



**DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO**  
**CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. MARIANNA NALLI**

**DATI PERSONALI**

**Nome e Cognome**

**Marianna Nalli**

*Luogo e data di nascita:*

Roma, 06-12-1973

*Stato Civile:* Coniugata

**Dipartimento di Chimica e  
Tecnologie del Farmaco**

**Indirizzo** p.le A. Moro, 5  
00185 Roma

Telefono uff./lab./mobile  
06-49913647

Fax

E-mail

marianna.nalli@uniroma1.it



**Settore Scientifico-Disciplinare:** CHIM08

**Orario di Ricevimento:** Mercoledì 10-12

**ATTUALE POSIZIONE**

➤ RICERCATORE CONFERMATO

**CARRIERA E TITOLI**

- |           |  |
|-----------|--|
| 1997      | Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", tesi sperimentale in chimica organica: <i>"Attivazione interfacciale delle lipasi. Sintesi, caratterizzazione e proprietà di 1,2-di-acil-3-O-(D-galattopiranosil)-gliceroli. (acile=lauroile)"</i> |
| 1998-2001 | Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XIV ciclo) (titolo conseguito 4 febbraio 2002) presso il Dipartimento di Studi Farmaceutici, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", tesi dal titolo: <i>"Modificazioni di peptidi bioattivi"</i> .             |



- 2001 Titolare del Progetto Giovani Ricercatori, Murst 2001, sviluppando la tematica dal titolo *"Modificazioni strutturali di peptidi bioattivi e sintesi di amminoacidici non proteinogenici."*
- 2002-2006 Assegnista presso il Dipartimento di Studi Farmaceutici, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", titolo della ricerca: *"Progettazione e sintesi di ligandi endogeni modificati di interesse farmaceutico"*.
- 01-11-2006 presa di servizio come *Ricercatore* del CHIM08 presso la Facoltà di Farmacia, in seguito alla vincita del relativo concorso.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

- AA 2002-2003 e 2003-2004 in qualità di assegnista ha svolto compiti didattici a carattere integrativo e di tutoraggio per il corso di *Analisi dei Medicinali I* prof. N. Desideri (corso di laurea in Farmacia), facendo assistenza alle esercitazioni pratiche e svolgendo esercitazioni teoriche sulle metodiche strumentali in programma;
- per l'AA 2005-2006 e 2006-2007 in qualità di assegnista e di ricercatore ha svolto assistenza alle esercitazioni pratiche del corso di *Analisi dei Medicinali II* prof. E. Morera (corso di laurea in Farmacia).
- per l'AA 2006-2007 Supplenza/affidamento corso *Chimica Farmaceutica e Tossicologica* per il corso di laurea in Tossicologia dell'Ambiente.
- Dall'AA 2008-09 ad oggi Supplenza/affidamento corso **Analisi dei Medicinali II (M-Z)** per il corso di Laurea in Farmacia

**ATTIVITA' SCIENTIFICA**

L'attività scientifica è documentata da 23 pubblicazioni e si è rivolta principalmente alla progettazione, sintesi, relazioni struttura-attività e valutazione biologica di ligandi endogeni di interesse farmaceutico. In particolare le tematiche di ricerca sviluppate negli ultimi anni si sono rivolte verso ligandi attivi sul sistema degli endocannabinoidi e sulla superfamiglia di canali ionici TRP, in collaborazione con il dott. Vincenzo Di Marzo del Centro di Ricerca sugli Endocannabinoidi del CNR di Pozzuoli.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

1) Enrico Morera, Marianna Nalli, Francesco Pinnen, Domenico Rossi, Gino Lucente

**4-Amino-1,2-dithiolane-4-carboxylic Acid (Adt) as Cysteine Conformationally Restricted Analogue. Synthetic Protocol for Adt Containing Peptides**

*Bioorg. Med. Chem. Lett.* **10** 1585-1588 (2000).

2.064

2) Zecchini, Giampiero Pagani; Paradisi, Mario Paglialunga; Torrini, Ines; Nalli, Marianna; Lucente, Gino; Spisani, Susanna.

**Biscarbamate analogs of the chemotactic tripeptide fMLF-OMe.**

*Farmaco* (2000), **55**(4), 308-313.

