

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Simone Ronsisvalle, nato a Catania

il 20/05/1980, residente in Trecastagni via Papa Giovanni XXIII 38/a, Int.10

consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

Il Dott. Simone Ronsisvalle è ricercatore universitario a tempo pieno (SSD CHIM/08 – Chimica Farmaceutica) dal Novembre 2008 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania oggi Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute.

Formazione e carriera:

2005: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (tesi sperimentale) con il massimo dei voti e lode accademica (Università degli Studi di Catania).

2005: Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (Università degli Studi di Catania).

2005: Vincitore "Premio di Laurea in C.T.F. Federfarma Catania" (per giovani laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) assegnato da Federfarma, Catania.

2005: Contratto di ricerca con l'azienda Baush & Lomb, per la seguente tematica di ricerca: Progetto "Sigma-Agonist" - Sviluppo di nuovi farmaci per la terapia del dry-eye e/o del glaucoma.

2005: Vincitore di Borsa di Studio "FIRB-Giovani Ricercatori", nell'ambito della ricerca: "Sviluppo di metodologie innovative per l'identificazione e la sintesi di nuove molecole a scopo terapeutico: applicazioni nel campo della malattia di Alzheimer"

2006: Periodo di ricerca scientifica svolto presso l'Università di Trieste.

2007: Periodo di ricerca scientifica presso il Dip. di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Torino.

2009 (data conseguimento del titolo): Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XXI ciclo) (Università degli Studi di Catania).

Dal 2008 in servizio presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Catania come ricercatore universitario a tempo pieno.

2009: Periodo di ricerca scientifica presso il Dip. di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Ferrara.

2010: Periodo di ricerca scientifica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Cardiff, UK.
2011/2012: Periodo di ricerca scientifica presso IIT (Istituto Italiano di Tecnologia), Genova, Italia
2012/2013: Periodo di ricerca scientifica presso IEO (Istituto Oncologico Europeo), Milano, Italia
Dal 2016 e' responsabile scientifico del settore chimico-farmaceutico, nello Spin- off "NaCture",
2017: Abilitato a ruolo di Professore di Seconda Fascia
2018: Iscritto all'albo degli Esperti di Valutazione dell'ANVUR – Esperto Disciplinare
2020: Esperto nell'ambito delle procedure Focal Point (EFSA): Division for Food Safety
Dal 2018: Fa parte del Comitato CoeHar, costituito dal prof. Riccardo POLOSA, Università degli Studi di Catania e oggi diretto dal prof. Giovanni Li Volti.
Dal 2019: Membro dell'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB)
Dal 2019: È tra i membri fondatori del "Centro di ricerca per l'imaging molecolare, preclinico e traslazionale - Molecular Preclinical and Translational Imaging Research Centre - (IMPRonTE)" presso l'Ateneo di Catania.

Dottorato:

-) Ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca Internazionale di Chimica Farmaceutica della Facoltà di Farmacia dal 2010 fino alla chiusura del Dottorato (XXIX° Ciclo)

Dalla data di accreditamento ANVUR-MIUR in poi:

-) Ha fatto parte prima del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca internazionale in Neuroscienze (XXX ciclo) dell'Università di Catania.

-) Dal XXXI° ciclo ad oggi fa parte del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca Internazionale in "Basic and Applied Biomedical Sciences" accreditato dal MIUR.

Progetti Nazionali ed Internazionali:

-) Ha fatto parte dell'unità operativa dell'Università di Catania nel Progetto NORMOLIFE nell'ambito del VI° Programma Quadro 1/12/2006-30/11/2009.

-) Ha fatto parte di vari Gruppi di ricerca in ambiti di assegnazione fondi a livello locale.

-) Principal Investigator del finanziamento FIR 2014/2016 di Ateneo attribuito tramite bando competitivo con revisori sia nazionali che esteri.

-) Ha fatto parte dell'unità operativa di Catania gestita dalla Prof.ssa A. Copani del PRIN 2016

-) Principal Investigator del finanziamento Piano di ricerca di Ateneo 2017/2019 di Ateneo attribuito tramite bando competitivo con revisori nazionali.

-) Principal Investigator dell'Unità del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute del finanziamento Piano di ricerca di Ateneo 2021/2022 di Ateneo attribuito tramite bando competitivo con revisori nazionali.

Attività Didattica:

Ha svolto attività didattica ininterrottamente dall'AA. 2008-09 ad oggi sottoponendosi sempre alla valutazione OPIS da parte degli studenti.

