PPAR α agonists. *Let. Drug Des. Discov.* **2011**, *8*, 154-158
- 30) M. Fantacuzzi, C. Maccallini, F. Lannutti, A. Patruno, S. Masella, M. Pesce, L. Speranza, A. Ammazalorso, B. De Filippis, L. Giampietro, N. Re, R. Amoroso. Selective inhibition of iNOS by benzyl- and dibenzyl derivatives of N-(3-aminobenzyl)acetamide. *ChemMedChem* **2011**, *6*, 1203-1206
- 31) A. Ammazalorso, A. Giancristofaro, A. D'Angelo, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso*. Benzothiazole-based N-(phenylsulfonyl)amides as a novel family of PPAR α antagonists. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2011**, *21*, 4869-4872
- 32) B. De Filippis, A. Giancristofaro, A. Ammazalorso, A. D'Angelo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, M. Petruzzelli, R. Amoroso. Discovery of gemfibrozil analogues that activate PPAR β and enhance the expression of gene CPT1A involved in fatty acids catabolism. *Eur. J. Med. Chem.* **2011**, *46*, 5218-5224
- 33) M. Di Tullio, C. Maccallini, A. Ammazalorso, L. Giampietro, R. Amoroso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, P. Wiczling, R. Kaliszan. QSAR, QSPR and QSRR in terms of 3-D-MoRSE descriptors for in silico screening of clofibrac acid analogues. *Mol. Inform.* **2012**, *31*, 453-458
- 34) C. Maccallini, A. Patruno, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, S. Franceschelli, L. Giampietro, S. Masella, M. L. Tricca, R. Amoroso. Selective inhibition of inducible Nitric Oxide Synthase by derivatives of acetamide. *Medicinal Chemistry* **2012**, *8*, 991-995
- 35) A. Ammazalorso, A. D'Angelo, A. Giancristofaro, B. De Filippis, M. Di Matteo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, P. Linciano, C. Maccallini, R. Amoroso. Fibrate-derived N-(methylsulfonyl)amides with antagonistic properties on PPAR β . *Eur. J. Med. Chem.* **2012**, *58*, 317-322
- 36) A. Patruno, S. Franceschelli, M. Pesce, C. Maccallini, M. Fantacuzzi, L. Speranza, A. Ferrone, M. A. De Lutiis, R. Amoroso, M. Felaco. Novel aminobenzyl-acetamide derivative modulate the differential regulation of NOSs in LPS induced inflammatory response: role of PI3K/Akt pathway. *BBA – general subjects* **2012**, *1820*, 2095-2104
- 37) L. Giampietro, A. D'Angelo, A. Giancristofaro, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, P. Linciano, C. Maccallini, R. Amoroso. Synthesis and structure-activity relationships of fibrate-based analogues inside PPARs. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2012**, *22*, 7662-7666
- 38) A. Ammazalorso, B. De Filippis, L. Giampietro, R. Amoroso. Blocking the peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR): an overview. *ChemMedChem* **2013**, *8*, 1609-1616
- 39) C. Maccallini, M. Fantacuzzi, R. Amoroso. Amidine-based bioactive compounds for the regulation of arginine metabolism. *Mini-Rev. Med. Chem.* **2013**, *13*, 1305-1310
- 40) C. Maccallini, M. Di Matteo, A. Ammazalorso, A. D'Angelo, B. De Filippis, S. Di Silvestre, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Pandolfi, R. Amoroso. Reversed-phase high-performance liquid chromatography method with fluorescence detection to screen nitric oxide synthases inhibitors. *J. Sep. Sci.* **2014**, *37*, 1380-1385

- 41) L. Giampietro, A. D'Angelo, A. Giancristofaro, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Di Matteo, M. Fantacuzzi, P. Linciano, C. Maccallini, R. Amoroso. Effect of stilbene and chalcone scaffolds incorporation in clofibric acid on PPAR α agonistic activity. *Medicinal Chemistry* **2014**, *10*, 59-65
- 42) B. De Filippis, P. Linciano, A. Ammazalorso, C. Di Giovanni, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Laghezza, C. Maccallini, P. Tortorella, A. Lavecchia, F. Liodice, R. Amoroso. Structural development studies of PPARs ligands based on tyrosine scaffold. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *89*, 817-825
