

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome **MARIANGELA AGAMENNONE**
Indirizzo (lavoro) VIA DEI VESTINI, 31, 66100, CHIETI - ITALY
Telefono +39 0871 355 4585
E-mail m.agamennone@unich.it, mariangela.agamennone@unich.it
Website <https://www.unich.it/ugov/person/850>
ORCID 0000-0001-5198-0051
Scopus ID 6506766137
Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=V0dqytwAAAAJ&hl=it>

POSIZIONE ATTUALE

1 dicembre 2022 - oggi

Professore Associato Chimica Farmaceutica (SSD CHEM07-A, SC 03/D1)

Dipartimento di Farmacia

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

La Prof.ssa Agamennone è a capo del gruppo di Computer-aided drug design dove coordina l'attività di ricerca e le collaborazioni nazionali ed internazionali da oltre 20 anni.

L'attività di ricerca è focalizzata all'applicazione dei metodi computazionali (meccanica molecolare, docking, pharmacophore modeling, cheminformatica, (3D-)QSAR, dinamica molecolare) come supporto alle varie fasi di progettazione e sviluppo di composti biologicamente attivi.

I target maggiormente investigati sono: le MMP ed altri metalloenzimi, le interazioni proteina-proteina, l'emagglutinina virale, e l' α - e β -galattosidasi.

I principali ambiti di studio riguardano le patologie tumorali, le malattie da accumulo lisosomiale, le infezioni da virus dell'Influenza, e l'immunoterapia del cancro.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

31 marzo 2017

Conseguimento dell'**Abilitazione scientifica nazionale** (ASN 2016) per la posizione di **Professore Associato**, SC 03/D1, SSD CHIM/08.

1 febbraio 2005 – 30 novembre 2022

Ricercatore in Chimica Farmaceutica (SC 03/D1, SSD CHIM/08)

Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara - Italy

9 novembre 2005 – 31 ottobre 2007

Borsa di ricerca

Istituzione

Siena Biotech SpA, Drug Design Unit, Siena, Italy

Progetto di ricerca

Borsa di ricerca finanziata dalla Provincia di Siena per l'attrazione dei ricercatori in azienda.

Titolo: "Identificazione di Nuovi Inibitori di Metalloproteinasi di matrice attraverso struttura a raggi X del target proteico".

Supervisor

Dr. Alessandro Padova

1 marzo 2003 – 28 febbraio 2005

Assegno per la collaborazione all'attività di ricerca

Istituzione

Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti, Italy.

Progetto di ricerca
Supervisor
Progettazione e sintesi di inibitori di IRT β -lattamasi. Il progetto ha avuto come obiettivo lo sviluppo di una libreria di acidi boronici con potenziale attività inibitoria di beta-lattamasi.
Prof. Carlo Gallina

Maggio 2002 - dicembre 2003

Istituzione
Progetto di ricerca
Supervisor
Borsa Post-dottorato
Dipartimento Farmaco-Chimico-Tecnologico, Università degli Studi di Siena, Italy.
Studi computazionali su nuovi acidi boronici come inibitori delle IRT β -lattamasi da impiegare nel trattamento della resistenza agli antibiotici.
Prof. Maurizio Botta

Luglio 1999 - aprile 2000

Istituzione
Progetto di ricerca
Supervisor
Borsa di studio
Istituto sperimentale per la Elaiotecnica, Pescara, Italy
Convalida dei protocolli di analisi dell'olio d'oliva in collaborazione con il COI (Consiglio oleicolo internazionale).
Dr.ssa Giovanna Vlahov

TITOLI DI STUDIO

Novembre 2002

Istituzione
Titolo
Supervisor
Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco
Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti
"Inibitori di MMP che utilizzano come GLZ le funzioni fosfonato, N-idrossiurea ed N-idrossicarbammato: sintesi e valutazione biologica "
Prof. Carlo Gallina