-) Dall'AA. 2008-09 a tutt'oggi: Insegnamento, per il CDLS in Farmacia, con laboratorio di Saggi di riconoscimento di Farmaci (6+6 CFU, Farmacia) (A-L ed M-Z) ex. Analisi dei Farmaci e Principi Attivi III (6/6 CFU, CLS in Farmacia).

-) Nell'AA. 2018-19 ha svolto anche l'Insegnamento con laboratorio di Analisi Strumentale dei Farmaci di Farmaci M-Z (6 CFU, Farmacia)

-) Dall'AA. 2020-21 ha svolto anche l'Insegnamento di ASPETTI OMICI DELLA PROGETTAZIONE RAZIONALE DEI FARMACI (6/6 CFU, corso di laurea in Biotecnologie istituito presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli studi di Catania)

-) Membro di diverse commissione esami.

-) Relatore di diverse (circa 60) tesi sperimentali o compilative di Laurea Magistrale

-) Dall'AA. 2016-17 a tutt'oggi ha svolto anche l'Insegnamento di Metodi di Analisi dei Farmaci nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera di Catania.

Attività Organizzativa:

-) Responsabile del Lab. di Modellistica Molecolare DDS-MML (Dep. of Drug Sciences - Molecular Modeling Laboratory)

-) Membro del comitato organizzatore del VII I-A-CZ-D-GR-HU-PL-SK-SL Joint Meeting on Med. Chem. 30 June - 2 July 2011 Catania, Italy.

-) E' responsabile di attività di "Research based Learning and Teaching" nell'ambito di progetti PON-Scuola negli anni 2018, 2019 e 2021.

-) Responsabile dell'“Agreement of Cooperation” per la ricerca scientifica con l'“Universidad Estatal Amazónica”.

Attività Scientifica:

L'attività scientifica del Dott. Simone Ronsisvalle è stata svolta con continuità dal 2005 ad oggi ed è documentata in oltre 60 pubblicazioni su riviste di rilevanza internazionale con referee e da 39 comunicazioni a Congressi e Convegni nazionali e internazionali.

I temi principali della sua attività scientifica riguardano la progettazione, la sintesi, la caratterizzazione e l'ottimizzazione di composti di interesse farmaceutico, (i) con metodiche analitiche quali la spettrometria di massa, (ii) mediante lo studio delle relazioni struttura/attività e (iii) tramite metodiche computazionali.

Invited Speaker in vari eventi scientifici internazionali.

Ha collaborato con diversi gruppi di ricerca, universitari e non (IEO ed IIT), nazionali (Università di Napoli, Pavia, Trieste, Messina, Genova, Bologna, Padova, Cagliari, Ferrara, etc.) ed internazionali e specificatamente delle Università di:

Demokritos National Centre for Scientific Research, Laboratory of Cellular Signaling and Molecular Pharmacology, Athens, Greece

Teófilo Hernando Institute, Universidad de Madrid, Spain

Institute of Biological Sciences, University of Rostock, Rostock, Germany

Life Sciences, Computational Genomics Department, Barcelona Supercomputing Center, 08034 Barcelona, Spain

Department of Bioscience and Bioinformatics, Kyushu Institute of Technology (KIT), 680-4 Kawazu, 820-8502 Iizuka, Japan

Centro de Bioinformática y Simulación Molecular, Facultad de Ingeniería en Bioinformática, Universidad de Talca, 2 Norte 685, 721 Casilla, Talca, Chile

Institute of Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, University of Muenster, Hittorfstrasse 58-62, 48149 Munster, Germany

NG Department of Medicine, LKS, Faculty of Medicine, HKU, Sandy Bay, Sassoon Rd, 21 號 6

William M.W. Mong Block

Dept. Earth Science, Amazon State University (Campus Puyo), Km. 2. 1/2 vía Puyo a Tena (Paso Lateral) Puyo, Pastaza, ECUADOR

Department of Neuropeptides, Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, 02-106 Warsaw, 5 Pawinskiego Street, Poland

Technion Center for Structural Biology, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, 3200003, Israel.

Attualmente la sua attività di ricerca è rivolta alla progettazione, sintesi, molecular modeling, studio delle relazioni struttura/attività di: agenti neuroprotettivi, immuno modulatori e antinfiammatori, diagnostici e potenziali antitumorali. In anni recenti la sua attività di ricerca ha riguardato anche lo studio di: coinvolgimento del sistema recettoriale nocicettina/orfanina nel dolore cronico, sintesi di inibitori della Elastase leucocitaria umana, progettazione di analgesici centrali a struttura benzomorfanica attivi sui recettori oppioidi μ e κ . Inoltre svolge attività di analisi tramite spettrometria di massa nella valutazione di inquinanti in matrici acquose, di principi attivi in prodotti naturali e valutazione di principi attivi e metaboliti in liquidi fisiologici.