- 43) C. Maccallini, M. Montagnani, R. Paciotti, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Di Matteo, S. Di Silvestre, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, M. A. Potenza, N. Re, A. Pandolfi, R. Amoroso. Selective acetamidine-based nitric oxide synthase inhibitors: synthesis, docking and biological studies. *ACS Med. Chem. Lett.* **2015**, *6*, 635-640
- 44) B. De Filippis, M. Agamenone, A. Ammazalorso, I. Bruno, A. D'Angelo, M. Di Matteo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Giancristofaro, C. Maccallini, R. Amoroso. PPAR α agonists based on stilbene and its biososteres: biological evaluation and docking studies. *Med. Chem. Comm.* **2015**, *6*, 1513-1517
- 45) J. C. Santos, A. Bernardes, L. Giampietro, A. Ammazalorso, B. De Filippis, R. Amoroso, I. Polikarpov. Different binding and recognition modes of GL479, a dual agonist of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor α . *J. Struct. Biol.* **2015**, *191*, 332-340
- 46) A. Ammazalorso, M. L. Tricca, I. Bruno, B. De Filippis, M. Di Matteo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, A. Mollica, R. Amoroso. Titanium-promoted acylation of sulfonamides to N-acylsulfonamide PPAR α antagonists. *Synth. Comm.* **2015**, *45*, 2546-2554
- 47) C. Maccallini, R. Amoroso. Targeting neuronal nitric oxide synthase as a valuable strategy for the therapy of neurological disorders. *Neural Regen. Res.* **2016**, *11*, 1731-1734
- 48) A. Tolomelli, A. Ammazalorso, I. Bruno, R. Amoroso. A review of strategies for the development of alkyl prolines in drug discovery. *Curr. Bioact. Compd.* **2016**, *12*, 146-160
- 49) L. Giampietro, R. Amoroso, M. Chiarini. Synthetic strategies for lysine-proline chimeras: an overview. *Curr. Bioact. Compd.* **2016**, *12*, 191-199
- 50) C. Maccallini, M. Di Matteo, D. Vullo, A. Ammazalorso, S. Carradori, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Pandolfi, C. T. Supuran, R. Amoroso. Indazole, pyrazole, and oxazole derivatives targeting Nitric Oxide Synthases and Carbonic Anhydrases. *ChemMedChem* **2016**, *11*, 1695-1699
- 51) M. Fantacuzzi, C. Maccallini, M. Di Matteo, A. Ammazalorso, I. Bruno, B. De Filippis, L. Giampietro, A. Mollica, R. Amoroso. Screening of NOS activity and selectivity of newly synthesized acetamidines using RP-HPLC. *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2016**, *120*, 419-424
- 52) L. Giampietro, A. Ammazalorso, I. Bruno, S. Carradori, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, A. Giancristofaro, C. Maccallini, R. Amoroso. Synthesis of naphthyl-, quinolin- and anthracenyl- analogues of clofibric acid as PPAR α agonists. *Chem. Biol. Drug Des.* **2016**, *87*, 467-471
- 53) N. Re, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, R. Paciotti, R. Amoroso. Recent developments of amidine-like compounds as selective NOS inhibitors. *Curr. Enz. Inhib.* **2016**, *12*, 30-39
- 54) A. Ammazalorso, A. Carrieri, F. Verginelli, I. Bruno, G. Carbonara, A. D'Angelo, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, R. Florio, G. Fracchiolla, L. Giampietro, A. Giancristofaro, C. Maccallini, A. Cama, R. Amoroso. Synthesis, in vitro evaluation, and molecular modelling investigation of benzenesulfonimide Peroxisome Proliferator-Activated Receptors α antagonists. *Eur. J. Med. Chem* **2016**, *114*, 191-200

- 55) M. Di Matteo, A. Ammazalorso, F. Andreoli, I. Caffa, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, A. Nencioni, M. Parenti, D. Soncini, A. Del Rio, R. Amoroso. Synthesis and biological characterization of 3-(imidazol-1-ylmethyl)piperidine sulfonamides as aromatase inhibitors. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2016**, *26*, 3192-3194
- 56) A. Ammazalorso, B. De Filippis, C. Campestre, A. Laghezza, A. Marrone, R. Amoroso, P. Tortorella, M. Agamennone, Seeking for non-zinc-binding MMP-2 inhibitors: synthesis, biological evaluation and molecular modelling studies. *Int. J. Mol. Sci.* **2016**, *17*, 1768