3) I. Torrini, M. Nalli, M. Paglialunga Paradisi, G. Pagani Zecchini, G. Lucente e S. Spisani

**Pseudopeptides containing the 2-hydrazonoacyl fragment: analogs of the chemotactic agent HCO-Met-Leu-Phe-OMe**

*J. Peptide Res.* **58**, 56-66 (2001).

4) Giampiero Pagani Zecchini, Enrico Morera, Marianna Nalli, Mario Paglialunga Paradisi, Gino Lucente e Susanna Spisani

**Synthesis and activity on human neutrophil functions of fMLF-OMe analogs containing alkyl spacers at the central position**

*Il Farmaco* **56**, 851-858 (2001).

5) Maria Enrica Ferretti, Marianna Nalli, Carla Biondi, Maria Luisa Colamussi, Barbara Pavan, Serena Traniello, Susanna Spisani

**Modulation of neutrophil phospholipase C and cyclic AMP levels by fMLF-OMe analogues**



*Cellular Signalling* **13**, 233-240 (2001).

6) G. Pagani Zecchini, M. Nalli, A. Mollica, G. Lucente, M. Paglialunga Paradisi e S. Spisani  
**Isopeptide bonds in chemotactic tripeptides. Synthesis and activity of lysine-containing fMLF analogs**  
*J. Peptide Res.* **59**, 283-291 (2002).

7) Enrico Morera, Gino Lucente, Giorgio Ortar, Marianna Nalli, Fernando Mazza, Enrico Gavuzzo, Susanna Spisani  
**Exploring the Interest of 1,2-Dithiolane Ring System in Peptide Chemistry. Synthesis of a Chemotactic Tripeptide and X-ray Crystal Structure of a 4-Amino-1,2-dithiolane-4-carboxylic Acid Derivative**  
*Bioorg. Med. Chem.* **10**, 147-157 (2002). 2.662

8) Massimiliano Aschi, Gino Lucente, Fernando Mazza, Adriano Mollica, Enrico Morera, Marianna Nalli, Mario Paglialunga Paradisi  
**Peptide backbone folding induced by the C\*-tetrasubstituted cyclic  $\alpha$ -amino acids 4-amino-1,2-dithiolane-4-carboxylic acid (Adt) and 1-aminocyclopentane-1-carboxylic acid (Ac<sub>5c</sub>). A joint computational and experimental study**  
*Org. Biomol. Chem.* **1**, 1980-1988 (2003).

9) A. Dalpiaz, S. Spisani, C. Biondi, E. Fabbri, M. Nalli and M.E. Ferretti  
**Studies on Human Neutrophil Biological Functions by Means of Formylpeptide Receptor Agonist and Antagonist**  
*Current Drug Targets - Immune, Endocrine & Metabolic Disorders* **3**, 33-42 (2003).

10) I. Cacciatore, A. M. Caccuri, A. Di Stefano, G. Luisi, M. Nalli, F. Pinnen, G. Ricci, P. Sozio  
**Synthesis and activity of novel glutathione analogues containing an urethane backbone linkage**  
*Il Farmaco* **58**, 787-793 (2003).

11) Cesare Giordano, Gino Lucente, Marianna Nalli, Giampiero Pagani Zecchini, Mario Paglialunga Paradisi, Katia Varani, Susanna Spisani  
**Synthesis and activity of HCO-Met-Leu-Phe-OMe analogues containing  $\alpha$ -alanine or taurine at central position**  
*Il Farmaco* **58**, 1121-1130 (2003).



12) Cesare Giordano, Gino Lucente, Adriano Mollica, Marianna Nalli, Giampiero Pagani Zecchini, Mario Paglialunga Paradisi, Enrico Gavuzzo, Fernando Mazza and Susanna Spisani.

**Hybrid  $\alpha/\alpha^3$ -Peptides with Proteinogenic Side Chains. Monosubstituted Analogues of the Chemotactic Tripeptide HCO-Met-Leu-Phe-OMe**

*J. Peptide Sci.* **10**, 510-523 (2004).

13) Vincenzo Di Marzo, Alessia Ligresti, Enrico Morera, Marianna Nalli and Giorgio Ortar

**The anandamide membrane transporter. Structure-activity relationships of anandamide and oleoylethanolamine analogs with phenyl rings in the polar head region**

*Bioorg. Med. Chem.* **12**, 5161-5169 (2004).