Brevetti:

-) Domanda di brevetto No. 102020000011776 depositata il 20 Maggio 2020 a nome Mister Bio Food Srl e Frescolat Srl - DEA Rif. 20MG37I - Titolo: Formulazione di una miscela vegetale fermentata a base di riso integrale germogliato - Pending

-) Domanda di brevetto No. 102021000007730 depositata il 30 Marzo 2021 a nome MOLECULAR RESEARCH PHARMACT S.R.L. - Titolo: Derivato benzomorfanico attivante i recettori dell'adiponectina in soggetti affetti da neuropatia diabetica - Pending

Attività Editoriale:

Ha collaborato alla Edizione Italiana del testo "Foye's - L'Essenziale - Principi di chimica farmaceutica" - 2017 PICCIN

Ha collaborato alla Edizione Italiana del "Foye's – Principi di Chimica Farmaceutica" – 2021 PICCIN (ultima edizione italiana)

Ha collaborato alla stesura del Cap.13 del testo "Chimica Farmaceutica - seconda edizione" - 2020 CEA

Responsabilità istituzionali:

-) Dal 2017 al 2021: Membro della Commissione per la Terza Missione del Dip. di Scienze del farmaco e della Salute. Nell'ambito delle attività svolte per tale ruolo ha partecipato a webinar **EUA** (**EUA webinar: Universities and open innovation** “<https://www.bigmarker.com/european-university-associat3/EUA-webinar-open-innovation-and-universities?bmid=d38d2b569503>”);

Covid-19 and internal quality assurance “<https://www.bigmarker.com/european-university-associat3/Covid-19-and-internal-quality-assurance-webinar?bmid=d38d2b569503>”), **UE-MIUR**

(**Microcredentials e Digital credentials: prospettive per le istituzioni della formazione superiore**), **EQAF** (**EQAF 2020 - Session IV: Micro-credentials paving the way to flexible higher education**) ed “**The future of personalised learning: Using technology to create new student pathways**”

-) Dal 2021 ad oggi e' referente del Dip. di Scienze del Farmaco e della Salute per le attivita' di Terza Missione e coordinatore del gruppo di lavoro relativo.

-) Dal 2019 fa parte della commissione di mobilita' internazionale del Dip. di Scienze del Farmaco e della Salute.

-) Commissione Monitoraggio Carriera Studenti (CMCS) (pre- e post-laurea) del Dip. Di Scienze del farmaco e della Salute

-) Commissione per la Qualita' dipartimentale (CQD)

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania,

Il dichiarante

Elenco Pubblicazioni:

-) O'Leary, R., Polosa, R., Li Volti, G. et al. Critical appraisal of the European Union Scientific Committee on Health, Environmental and Emerging Risks (SCHEER) Preliminary Opinion on electronic cigarettes. Harm Reduct J 18, 31 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12954-021-00476-6>

-) D'Angeli F, Malfa GA, Garozzo A, Li Volti G, Genovese C, Stivala A, Nicolosi D, Attanasio F, Bellia F, Ronsisvalle S, Acquaviva R. Antimicrobial, Antioxidant, and Cytotoxic Activities of

Juglans regia L. Pellicle Extract. Antibiotics. 2021; 10(2):159.
<https://doi.org/10.3390/antibiotics10020159>

-) Simone Ronsisvalle, Federica Panarello, Rosaria Di Mauro, Renato Bernardini, Giovanni Li Volti* and Giuseppina Cantarella, “Anti-malarial Drugs are Not Created Equal for SARS-CoV-2 Treatment: A Computational Analysis Evidence”, Current Pharmaceutical Design 2021; 27(10) .
<https://doi.org/10.2174/1381612826666201210092736>

-) Rosaria Acquaviva, Floriana D’Angeli, Giuseppe Antonio Malfa, Simone Ronsisvalle, Adriana Garozzo, Aldo Stivala, Salvatore Ragusa, Daria Nicolosi, Mario Salmeri & Carlo Genovese (2021) Antibacterial and anti-biofilm activities of walnut pellicle extract (*Juglans regia* L.) against coagulase-negative staphylococci, Natural Product Research, 35:12, 2076-2081, DOI: 10.1080/14786419.2019.1650352