- 57) M. Fantacuzzi, A. Ammazalorso, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso. Methods to evaluate the activity of Nitric Oxide Synthase. *Curr. Pharm. Anal.* **2017**, *13*, 411-416
- 58) A. Tolomelli, L. Ferrazzano, R. Amoroso. 4-Substituted prolines: Useful reagents in enantioselective synthesis and conformational restraints in the design of bioactive peptidomimetics. *Aldrichimica Acta* **2017**, *50*, 3-15
- 59) B. De Filippis, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso. Anticancer activity of stilbene-based derivatives. *CheMedChem* **2017**, *12*, 558-570
- 60) E. Benedetti, M. d'Angelo, A. Ammazalorso, G. Gravina, C. Laezza, A. Antonosante, G. Panella, B. Cinque, L. Cristiano, A. C. Dhez, C. Astarita, R. Galzio, M. G. Cifone, R. Ippoliti, R. Amoroso, E. Di Cesare, A. Giordano, A. Cimini. PPAR α antagonist AA452 triggers metabolic reprogramming and increases sensitivity to radiation therapy in human glioblastoma primary cells. *J. Cell. Physiol.* **2017**, *232*, 1458-1466
- 61) L. Leporini, L. Giampietro, R. Amoroso, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, L. Menghini, C. Maccallini, C. Ferrante, G. Orlando, B. De Filippis. In vitro protective effects of resveratrol and stilbene alkanolic derivatives on induced oxidative stress on C2C12 and MCF7 cells. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents* **2017**, *31*, 589-601
- 62) C. Maccallini, A. Mollica, R. Amoroso. The positive regulation of eNOS signalling by PPAR agonists in cardiovascular diseases. *Am. J. Cardiovasc. Drugs* **2017**, *17*, 273-281
- 63) P. Linciano, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso. Geometric isomerism of an acetamidino derivative determined by spectroscopic investigations. *Chemistry Select* **2017**, *15*, 9700-9704
- 64) A. Ammazalorso, L. De Lellis, R. Florio, I. Bruno, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, S. Perconti, F. Verginelli, A. Cama, R. Amoroso. Cytotoxic effect of a family of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor antagonists in colorectal and pancreatic cancer cell lines. *Chem. Biol. Drug Des.* **2017**, *90*, 1029-1035
- 65) A. Ammazalorso, B. De Filippis, L. Giampietro, R. Amoroso. N-acylsulfonamides: Synthetic routes and biological potential in medicinal chemistry. *Chem. Biol. Drug Des.* **2017**, *90*, 1094-1105
- 66) R. Amoroso, L. Leporini, I. Cacciatore, L. Marinelli, A. Ammazalorso, I. Bruno, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, L. Menghini, A. Di Stefano, L. Giampietro. Synthesis, characterization and evaluation of gemfibrozil-stilbene hybrid as antioxidant agent. *Lett. Drug. Des. Disc.* **2018**, *15*, 1230-1238
- 67) A. Giancristofaro, A. J. M. Barbosa, A. Ammazalorso, P. Amoia, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso. Discovery of new FXR agonists based on 6-ECDCA binding properties by virtual screening and molecular docking. *MedChemComm* **2018**, *9*, 1630-1638
- 68) L. De Lellis, A. Cimini, S. Veschi, E. Benedetti, R. Amoroso, A. Cama, A. Ammazalorso. The anticancer potential of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor antagonists. *ChemMedChem* **2018**, *13*, 209-219
- 69) C. Maccallini, M. Di Matteo, M. Gallorini, M. Montagnani, V. Graziani, A. Ammazalorso, P. Amoia, B. De Filippis,

- S. Di Silvestre, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, M. A. Potenza, N. Re, A. Pandolfi, A. Cataldi, R. Amoroso. 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. *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, *152*, 53-64
- 70) F. Santoleri, R. Lasala, A. Logreco, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, R. Amoroso, A. Costantini. Time factor in antiretroviral adherence: analysis of adherence to single-tablet regimens versus multiple-tablet regimens over a 5-year period. *Drugs Ther. Perspect.* **2018**, *34*, 263-268