11 novembre 1998

Istituzione
Titolo
Supervisor
Voto
Diploma di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti
"Catalisi acido-base e metallica nella reazione di enolizzazione del 5-acetilpirazolo"
Prof. Paolo De Maria
110/110 e lode

AS 1992/93

Istituzione
Voto
Licenza liceale
Liceo Classico Statale "G. d'Annunzio", Pescara, Italy
60/60

**PROGETTI FINANZIATI E
CONTO TERZI**

Settembre 2025 – giugno 2026

Programma di finanziamento
Progetto
Ente finanziatore
Ruolo
Entità finanziamento
Durata
Programma MITE/MATTM
Development of innovative clathrate- and graphene-based materials for hydrogen storage that require low energy input, offer high net energy content, and have a low environmental impact.
MASE
Partecipante
2.041.182 €
9 mesi

01 agosto 2024 – 28 febbraio 2025

Programma di finanziamento
Progetto
Ente finanziatore
Ruolo
Entità finanziamento
Durata
Contratto di ricerca
In silico studies of molecules that bind to lysosomal enzymes
Galicia Sur Biomedical Foundation, Vigo, Spain
Responsabile del progetto
3.3250 €
6 mesi

novembre 2023 -dicembre 2025

<p>Programma di finanziamento Progetto</p> <p>Ente finanziatore Ruolo</p> <p>Entità finanziamento Durata</p>	<p>PRIN-PNRR 2022 Investigation of common biochemical pathways, centered around the Amyloid precursor protein (APP), in Alzheimer's Disease and breast cancer models: possible role of Purine Nucleoside Phosphorylase (PNP) – P2022KPMB9_001 MIUR</p> <p>Partecipante 50,000 € 24 mesi</p>
<p>17 ottobre 2011 – 17 ottobre 2013 Programma di finanziamento Progetto</p> <p>Ente finanziatore Ruolo</p> <p>Entità finanziamento Durata</p>	<p>PRIN 2009 Modulatori della permeabilità mitocondriale e di p53 nel controllo della morte in cellule tumorali: identificazione di nuovi inibitori dell'interazione p53-MDM2/MDMX mediante virtual screening e sintesi di molecole a basso peso molecolare. MIUR</p> <p>Partecipante 50,000 euro 24 mesi</p>
<p>1 novembre 2009 – 31 ottobre 2010 Programma di finanziamento Progetto</p> <p>Ente finanziatore Ruolo</p> <p>Entità finanziamento Durata</p>	<p>Programma di Ricerca Finalizzata 2007 Studio e sviluppo di nuovi farmaci antivirali contro infezioni da virus influenzale A-H1N1 Ministero della Salute</p> <p>Capo Unità 53,000 euro 12 mesi</p>
<p>4 marzo 2008 – 3 marzo 2009 Programma di finanziamento Progetto</p> <p>Ente finanziatore Ruolo</p> <p>Entità finanziamento Durata</p>	<p>Contratto di collaborazione scientifica (Conto terzi) Individuazione di piccole molecole inibitori di protein-protein interactions da utilizzare nel trattamento delle patologie tumorali in particolare a carico del SNC, legato al Progetto Europeo DePPICT no. LSHM-CT-2007-03783. Siena Biotech SpA</p> <p>Responsabile del Progetto 7,500 euro 12 mesi</p>