-) Pasquale Linciano, Claudia Sorbi, Antonella Comitato, Anna Lesniak, Magdalena Bujalska-Zadrozny, Agata Pawłowska, Anna Bielenica, Jolanta Orzelska-Górka, Ewa Kędzierska, Grażyna Biała, Simone Ronsisvalle, Silvia Limoncella, Livio Casarini, Elena Cichero, Paola Fossa, Grzegorz Satała, Andrzej J. Bojarski, Livio Brasili, Rita Bardoni, and Silvia Franchini. Identification of a Potent and Selective 5-HT_{1A} Receptor Agonist with In Vitro and In Vivo Antinociceptive Activity. ACS Chemical Neuroscience 2020 11 (24), 4111-4127 DOI: 10.1021/acschemneuro.0c00289

-) Carlo Genovese Icon, Rosaria Acquaviva, Simone Ronsisvalle, Gianna Tempera, Giuseppe Antonio Malfa, Floriana D’Angeli, Salvatore Ragusa & Daria Nicolosi. In vitro evaluation of biological activities of *Orobancha crenata* Forssk. leaves extract. Natural Product Research (Formerly “Natural Product Letters”) Volume 34, 2020 - Issue 22

-) Simone Ronsisvalle , Federica Panarello, Angelo Spadaro , Silvia Franchini , Matteo Pappalardo , Salvatore Guccione & Livia Basile. Pharmacological properties and biochemical mechanisms of μ -opioid receptor ligands might be due to different binding poses: MD studies. Future Medicinal Chemistry vol. 12, No. 22

-) Angelo Spadaro, Livia Basile, Matteo Pappalardo, Carmela Bonaccorso, Marco Rao, Simone Ronsisvalle, Giuseppe Granata, and Salvatore Guccione. Quantum Chemical and Molecular

Dynamics Studies of MUC1 Calix[4,8]arene Scaffold Based Anticancer Vaccine Candidates. *J. Chem. Inf. Model.* 2020, 60, 10, 5162–5171

-) Ronsisvalle, S., Panarello, F., Longhitano, G., Siciliano, E.A., Montenegro, L., Panico, A. Natural Flavones and Flavonols: Relationships among Antioxidant Activity, Glycation, and Metalloproteinase Inhibition. *Cosmetics* **2020**, 7, 71. <https://doi.org/10.3390/cosmetics7030071>

-) Ielo L, Deri B, Germanò MP, Vittorio S, Mirabile S, Gitto R, Rapisarda A, Ronsisvalle S, Floris S, Pazy Y, Fais A, Fishman A, De Luca L. Exploiting the 1-(4-fluorobenzyl)piperazine fragment for the development of novel tyrosinase inhibitors as anti-melanogenic agents: Design, synthesis, structural insights and biological profile. (2019) *Eur J Med Chem.* doi: 10.1016/j.ejmech.2019.06.019.

-) Sferrazzo S, Palmeri R, Vanella L, Parafati L, Ronsisvalle S, Biondi A, Basile F, Volti GL, Barbagallo I. *Mangifera indica* L. Leaf extract induces adiponectin and regulates adipogenesis. *International Journal of Molecular Sciences (Open Access)* 20, 13 (2019)

-) Simone Ronsisvalle, Angelo Spadaro, Barbara Tomasello, Livia Basile, Federica Panarello, Silvia Franchini, Marcella Renis, Salvatore Guccione, Lucia Crascì, Annamaria Panico. Molecular modeling and biological studies show that some MOR agonists might elicit analgesia acting as MMP-9 inhibitors. (2019) *Future Medicinal Chemistry.* doi: 10.4155/fmc-2018-0535.

-) Acquaviva R, D'Angeli F, Malfa GA, Ronsisvalle S, Garozzo A, Stivala A, Ragusa S, Nicolosi D, Salmeri M, Genovese C. Antibacterial and anti-biofilm activities of walnut pellicle extract (*Juglans regia* L.) against coagulase-negative staphylococci *Natural Product Research* (2019)

-) Genovese C., Acquaviva R., Ronsisvalle S., Tempera G., Antonio Malfa G., D'Angeli F., Ragusa S., Nicolosi, D. In vitro evaluation of biological activities of *Orobancha crenata* Forssk. leaves extract. (2019) *Natural Product Research.* 33(6), pp. 843-850

-) Fuochi V, Barbagallo I, Distefano A, Puglisi F, Palmeri R, Di Rosa M, Giallongo C, Longhitano L, Fontana P, Sferrazzo G, Tiralongo F, Raccuia SA, Ronsisvalle S, Li Volti G, Furneri PM, Tibullo D. Biological properties of *Cakile maritima* Scop. (Brassicaceae) extracts. (2019) *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 23(5):2280-2292. doi: 10.26355/eurrev_201903_17277.