- 71) R. Florio, L. De Lellis, S. Veschi, F. Verginelli, V. di Giacomo, M. L. Gallorini, S. Perconti, R. Mariani Costantini, A. Natale, R. Amoroso, A. Cataldi, A. Cama. Effects of dichloroacetate as single agent or in combination with GW6471 and metformin in paraganglioma cells. *Scientific Reports* **2018**, art. no. 13610
- 72) M. Fantacuzzi, B. De Filippis, R. Amoroso, L. Giampietro. PPAR ligands containing stilbene scaffold, *Mini-Rev. Med. Chem.* **2019**, *19*, 1599-1610
- 73) P. Linciano, B. De Filippis, A. Ammazalorso, P. Amoia, F. Cilurzo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, C. Petit, R. Amoroso. Druggability profile of stilbene-derived PPAR agonists: determination of physicochemical properties and PAMPA study. *MedChemComm* **2019**, *10*, 1892-1899
- 74) G. Rotondi, P. Guglielmi, S. Carradori, D. Secci, C. De Monte, B. De Filippis, C. Maccallini, R. Amoroso, R. Cirilli, A. Akdemir, A. Angeli, C. T. Supuran. Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2-(benzylsulfinyl)benzoic acid scaffold. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* **2019**, *34*, 1400-1413
- 75) A. Ammazalorso, R. Amoroso. Inhibition of PPAR γ by natural compounds as a promising strategy in obesity and diabetes. *Open Med. Chem. J.* **2019**, *13*, 7-15
- 76) A. Ammazalorso, S. Carradori, A. Angeli, A. Akdemir, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso, C. T. Supuran. Fibrate-based N-acylsulphonamides targeting carbonic anhydrases: synthesis, biochemical evaluation, and docking studies. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* **2019**, *34*, 1051-1061
- 77) M. Gallorini, C. Maccallini, A. Ammazalorso, P. Amoia, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Cataldi, R. Amoroso. The selective acetamidine-based iNOS Inhibitor CM544 reduces glioma cell proliferation by enhancing PARP-1 cleavage in vitro. *Int. J. Mol. Sci.* **2019**, *20*, art. n. 495 (15 pag.)
- 78) L. Giampietro, A. Laghezza, C. Cerchia, R. Florio, L. Recinella, F. Capone, A. Ammazalorso, I. Bruno, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, C. Ferrante, C. Maccallini, P. Tortorella, F. Verginelli, L. Brunetti, A. Cama, R. Amoroso, F. Loiodice, A. Lavecchia. Novel phenyldiazenyl fibrate analogues as PPAR α/γ pan-agonists for the amelioration of metabolic syndrome. *ACS Med. Chem. Lett.* **2019**, *10*, 545-551
- 79) B. De Filippis, A. Ammazalorso, R. Amoroso, L. Giampietro. Stilbene derivatives as new perspective in antifungal medicinal chemistry. *Drug Dev. Res.* **2019**, *80*, 285-293
- 80) L. Giampietro, M. Gallorini, B. De Filippis, R. Amoroso, A. Cataldi, V. di Giacomo. PPAR- γ agonist GL516 reduces oxidative stress and apoptosis occurrence in a rat astrocyte cell line. *Neurochem. Int.* **2019**, *126*, 239-245
- 81) L. Giampietro, A. Ammazalorso, R. Amoroso, B. De Filippis. Development of fibrates as important scaffold in medicinal chemistry. *ChemMedChem* **2019**, *14*, 1051-1066
- 82) B. De Filippis, L. De Lellis, R. Florio, A. Ammazalorso, P. Amoia, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso, S. Veschi, A. Cama. Synthesis and cytotoxic effects on pancreatic cancer cells of resveratrol analogs. *Med. Chem. Res.* **2019**, *28*, 984-991

- 83) A. Ammazalorso, C. Maccallini, P. Amoia, R. Amoroso. Multitarget PPAR γ agonists as innovative modulators of the metabolic syndrome. *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, *173*, 261-273
- 84) A. Ammazalorso, L. De Lellis, R. Florio, A. Laghezza, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, P. Tortorella, S. Veschi, F. Loiodice, A. Cama, R. Amoroso. Synthesis of novel benzothiazole amides: Evaluation of PPAR activity and anti-proliferative effects in paraganglioma, pancreatic and colorectal cancer cell lines. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2019**, *29*, 2302-2306
