





**INFORMAZIONI PERSONALI** Giuseppina De Simone

-  Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) CNR Via Pietro Castellino 111 – 80131 Napoli, Italy
-  +390816132458
-  giuseppina.desimone@cnr.it
-  <https://www.ibb.cnr.it/?command=viewu&id=406>

**POSIZIONE RICOPERTA** Direttore dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini IBB-CNR e Presidente dell'Area Territoriale della Ricerca Napoli 1 (ATdRNa1), Napoli

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- 2024-presente Direttore dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini IBB-CNR e Presidente dell'Area Territoriale della Ricerca Napoli 1 (ATdRNa1), Napoli
- 2019-2024 Responsabile di sede Secondaria IBB-CNR, Sede secondaria Via Pietro Castellino, 111, Napoli, Italia
- 2010-presente Dirigente di Ricerca presso IBB-CNR, Napoli, Italia
- 2003-2009 Primo Ricercatore presso IBB-CNR, Napoli, Italia
- 2001 - 2002 Ricercatore presso IBB-CNR, Napoli, Italia

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 1998- 2000 Borsa di Studio post Dottorato presso il Centro di Studi di Biocristallografia-CNR Napoli, Italia
- 1998 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Napoli Federico II
- 1997 –1999 Borsista presso il Centro di Studi di Biocristallografia-CNR, Napoli, Italia
- 1996 Visiting scientist presso il laboratorio di Ada Yonath (Premio Nobel per la Chimica, 2009), Max Plank Institute, Amburgo, Germania
- 1995 –1996 Visiting scientist presso il laboratorio di cristallografia delle proteine del prof. Martino Bolognesi, Università di Pavia, Italia
- 1994 –1997 Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Napoli Federico II
- 1994 –1995 Borsista presso il Drug Design Group-Sandoz Pharma AG in Basilea, Svizzera
- 1993 Laurea in Chimica (summa cum laude) all'Università di Napoli Federico II

**PUBBLICAZIONI**

176 articoli scientifici su riviste internazionali ad elevato impatto tra cui PNAS, Nat Cell Biol, JACS, Chem. Rev. H-index 55 (Google scholar), 46 (Scopus). Citazioni 12508 (Scholar), 9,029 (Scopus).

**RICONOSCIMENTI E PREMI**

- 2020 Incarico dall'Agenzia esecutiva per la ricerca della Commissione europea per la revisione di progetti dei bandi Marie Curie.
- 2018-2019 TOP CITED ARTICLE premio della rivista Medicinal Research Reviews (Wiley)
- 2016 Esperto internazionale esterno per la valutazione di progetti sottomessi dalla fondazione FINOVI, Francia
- 2016 Membro della Commissione per "Biochemistry, Molecular Biology and Structural Biology" della ANR, Francia
- 2009-2010 CNR HIGHLIGHTS per l'articolo pubblicato su PNAS, 2009, 106, 16233-16238
- 2008-2009 CNR HIGHLIGHTS per l'articolo pubblicato su PNAS, 2009, 106, 16233-16238
- 2006-2009 TOP CITED ARTICLE premio della rivista Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters
- 2005-2008 TOP CITED ARTICLE premio della rivista Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters
- 2004-2007 TOP CITED ARTICLE premio della rivista Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters

## ATTIVITÀ EDITORIALE

- 2022- presente Editore associato della rivista "Frontiers in Molecular Biosciences" sezione "Structural Biology"
- 2022-presente Editorial Board Member della rivista Biology, Structural Biology Section (MDPI)
- 2020-2022 Guest Editor del volume speciale "The amazing world of IDPs in human diseases II" rivista Biomolecules (MDPI)
- 2012- presente Membro dell' Editorial board della rivista "Expert opinion on therapeutic patents"
- 2011-2024 Editore associato della rivista "Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry"
- 2019-2020 Guest Editor del volume speciale "The amazing world of IDPs in human diseases" rivista Biomolecules (MDPI)
- 2017-2018 Guest Editor del volume speciale "Recent advances in the development of new therapeutic tools against major parasitic diseases" rivista Current Medicinal Chemistry.
- 2016 Guest Editor del volume speciale "Bacterial metallo-enzymes as drug targets" rivista Current Topics in Medicinal Chemistry.
- 2015 Editor del libro "Carbonic anhydrases as biocatalysts: from theory to medical and industrial applications", Elsevier.
- 2011 Guest Editor del volume speciale "Zinc metallo-enzymes as target for drug design" rivista Current Medicinal Chemistry.

## ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE

- 2024-presente The 13rd International Conference on Carbonic Anhydrases", Siviglia, Spagna
- 2023 The 12<sup>nd</sup> International Conference on Carbonic Anhydrases", Napoli, Italia
- 2019 4<sup>th</sup> Satellite Meeting on Carbonic Anhydrases, Parma, Italia
- 2018 The 11<sup>st</sup> International Conference on Carbonic Anhydrases", Bucarest, Romania
- 2017 3<sup>rd</sup> CA Satellite Meeting", Montecatini, Italia
- 2012 9<sup>th</sup> International Carbonic Anhydrase conference" Antalia, Turchia
- 2013 2<sup>nd</sup> CA satellite meeting" Napoli, Italia
- 2009 XXXVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Cristallografia" Salerno, Italia

## ATTIVITA' ACCADEMICA

- 2014-presente Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Health and Environmental Sciences & Technologies" dell'Università del Sannio, Benevento, Italia
- 2005- 2007 Lezioni nell'ambito del progetto STRUIM –Formazione di figure professionali dell'ambito delle Biostrutture, PON 2000-2006 'Ricerca Scientifica, Sviluppo tecnologico, Alta Formazione' - Asse III - Misura III.1

2005-2006	Professore a contratto per il corso di Chimica presso Università di Napoli Federico II
2004- 2005	Professore a contratto per il corso di Chimica presso Università di Napoli Federico II
2002- 2003	Professore a contratto per il corso di Chimica presso Università di Napoli Federico II
2001- 2002	Professore a contratto per il corso di Chimica presso Università di Napoli Federico II
2000-presente	Tutor studenti per tesi di laurea e di dottorato

## RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTO O DI UNITA'

Dicembre 2023- Novembre 2024	“MUTASAR - Multitarget approach to block the infection and progression of SARS-CoV-2” Progetto di ricerca Biennale finanziato da Prin2022-PNRR. <b>Ruolo: Coordinatore del Progetto e Responsabile dell’Unità Operativa IBB.</b> Finanziamento intero progetto = 239.720,00 Euro. Finanziamento IBB = 79.960,00 euro.
Gennaio 2023- Dicembre 2024	Design, synthesis, and characterization of molecules able to inhibit Carbonic Anhydrase IX and their effect on ovarian cancer cell lines” Progetto di ricerca biennale, finanziato da CNR accordi bilaterali CNR-CINVESTAV (Messico). <b>Ruolo: Responsabile Unità Operativa IBB.</b> Finanziamento IBB = 20.000 euro
Gennaio 2023- Agosto 2025	StrEngthEning the ItaLlan InFrastructure of Euro-bioimaging – SEE LIFE”. Progetto di ricerca infrastrutturale finanziato dal MUR bando n. 3264 del 28/12/2021 “Rafforzamento e creazione di IR nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza” (PNRR). <b>Ruolo: Coordinatrice dell’attività di potenziamento del laboratorio dedicato alla validazione e caratterizzazione in vitro dell’interazione tra sonde per imaging e il loro bersaglio molecolare”</b> Budget dedicato all’attività = 1.288.640,00 euro
(2007-2013)	Utilizzo dell’enzima CDCA1 dalla diatomea <i>Thalassiosira weissfloghii</i> come biosensore per la determinazione degli ioni metallici nelle acque marine” Progetto di Ricerca FEP Campania Asse 3 – Misura 3.5 Progetti Pilota ex art. 41 Progetti Retrospektivi (annualità 2007-2013). <b>Ruolo: Responsabile Scientifico del progetto.</b> Finanziamento IBB da erogare = 163.570,00 euro.
Dicembre 2020- Dicembre 2022	Targeting bacterial Carbonic Anhydrases towards a new generation of antibacterial drugs - BacCAD. Progetto finanziato da MIUR FISR 2019. <b>Ruolo: Responsabile Unità Operativa IBB.</b> Finanziamento Intero progetto = 1.736.000,00 euro. Finanziamento IBB = 240.000,00 euro
Giugno 2019 - Febbraio 2022	Imaging dalle molecole alla preclinica - IMPARA. Progetto infrastrutturale finanziato da MIUR. <b>Ruolo = Responsabile scientifico del WP2</b> (Establishment of a laboratory for the study and preparation of probes for Molecular Imaging). Finanziamento Intero progetto = 19.951.000 euro. Finanziamento WP2 = 2.451.000 Euro
Gennaio 2018 - Dicembre 2021	Development of a new integrated radiomic-phenotypic system for the diagnosis, prognosis and personalized therapy of the Head and Neck Cancers. <b>Ruolo = Responsabile scientifico del WP2</b> (Biochemical and structural characterization of novel biomarkers of HNSCC, for development of molecules for new diagnostic and therapeutic programs and production of diagnostic, prognostic, and predictive kits). Progetto finanziato da Regione Campania. Finanziamento Intero progetto= 2.725.000 euro. Finanziamento WP2 = 446.500 euro