-) Silvia Franchini, Claudia Sorbi, Pasquale Linciano, Gianluca Carnevale, Annalisa Tait, Simone Ronsisvalle, Michela Buccioni, Fabio Del Bello, Antonio Cilia, Lorenza Pirona, Nunzio Denora, Rosa Maria Iacobazzi, Livio Brasili. 1,3-Dioxane as a scaffold for potent and selective 5-HT_{1A}R agonist with in-vivo anxiolytic, anti-depressant and anti-nociceptive activity. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 176, pp. 310-325 (2019)

-) Silvia Franchini, Leda Ivanova Bencheva, Umberto Maria Battisti, Annalisa Tait, Claudia Sorbi, Paola Fossa, Elena Cichero, Simone Ronsisvalle, Giuseppina Aricò, Nunzio Denora, Rosa Maria Iacobazzi, Antonio Cilia, Lorenza Pirona & Livio Brasili. Synthesis and biological evaluation of 1,3-dioxolane-based 5-HT_{1A} receptor agonists for CNS disorders and neuropathic pain. *Future Med. Chem.*, 10, 18 (2018)

-) Ronsisvalle, S., Lissandrello, E., Fuochi, V., Petronio Petronio, G., Straquadanio, C., Crascì, L., Panico, A., Milito, M., Cova, A.M., Tempera, G., Furneri, P.M. Antioxidant and antimicrobial properties of *Casteanea sativa* Miller chestnut honey produced on Mount Etna (Sicily) *Natural Product Research*, 33, 6, 19, pp. 843-850 (2017)

-) Franchini, S., Sorbi, C., Battisti, U.M., Tait, A., Bencheva, L.I., Cichero, E., Fossa, P., Cilia, A., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Aricò, G., Benassi, L., Vaschieri, C., Azzoni, P., Magnoni, C., Brasili, L. Structure–Activity Relationships within a Series of σ_1 and σ_2 Receptor Ligands: Identification of a σ_2 Receptor Agonist (BS148) with Selective Toxicity against Metastatic Melanoma (2017) *ChemMedChem*, 12 (22), pp. 1893-1905.

-) Franchini, S., Manasieva, L.I., Sorbi, C., Battisti, U.M., Fossa, P., Cichero, E., Denora, N., Iacobazzi, R.M., Cilia, A., Pirona, L., Ronsisvalle, S., Aricò, G., Brasili, L. Synthesis, biological evaluation and molecular modeling of 1-oxa-4-thiaspiro- and 1,4-dithiaspiro[4.5]decane derivatives as potent and selective 5-HT_{1A}receptor agonists (2017) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 125, pp. 435-452.

-) Pasquinucci, L., Turnaturi, R., Aricò, G., Parenti, C., Pallaki, P., Georgoussi, Z., Ronsisvalle, S. Evaluation of N-substituent structural variations in opioid receptor profile of LP1 (2016) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 24 (12), pp. 2832-2842.

-) Franchini, S., Battisti, U.M., Prandi, A., Tait, A., Borsari, C., Cichero, E., Fossa, P., Cilia, A., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Aricò, G., Parenti, C., Brasili, L. Scouting new sigma receptor ligands: Synthesis, pharmacological evaluation and molecular modeling of 1,3-dioxolane-based structures and derivatives (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 112, pp. 1-19.

-) Ronsisvalle, S., Aricò, G., Cova, A.M., Blanco, P., Amata, E., Pappalardo, M., Pasquinucci, L., Spadaro, A., Ronsisvalle, N. Caspase-3 activation in human melanoma A375 cell line by a novel selective sigma-2 agonist (2016) *Pharmazie*, 71 (3), pp. 146-151.

-) Ronsisvalle, S., Aricò, G., Panarello, F., Spadaro, A., Pasquinucci, L., Pappalardo, M.S., Parenti, C., Ronsisvalle, N. An LP1 analogue, selective MOR agonist with a peculiar pharmacological profile, used to scrutiny the ligand binding domain (2016) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 24 (21), pp. 5280-5290.

-) Sarpietro, M.G., Accolla, M.L., Cova, A., Prezzavento, O., Castelli, F., Ronsisvalle, S. DSC investigation of the effect of the new sigma ligand PPCC on DMPC lipid membrane (2014) *International Journal of Pharmaceutics*, 469 (1), pp. 88-93.