- 85) R. Florio, S. Veschi, V. di Giacomo, S. Pagotto, S. Carradori, F. Verginelli, R. Cirilli, A. Casulli, A. Grassadonia, N. Tinari, A. Cataldi, R. Amoroso, A. Cama, L. De Lellis. The benzimidazole-based anthelmintic parbendazole: a repurposed drug candidate that synergizes with gemcitabine in pancreatic cancer. *Cancers* **2019**, *11*, art. no. 2042
- 86) M. Fantacuzzi, B. De Filippis, M. Gallorini, A. Ammazalorso, L. Giampietro, C. Maccallini, Z. Aturki, E. Donati, R. S. Ibrahim, E. Shawky, A. Cataldi, R. Amoroso. Synthesis, biological evaluation, and docking study of indole aryl sulfonamides as aromatase inhibitors. *Eur. J. Med. Chem.* **2020**, *185*, art. no. 111815
- 87) C. Maccallini, M. Gallorini, A. Cataldi, R. Amoroso. Targeting iNOS as a valuable strategy for the therapy of glioma. *ChemMedChem* **2020**, *15*, 339-344
- 88) I. Cicalini, B. De Filippis, N. Gambacorta, A. Di Michele, S. Valentinuzzi, A. Ammazalorso, A. Della Valle, R. Amoroso, O. Nicolotti, P. Del Boccio, L. Giampietro. Development of a rapid mass spectrometric determination of AMP and cyclic AMP for PDE3 activity study: Application and computational analysis for evaluating the effect of a novel 2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile derivative as PDE-3 inhibitor. *Molecules* **2020**, *25*, art. no. 1817
- 89) A. Ammazalorso, I. Bruno, R. Florio, L. De Lellis, A. Laghezza, C. Cerchia, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, P. Tortorella, S. Veschi, F. Loiodice, A. Lavecchia, A. Cama, R. Amoroso. Sulfonimide and amide derivatives as novel PPAR α antagonists: synthesis, antiproliferative activity, and docking studies. *ACS Med. Chem. Lett.* **2020**, *11*, 624-632
- 90) S. Grottelli, R. Amoroso, L. Macchioni, F. D'Onofrio, K. Fettucciari, I. Bellezza, C. Maccallini. Acetamidine-based iNOS inhibitors as molecular tools to counteract inflammation in BV2 microglial cells. *Molecules* **2020**, *25*, art. no. 2646
- 91) C. Maccallini, F. Arias, M. Gallorini, P. Amoia, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Cataldi, M. E. Camacho, R. Amoroso. Antiglioma activity of aryl and amido-aryl acetamidine derivatives targeting iNOS: synthesis and biological evaluation. *ACS Med. Chem. Lett.* **2020**, *11*, 1470-1475
- 92) C. Maccallini, L. Marinelli, P. Indorf, I. Cacciatore, M. Fantacuzzi, B. Clement, A. Di Stefano, R. Amoroso. A novel prodrug of a nNOS inhibitor with improved pharmacokinetic potential. *ChemMedChem* **2020**, *15*, 2157-2163
- 93) E. S. Di Filippo, L. Giampietro, B. De Filippis, M. Balaha, V. Ferrone, M. Locatelli, T. Pietrangelo, A. Tartaglia, R. Amoroso, S. Fulle. Synthesis and biological evaluation of halogenated E-stilbenols as promising antiaging agents. *Molecules* **2020**, *25*, 5770
- 94) P. Di Fermo, S. Di Lodovico, R. Amoroso, B. De Filippis, S. D'Ercole, E. Di Campli, L. Cellini, M. Di Giulio. Searching for new tools to counteract the Helicobacter pylori resistance: the positive action of resveratrol derivatives. *Antibiotics* **2020**, *12*, art. no. 891
- 95) A. Ammazalorso, S. Carradori, R. Amoroso, I. F. Fernandez. 2-Substituted benzothiazoles as antiproliferative

- agents: novel insights on structure-activity relationships. *Eur. J. Med. Chem.* **2020**, *207*, art. no. 112762
- 96) C. Maccallini, M. Gallorini, F. Sisto, A. Akdemir, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, S. Carradori, A. Cataldi, R. Amoroso. New azolyl-derivatives as multitargeting agents against breast cancer and fungal infections: synthesis, biological evaluation and docking study. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* **2021**, *36*, 1632-1645