- Giugno 2017 -  
Dicembre 2018 Study of the Extracellular Interactome of human Carbonic Anhydrase IX". Progetto finanziato da CNR-Progetto Bandiera "InterOmics". **Ruolo: Responsabile Scientifico del progetto.** Finanziamento = 60.000 euro
- Aprile 2015 -  
Dicembre 2015 Interactomic Study of the Tumor Associated Protein Carbonic Anhydrase IX. Progetto finanziato da CNR-Progetto Bandiera "InterOmics" **Ruolo: Responsabile Scientifico del progetto.** Finanziamento = 60.000 euro
- 24/06/2014-  
23/06/2016 Evoluzione, adattamento e biodiversità delle anidrasi carboniche da organismi antartici". Progetto finanziato da MIUR. **Responsabile dell'Unità Operativa IBB.** Finanziamento IBB = 8000 euro.
- 01/01/2012 -  
31/12/2013 Glycomimetics as CA IX inhibitors: design, synthesis, inhibitory activity and structural characterization" Progetto di ricerca biennale, finanziato da CNR accordi bilaterali CNR-CNRS. **Ruolo: Responsabile Unità Operativa IBB.** Finanziamento = 8.000 euro.
- 01/03/2009 -  
30/06/2010 Design of zinc metalloproteinase targeted drugs using an Integrated Technology approach -DEZNIT. Progetto finanziato da EC nell'ambito del VI programma quadro. Contract Number N° LSHB-CT-2007-037303. **Ruolo: Responsabile Unità Operativa IBB.** Finanziamento IBB = 140.501,00 euro.
- 2007 - 2008 Progettazione e sintesi di molecole da utilizzarsi nello sviluppo di nuove terapie antiobesità". Progetto di Ricerca Spontanea a Tema Libero finanziato da CNR. **Ruolo: Responsabile Scientifico del progetto.** Finanziamento = 30.000 euro.
- 07/11/2007 –  
31/12/2008 CA-inhibitors: cocrystallization of carbonic anhydrase isozymes with Solvay compounds". Progetto finanziato da Solvay Pharmaceuticals GMBH – Hannover, Germany. **Ruolo: Responsabile Scientifico del progetto.** Finanziamento = 16.000 euro.
- 01/06/2006 –  
31/05/2007 CA-inhibitors: cocrystallization of carbonic anhydrase isozymes with Solvay compounds". Progetto finanziato da Solvay Pharmaceuticals GMBH – Hannover, Germany. **Ruolo: Responsabile Scientifico del progetto.** Finanziamento = 15.000 euro.
- 2002 Analisi strutturale dell'amminoacilasi 1, una proteina dai livelli di espressione alterati in tumori al rene ed alle cellule piccole del polmone". Progetto finanziato da Regione Campania L.R. n. 5 28/05/2002. **Ruolo: Responsabile Scientifico del progetto.** Finanziamento = 20.000 euro.

Napoli, 22/07/2025

Firma