-) Accolla, M.L., Turnaturi, R., Sarpietro, M.G., Ronsisvalle, S., Castelli, F., Pasquinucci, L. Differential scanning calorimetry approach to investigate the transfer of the multitarget opioid analgesic LP1 to biomembrane model (2014) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 77, pp. 84-90.

-) Parenti, C., Marrazzo, A., Aricò, G., Parenti, R., Pasquinucci, L., Ronsisvalle, S., Ronsisvalle, G., Scoto, G.M. The antagonistic effect of the sigma 1 receptor ligand (+)-MR200 on persistent pain induced by inflammation (2014) *Inflammation Research*, 63 (3), pp. 231-237.

-) Patel, J.S., Berteotti, A., Ronsisvalle, S., Rocchia, W., Cavalli, A. Steered molecular dynamics simulations for studying protein-ligand interaction in cyclin-dependent kinase 5 (2014) *Journal of Chemical Information and Modeling*, 54 (2), pp. 470-480.

-) Parenti, C., Marrazzo, A., Aricò, G., Cantarella, G., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Scoto, G.M., Ronsisvalle, G. Erratum to: Effects of a selective sigma 1 antagonist compound on

inflammatory pain (Inflammation DOI: 10.1007/s10753-013-9736-6) (2014) *Inflammation*, 37 (1), p. 267.

-) Parenti, C., Marrazzo, A., Aricò, G., Cantarella, G., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Scoto, G.M., Ronsisvalle, G. Effects of a selective sigma 1 antagonist compound on inflammatory pain (2014) *Inflammation*, 37 (1), pp. 261-266.

-) Belfiore, M., Pennisi, M., Aricò, G., Ronsisvalle, S., Pappalardo, F. In silico modeling of the immune system: Cellular and molecular scale approaches (2014) *BioMed Research International*, 2014, art. no. 371809.

-) Gitto, R., De Luca, L., Ferro, S., Scala, A., Ronsisvalle, S., Parenti, C., Prezzavento, O., Buemi, M.R., Chimirri, A. From NMDA receptor antagonists to discovery of selective σ_2 receptor ligands (2014) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 22 (1), pp. 393-397.

-) Puglia, C., Offerta, A., Rizza, L., Zingale, G., Bonina, F., Ronsisvalle, S. Optimization of curcumin loaded lipid nanoparticles formulated using high shear homogenization (SH) and ultrasonication (S) methods (2013) *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 13 (10), pp. 6888-6893.

-) Parenti, C., Turnaturi, R., Aricò, G., Gramowski-Voß, A., Schroeder, O.H.-U., Marrazzo, A., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Scoto, G.M., Ronsisvalle, G., Pasquinucci, L. The multitarget opioid ligand LP1's effects in persistent pain and in primary cell neuronal cultures (2013) *Neuropharmacology*, 71, pp. 70-82.

-) Prezzavento, O., Arena, E., Parenti, C., Pasquinucci, L., Aricò, G., Scoto, G.M., Grancara, S., Toninello, A., Ronsisvalle, S. Design and synthesis of new bifunctional sigma-1 selective ligands with antioxidant activity (2013) *Journal of Medicinal Chemistry*, 56 (6), pp. 2447-2455.

-) Panico, A., MacCari, R., Cardile, V., Crascì, L., Ronsisvalle, S., Ottanà, R. 5-Arylidene-4-thiazolidinone derivatives active as antidegenerative agents on human chondrocyte cultures (2013) *Medicinal Chemistry*, 9 (1), pp. 84-90.

-) Parenti, C., Turnaturi, R., Aricò, G., Marrazzo, A., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Scoto, G.M., Ronsisvalle, G., Pasquinucci, L. Antinociceptive profile of LP1, a non-peptide multitarget opioid ligand (2012) *Life Sciences*, 90 (25-26), pp. 957-961.

-) Pasquinucci, L., Parenti, C., Turnaturi, R., Aricò, G., Marrazzo, A., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Georgoussi, Z., Fourla, D.-D., Scoto, G.M., Ronsisvalle, G. The benzomorphan-based LP1 ligand is a suitable MOR/DOR agonist for chronic pain treatment (2012) *Life Sciences*, 90 (1-2), pp. 66-70.

-) Scoto, G.M., Aricò, G., Ronsisvalle, S., Parenti, C. Effects of intraplantar Nocistatin and (\pm)-J 113397 injections on nociceptive behavior in a rat model of inflammation (2012) *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 100 (3), pp. 639-644.