- 97) A. Ammazalorso, M. Gallorini, M. Fantacuzzi, N. Gambacorta, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, O. Nicolotti, A. Cataldi, R. Amoroso. Design, synthesis and biological evaluation of imidazole and triazole-based carbamates as novel aromatase inhibitors. *Eur. J. Med. Chem.* **2021**, *211*, art. no. 113115
- 98) M. Gallorini, M. Rapino, H. Schweikl, A. Cataldi, R. Amoroso, C. Maccallini. Selective Inhibitors of the inducible Nitric Oxide Synthase as modulators of cell responses in LPS-stimulated human monocytes, *Molecules* **2021**, *26*, art. no. 4419
- 99) R. Amoroso, F. Hollmann, C. Maccallini. Choline chloride-based DES as solvents/catalysts/chemical donors in pharmaceutical synthesis. *Molecules* **2021**, *26*, art. no. 6286
- 100) M. Fantacuzzi, M. Gallorini, N. Gambacorta, A. Ammazalorso, Z. Aturki, M. Balaha, S. Carradori, L. Giampietro, C. Maccallini, A. Cataldi, O. Nicolotti, R. Amoroso, B. De Filippis. Design, synthesis and biological evaluation of aromatase inhibitors based on sulfonates and sulfonamides of resveratrol. *Pharmaceuticals* **2021**, *14*, art. no. 984
- 101) L. Giampietro, M. Gallorini, N. Gambacorta, A. Ammazalorso, B. De Filippis, A. Della Valle, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, A. Mollica, A. Cataldi, O. Nicolotti, R. Amoroso. Synthesis, structure-activity relationships and molecular docking studies of phenyldiazenyl sulfonamides as aromatase inhibitors. *Eur. J. Med. Chem.* **2021**, *224*, art. no. 113737
- 102) M. Fantacuzzi, R. Amoroso, A. Ammazalorso. PPAR ligands induce antiviral effects targeting perturbed lipid metabolism during SARS-CoV-2, HCV, and HCMV infection. *Biology* **2022**, *11*, art. no. 114
- 103) L. B. Mattioli, M. Frosini, R. Amoroso, C. Maccallini, E. Chiano, R. Aldini, F. Urso, I. Corazza, M. Micucci, R. Budriesi. Olea europea L. leaves and Hibiscus sabdariffa L. petals extracts: herbal mix from cardiovascular network target to gut motility dysfunction application. *Nutrients* **2022**, *14*, art. no. 463
- 104) M. Fantacuzzi, R. Amoroso, S. Carradori, B. De Filippis. Resveratrol-based compounds and neurodegeneration: Recent insight in multitarget therapy. *Eur. J. Med. Chem.* **2022**, *233*, art. no. 114242
- 105) C. Maccallini, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, R. Amoroso. HDAC inhibitors for the therapy of triple negative breast cancer. *Pharmaceuticals* **2022**, *15*, art. no. 667
- 106) R. Amoroso, L. De Lellis, R. Florio, N. Moreno, M. Agamennone, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, I. Fernández, R. Recio, A. Cama, M. Fantacuzzi, A. Ammazalorso. Benzothiazole derivatives endowed with antiproliferative activity in paraganglioma and pancreatic cancer cells: structure-activity relationship studies and target prediction analysis. *Pharmaceuticals* **2022**, *15*, art. no. 937
- 107) C. Maccallini, R. Amoroso. Preface to Nitric Oxide modulators in health and disease I. *Molecules* **2022**, *27*, 6820
- 108) A. Cataldi, R. Amoroso, V. di Giacomo, S. Zara, C. Maccallini, M. Gallorini. The inhibition of the inducible Nitric Oxide Synthase enhances the DPSC mineralization under LPS-induced inflammation. *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 14560
- 109) M. Gallorini, V. Di Valerio, I. Bruno, S. Carradori, R. Amoroso, A. Cataldi, A. Ammazalorso. Phenylsulfonimide

- PPAR antagonists enhance Nrf2 activation and promote oxidative stress-induced apoptosis/pyroptosis in MCF7 breast cancer cells, *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 1316
- 110) M. D. Carrión, B. Rubio-Ruiz, F. Franco-Montalban, P. Amoia, M. C. Zuccarini, C. De Simone, M. E. Camacho, R. Amoroso, C. Maccallini. New amidine-benzenesulfonamides as iNOS inhibitors for the therapy of the triple negative breast cancer. *Eur. J. Med. Chem.* **2023**, *248*, art. no. 115112