ATTIVITA' DIDATTICA

<p>AA 2023/24 - oggi</p>	<p>Titolare e presidente della commissione d'esame del corso di Metodologie Avanzate in Chimica Farmaceutica (6 CFU) per il Corso di Studi in CTF, Università "G. d'Annunzio" di Chieti, Italy.</p>
<p>AA 2021/22 - oggi</p>	<p>Titolare e presidente della commissione d'esame del corso di Analisi dei Medicinali (6 CFU) per il Corso di Studi in CTF, Università "G. d'Annunzio" di Chieti, Italy.</p>
<p>AA 2004/05 – AA 2020/21</p>	<p>Titolare e presidente della commissione d'esame del corso di Analisi dei Medicinali (10 CFU) per il Corso di Studi in CTF, Università "G. d'Annunzio" di Chieti, Italy.</p>
<p>AA 2016/17 – AA 2023/24</p>	<p>Titolare e presidente della commissione d'esame del corso a scelta di Progettazione e sviluppo dei farmaci (3 CFU) per il Corso di Studi in CTF, Università "G. d'Annunzio" di Chieti, Italy.</p>
<p>AA 2004/05 – oggi</p>	<p>Componente della Commissione degli Esami di Laura in CTF e Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti, Italy.</p>
<p>AA 2004/05 – oggi</p>	<p>Relatore di oltre 30 tesi di Laurea sperimentali e compilative per i Corsi di Studio in Farmacia e CTF, Università "G. d'Annunzio" di Chieti, Italy.</p>

AA 2019-2020	Docente del Master di II livello in Gestione della Farmacia Territoriale
10 febbraio 2022 e 3 aprile 2023	Lezioni per gli studenti del Master in 'Food Chemistry' presso la Technical University of Munich nell'ambito del corso di "Introduction to Chemoinformatics and Bioinformatics for Food Scientists" (WZ1330)
21 e 23 Giugno 2022	Lezioni tenute durante la visita all'Università di Porto nell'ambito del programma Erasmus Staff Mobility for Teaching
14 ottobre 2022	Lezione per gli studenti della Scuola di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche, Università "G. d'Annunzio" di Chieti, Italy.
2007-oggi	Organizzazione di seminari per gli studenti di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche. Ospiti invitati:
2007	Franco Lombardo, Novartis, Cambridge, MA, USA
2009	Graeme Robertson, SienaBiotech, Siena, Italy
2012	Andreas Heine, Philipps-Universität Marburg, Germany
2013	Andrea Beccari, Dompè, L'Aquila, Italy
2014	Elena Petricci, Università di Siena, Siena, Italy
2017	Alessandro Padova, Fondazione RiMed, Palermo, Italy
2019	Andrea Altieri, Edasa scientific, Mosca, Russia
2019	Alexander Kurkin, Lomonosov State University, Mosca, Russia
2022	Pedro Besada, University of Vigo, Vigo, Spain
2022	Saida Ortolano, Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur, Vigo, Spain
2025	Mariangela Sodano, Axxam, Naples, Italy
2025	Antonella Ciancetta, University of Ferrara, Italy
2025	Maria Elizabeth Tiritan, University of Porto, Portugal

ATTIVITA' DI TUTORATO

Gennaio - marzo 2025 Ente finanziatore Progetto	Dr. Claudia Pinto, PhD student dell'Università di Porto, Portogallo ERASMUM+ Traineeship program Nature-inspired chiral flavonoids as potential antitumour agents: a mindset-shifting strategy to achieve eco-friendly drugs
Maggio - luglio 2023 Ente finanziatore Progetto	Dr. Noelia Carmona Zafra, PhD student, Università di Madrid, Spagna ERASMUM+ Traineeship program Molecular docking studies of curcumin analogues.
Settembre 2022 – febbraio 2023 Ente finanziatore Progetto	Shorug Naji, studentessa dell'Anadolu University, Turchia ERASMUS + Program In silico studies of COX-2 inhibitors (tesi di laurea)
Luglio – agosto 2022 Ente finanziatore Progetto	Prof. Pedro Besada Pereira, Università di Vigo, Spagna Bando Visiting Professors/Researchers, Università "G. d'Annunzio" di Chieti, Computational studies of β -galactosidase ligands
9 aprile 2014 – 27 febbraio 2015 Ente finanziatore Progetto	Assegno di Ricerca Regione Abruzzo (P.O.F.S.E. 2007-2013) "New strategies for diagnostic, therapeutic and clinical care infection and immunity"
1 dicembre 2012 – 30 novembre 2013 Ente finanziatore	Assegno di Ricerca MIUR

Health, Roma

Prof. M. Ronci Dip. di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Prof. C. Supuran, Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino, Università degli studi di Firenze