-) Gitto, R., De Luca, L., Ferro, S., Buemi, M.R., Russo, E., De Sarro, G., Costa, L., Ciranna, L., Prezzavento, O., Arena, E., Ronsisvalle, S., Bruno, G., Chimirri, A. Synthesis and biological characterization of 3-substituted-1h-indoles as ligands of GluN2B-containing N-methyl-D-aspartate receptors (2011) *Journal of Medicinal Chemistry*, 54 (24), pp. 8702-8706.

-) Rossi, D., Pedrali, A., Urbano, M., Gaggeri, R., Serra, M., Fernández, L., Fernández, M., Caballero, J., Ronsisvalle, S., Prezzavento, O., Schepmann, D., Wuensch, B., Peviani, M., Curti, D., Azzolina, O., Collina, S. Identification of a potent and selective ρ 1 receptor agonist potentiating NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cells (2011) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 19 (21), pp. 6210-6224.

-) Romeo, R., Giofrè, S.V., Iaria, D., Sciortino, M.T., Ronsisvalle, S., Chiacchio, M.A., Scala, A. Synthesis of 5-alkynyl isoxazolidinyl nucleosides (2011) *European Journal of Organic Chemistry*, (28), pp. 5690-5695.

-) Vicini, P., Crascì, L., Incerti, M., Ronsisvalle, S., Cardile, V., Panico, A.M. Benzisothiazolyliminothiazolidin-4-ones with Chondroprotective Properties: Searching for Potent and Selective Inhibitors of MMP-13 (2011) *ChemMedChem*, 6 (7), pp. 1199-1202.

-) Marrazzo, A., Cobos, E.J., Parenti, C., Aricò, G., Marrazzo, G., Ronsisvalle, S., Pasquinucci, L., Prezzavento, O., Colabufo, N.A., Contino, M., González, L.G., Scoto, G.M., Ronsisvalle, G. Novel potent and selective θ ligands: Evaluation of their agonist and antagonist properties (2011) *Journal of Medicinal Chemistry*, 54 (10), pp. 3669-3673.

-) Panico, A.M., Vicini, P., Geronikaki, A., Incerti, M., Cardile, V., Crasc, L., Messina, R., Ronsisvalle, S. Heteroarylimino-4-thiazolidinones as inhibitors of cartilage degradation (2011) *Bioorganic Chemistry*, 39 (1), pp. 48-52.

-) Antonini, V., Marrazzo, A., Kleiner, G., Coradazzi, M., Ronsisvalle, S., Prezzavento, O., Ronsisvalle, G., Leanza, G. Anti-amnesic and neuroprotective actions of the sigma-1 receptor agonist (-)-MR22 in rats with selective cholinergic lesion and amyloid infusion (2011) *Journal of Alzheimer's Disease*, 24 (3), pp. 569-586.

-) Marrazzo, A., Fiorito, J., Zappal, L., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Pasquinucci, L., Scoto, G.M., Bernardini, R., Ronsisvalle, G. Antiproliferative activity of phenylbutyrate ester of haloperidol metabolite II [(±)-MRJF4] in prostate cancer cells (2011) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 46 (1), pp. 433-438.

-) Iannazzo, D., Brunaccini, E., Giofrè, S.V., Piperno, A., Romeo, G., Ronsisvalle, S., Chiacchio, M.A., Lanza, G., Chiacchio, U. Competitive formation of β -enaminones and 3-amino-2(5H)-furanones from the isoxazolidine system: A combined synthetic and quantum chemical study (2010) *European Journal of Organic Chemistry*, (30), pp. 5897-5905.

-) Prezzavento, O., Campisi, A., Parenti, C., Ronsisvalle, S., Aricò, G., Arena, E., Pistolozzi, M., Scoto, G.M., Bertucci, C., Vanella, A., Ronsisvalle, G. Synthesis and resolution of cis -(±)-methyl (1 R,2 S /1 S,2 R)-2-[(4-hydroxy-4-phenylpiperidin-1-yl)methyl]-1-(4-methylphenyl) cyclopropanecarboxylate [(±)-PPCC]: New σ receptor ligands with neuroprotective effect (2010) *Journal of Medicinal Chemistry*, 53 (15), pp. 5881-5885.

-) Pasquinucci, L., Prezzavento, O., Marrazzo, A., Amata, E., Ronsisvalle, S., Georgoussi, Z., Furla, D.-D., Scoto, G.M., Parenti, C., Aricò, G., Ronsisvalle, G.
Evaluation of N-substitution in 6,7-benzomorphan compounds

(2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 18 (14), pp. 4975-4982.

-) Scoto, G.M., Aricò, G., Iemolo, A., Ronsisvalle, S., Parenti, C.