- 111) R. Florio, B. De Filippis, S. Veschi, V. Di Giacomo, P. Lanuti, G. Catitti, D. Brocco, A. Di Rienzo, A. Cataldi, I. Cacciatore, R. Amoroso, A. Cama, L. De Lellis. Resveratrol derivative exhibits marked antiproliferative actions, affecting stemness in pancreatic cancer cells. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 1977
- 112) E. D'Amico, T. V. Pierfelice, R. Amoroso, I. Cacciatore, C. D'Arcangelo, S. Lepore, S. D'Ercole, N. Di Pietro, A. Di Rienzo, M. Petrini, A. Piattelli, A. Ricci, S. Zara, A. Di Stefano, G. Iezzi, B. De Filippis. Emerging effects of resveratrol derivatives in cells involved in oral wound healing: a preliminary study. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 3276
- 113) R. Amoroso, C. Maccallini, I. Bellezza. Activators of Nrf2 to counteract neurodegenerative diseases. *Antioxidants* **2023**, *12*, 778
- 114) L. Recinella, B. De Filippis, M. L. Libero, A. Ammazalorso, A. Chiavaroli, G. Orlando, C. Ferrante, L. Giampietro, S. Veschi, A. Cama, F. Mannino, I. Gasparo, A. Bitto, R. Amoroso, L. Brunetti, S. Leone. Anti-Inflammatory, antioxidant, and WAT/BAT-conversion stimulation induced by novel PPAR ligands: Results from ex vivo and in vitro studies. *Pharmaceuticals* **2023**, *16*, 346
- 115) C. Maccallini, R. Amoroso. Neuronal Nitric Oxide Synthase and post-translational modifications in the development of Central Nervous System diseases: Implications and regulation. *Molecules* **2023**, *28*, 6691
- 116) C. Maccallini, R. Budriesi, B. De Filippis, R. Amoroso. Advancements in the research of new modulators of Nitric Oxide Synthases activity. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 8486
- 117) A. Ammazalorso, S. Tacconelli, A. Contursi, U. Hofling, C. Cerchia, S. Di Bernardino, A. De Michele, R. Amoroso, A. Lavecchia, P. Patrignani. A sulfonimide derivative of bezafibrate as a dual inhibitor of cyclooxygenase-2 and PPAR α . *Front. Pharmacol.* **2024**, *15*, 1488722
- 118) L. B. Mattioli, I. Corazza, R. Budriesi, S. Hrelia, M. Malaguti, C. Caliceti, R. Amoroso, C. Maccallini, P. Crupi, M. L. Clodoveo, M. Muraglia, A. Carocci, R. Tardugno, A. Barbarossa, F. Corbo. From waste to health: olive mill wastewater for cardiovascular disease prevention. *Nutrients* **2024**, *16*, 2986
- 119) B. De Filippis, A. Della Valle, A. Ammazalorso, C. Maccallini, G. Tesse, R. Amoroso, A. Mollica, L. Giampietro. Azobenzene as multi-targeted scaffold in medicinal chemistry. *Molecules* **2024**, *29*, 5872
- 120) M. Fantacuzzi, S. Carradori, L. Giampietro, C. Maccallini, B. De Filippis, R. Amoroso, A. Ammazalorso. A novel life for antitumor combretastatins: Recent developments of hybrids, prodrugs, combination therapies, and antibody-drug conjugates. *Eur. J. Med. Chem.* **2025**, *281*, art. no. 117021
- 121) B. De Filippis, M. Agamennone, A. Ammazalorso, R. Amoroso, L. Giampietro, C. Maccallini, B.N. Saglık, C. De Simone, M. Zuccarini, Z.A. Kaplanckli, M. Fantacuzzi. Discovery and evaluation of novel sulfonamide derivatives targeting aromatase in ER+ breast cancer. *Pharmaceuticals* **2025**, *18*, 1206
- 122) M. Gallorini, R. Amoroso, A. Cataldi, C. Maccallini. Discovery of N-[2-(4-methylquinolin-2-yl)phenyl]acetamidine as a new potent nitric oxide synthase inhibitor against glioma progression. *Mol. Divers.* **2025**. <https://doi.org/10.1007/s11030-025-11309-0>

altre pubblicazioni

- 1) *PROCEEDING*: B. Marchesini, R. Amoroso, P. Buli, S. Spatafora, S. Zaganelli, S. Grossi, R. De Stefano, A. Martelli. Patterns of glycosoaminoglycans excretion in the urine of stone-formers and controls after vitamins A and protein loading. *Urological Research* **1990**, 18, 61–84 (*Second European Symposium on Stone Disease*, 22–24/03/1990, Basel, Switzerland)
- 2) *ARTICOLO SCIENTIFICO*: R. Amoroso, G. Cardillo, M. Romero, C. Tomasini. Total synthesis of enantiomerically pure D- α -amino adipic acid. *Gazzetta Chimica Italiana* **1993**, 123, 75-78