2.662

14) Cesare Giordano, Marianna Nalli, Mario Paglialunga Paradisi, Anna Sansone, Gino Lucente, Susanna Spisani

**$\alpha$ -Peptido Sulfonamides: For-Met-Leu-Phe-OMe analogues containing taurine and chiral  $\alpha$ -amino-ethanesulfonic acid residues**

*Il Farmaco* **59**, 953-963 (2004).

15) Enrico Morera, Marianna Nalli, Adriano Mollica, Mario Paglialunga Paradisi, Massimiliano Aschi, Enrico Gavuzzo, Fernando Mazza and Gino Lucente

**Peptides containing 4-amino-1,2-dithiolane-4-carboxylic acid (Adt): Conformation of Boc-Adt-Adt-NHMe and NH $\cdots$ S interaction**

*J. Peptide Sci.* **11**, 104-112 (2005).

16) Susanna Spisani, Sofia Falzarano, Serena Traniello, Marianna Nalli and Rita Selvatici

**A 'pure' chemoattractant formylpeptide analogue triggers a specific signalling pathway in human neutrophil chemotaxis**

*FEBS Journal* **272**, 883-891 (2005).

17) Ortar, Giorgio; Cascio, Maria Grazia; De Petrocellis, Luciano; Morera, Enrico; Rossi, Francesca; Schiano-Moriello, Aniello; Nalli, Marianna; de Novellis, Vito; Woodward, David F.; Maione, Sabatino; Di Marzo, Vincenzo.

**New N-arachidonoylserotonin analogs with potential "Dual" mechanism of action against pain.**

*Journal of Medicinal Chemistry*, **50(26)** 6554-6569 (2007).

4.895



18) Ortar, Giorgio; Schiano Moriello, Aniello; Cascio, Maria Grazia; De Petrocellis, Luciano; Ligresti, Alessia; Morera, Enrico; Nalli, Marianna; Di Marzo, Vincenzo.

**New tetrazole-based selective anandamide uptake inhibitors.**

*Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, **18(9)**, 2820-2824 (2008). 2.604

19) Ortar, Giorgio; Cascio, Maria Grazia; Moriello, Aniello Schiano; Camalli, Mercedes; Morera, Enrico; Nalli, Marianna; Di Marzo, Vincenzo.

**Carbamoyl tetrazoles as inhibitors of endocannabinoid inactivation: A critical revisitation.**

*European Journal of Medicinal Chemistry*, **43(1)**, 62-72 (2008). 2.301

20) Ortar Giorgio, Bisogno Tiziana, Ligresti Alessia, Morera Enrico, Nalli Marianna, Di Marzo Vincenzo.

**Tetrahydrolipstatin Analogues as Modulators of Endocannabinoid 2-Arachidonoylglycerol Metabolism.**

*Journal of Medicinal Chemistry*, vol. 51; p. 6970-6979, ISSN: 0022-2623 (2008). 4.895

21) Bisogno T, Ortar G, Petrosino S, Morera E, Palazzo E, Nalli M., Maione S, Di Marzo V.

**Development of a potent inhibitor of 2-arachidonoylglycerol hydrolysis with antinociceptive activity in vivo.**

*Biochimica et Biophysica Acta-Molecular and Cell Biology of Lipids*, vol. 1791; p. 53-60, ISSN: 1388-1981 (2009). 3.539

22) Enrico Morera, Luciano De Petrocellis, Ludovica Morera, Aniello Schiano Moriello, Alessia Ligresti, Marianna Nalli, David F. Woodward, Vincenzo Di Marzo, Giorgio Ortar.

**Synthesis and biological evaluation of piperazinyl carbamate and ureas as fatty acid amide hydrolase (FAAH) and transient receptor potential (TRP) channel dual ligands.**

*Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, **19**, 6806-6809 (2009). 2.604

23) Ortar, Giorgio; De Petrocellis, Luciano; Morera, Ludovica; Moriello, Aniello Schiano; Orlando, Pierangelo; Morera, Enrico; Nalli, Marianna; Di Marzo, Vincenzo. **(-)-Menthylamine derivatives as potent and selective antagonists of transient receptor potential melastatin type-8 (TRPM8) channels.**

*Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* (2010), **20(9)**, 2729-2732. 2.604