Involvement of the Nociceptin/Orphanin FQ-NOP receptor system in the ventrolateral periaqueductal gray following mechanical allodynia in chronic pain

(2009) *Life Sciences*, 85 (5-6), pp. 206-210.

-) Antonini, V., Prezzavento, O., Coradazzi, M., Marrazzo, A., Ronsisvalle, S., Arena, E., Leanza, G.

Anti-amnesic properties of (\pm)-PPCC, a novel sigma receptor ligand, on cognitive dysfunction induced by selective cholinergic lesion in rats

(2009) *Journal of Neurochemistry*, 109 (3), pp. 744-754.

-) Prezzavento, O., Parenti, C., Marrazzo, A., Ronsisvalle, S., Vittorio, F., Aricò, G., Scoto, G.M., Ronsisvalle, G.

A new sigma ligand, (\pm)-PPCC, antagonizes kappa opioid receptor-mediated antinociceptive effect

(2008) *Life Sciences*, 82 (11-12), pp. 549-553.

-) Ottanà, R., Maccari, R., Ciurleo, R., Vigorita, M.G., Panico, A.M., Cardile, V., Garufi, F., Ronsisvalle, S.

Synthesis and in vitro evaluation of 5-arylidene-3-hydroxyalkyl-2-phenylimino-4-thiazolidinones with antidegenerative activity on human chondrocyte cultures

(2007) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 15 (24), pp. 7618-7625.

-) Pasquinucci, L., Iadanza, M., Marrazzo, A., Prezzavento, O., Ronsisvalle, S., Scoto, G.M., Parenti, C., De Luca, L., Ronsisvalle, G.

New benzomorphan derivatives of MPCB as MOP and KOP receptor ligands

(2007) *Pharmazie*, 62 (11), pp. 813-824.

-) Santagati, N.A., Salerno, L., Di Giacomo, C., Vanella, L., Ronsisvalle, S.

Inhibition of human leucocyte elastase by novel thieno-1,3-oxazin-4-ones and thieno-1,3-thioxazin-4-ones (2007) *Letters in Drug Design and Discovery*, 4 (6), pp. 386-393.

-) Scoto, G.M., Aricò, G., Ronsisvalle, S., Parenti, C.

Blockade of the nociceptin/orphanin FQ/NOP receptor system in the rat ventrolateral periaqueductal gray potentiates DAMGO analgesia

(2007) *Peptides*, 28 (7), pp. 1441-1446.

-) Panico, A.M., Cardile, V., Garufi, F., Puglia, C., Bonina, F., Ronsisvalle, S.

Effect of hyaluronic acid and polysaccharides from *Opuntia ficus indica* (L.) cladodes on the metabolism of human chondrocyte cultures

(2007) *Journal of Ethnopharmacology*, 111 (2), pp. 315-321.

-) Prezzavento, O., Campisi, A., Ronsisvalle, S., Li Volti, G., Marrazzo, A., Bramanti, V., Cannavò, G., Vanella, L., Cagnotto, A., Mennini, T., Ientile, R., Ronsisvalle, G.

Novel sigma receptor ligands: Synthesis and biological profile

(2007) *Journal of Medicinal Chemistry*, 50 (5), pp. 951-961.

-) Vicini, P., Incerti, M., Cardile, V., Garufi, F., Ronsisvalle, S., Panico, A.M.

Benzo[d]isothiazol-3-yl-benzamidines: A class of protective agents on culture of human cartilage and chondrocytes stimulated by IL-1 β

(2007) *ChemMedChem*, 2 (1), pp. 113-119.

-) Bucolo, C., Marrazzo, A., Ronsisvalle, S., Ronsisvalle, G., Cuzzocrea, S., Mazzon, E., Caputi, A., Drago, F.

A novel adamantane derivative attenuates retinal ischemia-reperfusion damage in the rat retina through σ_1 receptors

(2006) *European Journal of Pharmacology*, 536 (1-2), pp. 200-203.

-) Marrazzo, A., Parenti, C., Scavo, V., Ronsisvalle, S., Maria Scoto, G., Ronsisvalle, G.

In vivo evaluation of (+)-MR200 as a new selective sigma ligand modulating MOP, DOP and KOP supraspinal analgesia

(2006) *Life Sciences*, 78 (21), pp. 2449-2453.

-) Panico, A.M., Cardile, V., Gentile, B., Garufi, F., Avondo, S., Ronsisvalle, S.

"In vitro" differences among (R) and (S) enantiomers of profens in their activities related to articular pathophysiology

(2005) *Inflammation*, 29 (4-6), pp. 119-128.