Prof. Paolo Tortorella, Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari

ATTIVITA' DI REVISIONE

Febbraio 2017	Revisore esterno di una Tesi di Dottorato , SSD CHIM/08, presso l'Università degli Studi di Bari
Aprile 2018	Valutatore esterno di progetti per il programma di ricerca PRELUDIUM del National Science Centre Poland
Settembre 2021	Revisore esterno per la VQR2015-19
Marzo 2022	Revisore esterno per un progetto nell'ambito del programma di ricerca FARE 2020
Marzo 2023	Revisore esterno di una Tesi di Dottorato , Università of Perugia
15 maggio 2026	Membro della commissione del programma di Dottorato in Research Methods in Science and Technology – XXXVIII Ciclo - Candidato: David Sotillo Núñez

ATTIVITA' EDITORIALE

2005 - oggi	Revisore per diverse riviste scientifiche internazionali , come: Journal of Medicinal Chemistry, European Journal of Medicinal Chemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, Biomolecules, Molecules, Pharmaceuticals, International Journal of Molecular Sciences, New Journal of Chemistry, Future Medicinal Chemistry, Chemmedchem, Drug Research, Scientific Reports, Journal of Computer-Aided Molecular Design, Bioorganic and Medicinal Chemistry, MedChemCom.
Ottobre 2021	Section Editor per la sezione "In silico drug design" della rivista Letters in Drug Design and Discovery (Bentham). https://benthamscience.com/journals/letters-in-drug-design-and-discovery/editorial-board/
Novembre 2021 – dicembre 2022	Guest Editor per lo special issue dal titolo "Computational Methods in the Design of Anticancer Drugs" della rivista Pharmaceuticals (MDPI). Scadenza 31/12/2022 https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/special_issues/computational_anticancer . Pubblicati 2 articoli

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Membro della Società Chimica Italiana dal 1999

RICONOSCIMENTI E COVER

2026	Seal of Excellence per la proposta progettuale n. 101278231 — INOUT "Design and formulation of novel tool-based stealth liposomes targeted EGFR, loaded with apigenin-derivatives, fighting breast cancer" sottomesso al bando Horizon Europe Marie Skłodowska-Curie Actions HORIZON-MSCA-2024-PF-01-01 — MSCA Postdoctoral Fellowships 2025
------	---

- 2025 **Seal of Excellence** per la proposta progettuale n. 101212131 — INOUT “Design and formulation of novel tool-based stealth liposomes targeted EGFR, loaded with apigenin-derivatives, fighting breast cancer” sottomesso al bando Horizon Europe Marie Skłodowska-Curie Actions HORIZON-MSCA-2024-PF-01-01 — MSCA Postdoctoral Fellowships 2024
- 2021 **L'immagine di copertina** del 166mo volume della collana **Methods in cell biology**, e intitolato Biomolecular interactions part A, è stata selezionata dal capitolo di libro ivi pubblicato (Protein-protein interactions at a glance: Protocols for the visualization of biomolecular interactions). <https://www.elsevier.com/books/biomolecular-interactions-part-a/shukla/978-0-12-823351-1>
- 2013 L'articolo pubblicato sulla rivista Chemmedchem e intitolato “**Probing the S1' Site for the Identification of Non-Zinc-Binding MMP-2 Inhibitors**” (ChemMedChem, 2013, 8, 1475 – 1482) è stato premiato come **Very Important Paper (VIP)** e gli è stata riservata l'immagine di copertina. <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/toc/18607187/2013/8/9>
- 2011 L'articolo pubblicato sulla rivista Chemmedchem e intitolato “**Biphenyl Sulfonylamino Methyl Bisphosphonic Acids as Inhibitors of Matrix Metalloproteinases and Bone Resorption**” (ChemMedChem, 6, 2011, 1258-1268) è stato premiato come **Very Important Paper (VIP)** e gli è stata riservata l'immagine di copertina. <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/toc/18607187/2011/6/7>
- Luglio 2002 XXII Advanced course in Pharmaceutical Chemistry and National seminar for Ph.D students E. Duranti, Urbino. **Poster Primo classificato** e selezionato per la comunicazione orale.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