- 3) *PROCEEDING*: A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, L. Giampietro and M. L. Tricca. Amides of (S)-lactic acid as chiral auxiliaries in the asymmetric synthesis of non-steroidal antiinflammatory drugs. *Drugs of the future* **2002**, 27 Suppl. A (*XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry*, Barcellona, 1-5/09/2002)
- 4) *PROCEEDING*: F. Vezzalini, A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, D. Braghiroli, B. De Filippis, A. Duranti, M. Moretti, P. Tortorella, M. L. Tricca and M. Baraldi. Antiplatelet activity of gemfibrozil chiral analogs. *Haematologica* **2002**, 87 (Suppl. I to n. 10), 23-24 (*Second International Meeting on Platelet ADP Receptors*, S. Margherita di Pula, 3-5/10/2002)
- 5) *PROCEEDING*: B. De Filippis, A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Giancristofaro, F. Lannutti, C. Maccallini, A. Marrone, A. Moschetta. Synthesis and pharmacological evaluation of fibrates analogues as cardiovascular agents. *Drugs of the future* **2008**, 33 Suppl. A, 220 (*XXth International Symposium on Medicinal Chemistry*, Vienna, 31/08-05/09/2008)
- 6) *PROCEEDING*: R. Amoroso, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, F. Lannutti, C. Maccallini, S. Masella, A. Patruno, N. Re, Synthesis, biological activity, and docking studies of novel acetamidines as selective modulators of Nitric Oxide Synthase. *Drugs of the future* **2010**, 35 Suppl. A, 148 (*EFMC-ISMCM 2010, XXIst International Symposium on Medicinal Chemistry*, Brussels, 5-9/09/2010, poster PC210)
- 7) *PROCEEDING*: PL. De Lellis, A. Ammazalorso, R. Florio, F. Verginelli, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso. Testing of novel peroxisome proliferator-activated receptor antagonists in colorectal and pancreatic cancer cell lines. *Am. J. Pathol.* **2016**, 186, S16 (*3rd Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine*, Montesilvano (PE), 4-6/10/2016, poster C33)
- 8) *ARTICOLO SCIENTIFICO*: L. Giampietro, R. Amoroso. PPAR α as potential therapeutic target for neurodegenerative diseases. *Novel Approaches in Drug Designing & Development* **2017**, 2, 555599
- 9) *CAPITOLO DI LIBRO*: C. Maccallini, M. Fantacuzzi, R. Amoroso. Amidine-based compounds affecting arginine metabolism. In: V. B. Patel, V. R. Preedy, R. Rajendram. *Arginine in Clinical Nutrition*, Humana Press, Section 1, Chapter 4, **2017**, ISBN 978-3-319-26009-9 (capitolo di libro)
- 10) *PROCEEDING*: C. Maccallini, M. Gallorini, P. Amoia, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Cataldi, R. Amoroso. Inhibitors of the inducible Nitric Oxide Synthase as anti glioma agents. *Proceedings* **2019**, 22, 52 (*2nd Molecules Medicinal Chemistry Symposium (MMCS): Facing Novel Challenges in Drug Discovery*, Barcellona, Spagna, 15-17/05/2019)
- 11) *PROCEEDING*: L. De Lellis, R. Florio, B. De Filippis, S. Veschi, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C.

- Maccallini, R. Amoroso, A. Cama. Antiproliferative effects of stilbene derivatives structurally related to resveratrol in pancreatic cancer cell lines. *J. Mol. Diagn.* **2020**, *22*, Supplement, Abstract 09-P35. (2nd AMP Europe Congress: Clinical Genomics: Beyond the Somatic Mutation, Milano, Italia, 14-16/09/2020)
- 12) *CONFERENCE PROCEEDING IN EXTENSO*: R. Amoroso. Chemical stability and catalytic activity of redox enzymes in NADES. *Chem. Proc.* **2021**, *6*, 8. (2nd International Electronic Conference on Catalysis Sciences - A Celebration of Catalysts 10th Anniversary, Online, 15-30/10/ 2021)
- 13) *PROCEEDING*: R. Amoroso, R. Budriesi, F. Corbo, C. Maccallini. inibizione della iNOS da parte del complesso polifenolico da acque di vegetazione olearie: approccio nutraceutico al trattamento di patologie infiammatorie. *Pharmanutrition and Functional Foods* **2024**, Anno IX, Supplemento 1 al n. 2. ISSN 2499-7196