- 21-25 settembre 2024 **Membro del Comitato Organizzatore** della conferenza internazionale Molecular Electronic Structure (MES), Pescara, Italy.
- 17-20 settembre 2023 **Membro del Comitato Organizzatore** del XXVIII Congresso Nazionale di Chimica Farmaceutica. Chieti, Italy.
- 16-20 settembre 2007 **Membro del Comitato Organizzatore** del XVIII Congresso Nazionale di Chimica Farmaceutica. Chieti, Italy.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI E SEMINARI

- 7 aprile 2026 Relatrice invitata nell'ambito del programma di seminari dell'Istituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur (IIS Galicia Sur), Vigo, Spagna.
In Silico Drug Discovery: Accelerating the Search for Bioactive Compounds Through Computational Methods (seminar)
- 22-36 febbraio 2022 4th International Conference on PharmScience Research & Development. San Francisco, USA. Hybrid
Fighting Flu: biological and computational profile of new small molecules targeting hemagglutinin (comunicazione orale).
- 1-30 novembre 2021 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry,
Unraveling the binding mechanism of macrocycle peptides to PD-L1 through computational approaches (comunicazione orale) <https://sciforum.net/paper/view/11575>
- 28-29 marzo 2019 IV Computationally Driven Drug Discovery, Rome, Italy.
Drugging the undruggable: the prion protein as a case study of aggregating proteins (comunicazione orale)
- 6-7 giugno 2014 X National Congress of the Italian Pharmaceutical Microbiology Society, Chieti, Italy

	Identificazione e studio di nuovi agenti antinfluenzali ad ampio spettro (comunicazione orale)
04-06 febbraio 2013	II Computationally Driven Drug Discovery, Genova, Italy Combined virtual screening protocol for the identification of novel protein-protein interaction inhibitors (comunicazione orale)
21-23 novembre 2011	I Computationally Driven Drug Discovery. L'Aquila, Italy. Virtual screening approaches for the identification of novel non-zinc-binding MMP inhibitors (comunicazione orale)
1 dicembre 2009	Department of Chemistry, University of Alabama at Birmingham, USA. Fragment-based drug discovery: targeting the S100B-p53 interaction (seminario)
13-14 febbraio 2009	III Meeting New Perspectives in Medicinal Chemistry. Castelvecchio Pascoli (LU), Italy. Fragment-based discovery of S100B inhibitors combining computational and biophysical approaches (comunicazione orale)
01-05 luglio 2002	XXII Advanced course in Pharmaceutical Chemistry and National seminar for Ph.D. Urbino, Italy. Matrix metalloproteinases inhibitors, synthesis and biological evaluation (comunicazione orale)

BREVETTI

	Brevetto europeo EP 2780365 B1
Titolo	<i>Lactoferrin derived peptides for use as broad- spectrum inhibitors of influenza virus infection</i>
Titolari	Istituto Superiore di Sanità, Università "G. d'Annunzio" di Chieti
Inventori	Superti F. E.D., Agamennone M., Ammendolia M.G., Pietrantonì A., Lanutti F.
Data di deposito	16.11.2012
	Italian Patent No 000140832
Titolo	<i>Peptidi della Lattoferrina per l'uso come inibitori ad ampio spettro dell'infezione da virus dell'influenza</i>
Titolari	Istituto Superiore di Sanità, Università "G. d'Annunzio" di Chieti
Inventori	Superti F. E.D., Agamennone M., Ammendolia M.G., Pietrantonì A., Lanutti F.
Data di deposito	16.11.2011

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

	Dati aggiornati al 26 maggio 2026
Scopus	
Prodotti	59
Citazioni	1104
H-index	21

PUBBLICAZIONI

Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506766137
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=V0dqytwAAAAJ&hl=it