

## CV SIMONA PALADINO

### Posizione attuale

Professore Associato di Biologia Applicata (SSD BIO/13) – Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II

<https://www.docenti.unina.it/simona.paladino>

### Studi

presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II:

**Ottobre 1997:** Dottore summa cum laude in Scienze Biologiche

**Febbraio 2003:** Dottore di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare

**Ottobre 2007:** Specializzata summa cum laude in Patologia Clinica

### Breve panoramica della carriera scientifica ed accademica

**2003-2004:** Borsista post-Doc, Istituto Pasteur, Dept. Biologie Cellulaire et Infection, Parigi

**2005- 10/2007:** Borsista come ricercatore senior, Istituto CEINGE, Napoli

**11/2007-10/2014:** Ricercatore di Biologia Applicata, Università degli Studi di Napoli Federico II, Professore Assistente di Biologia Cellulare e Molecolare, Scuola di Medicina e Chirurgia

**2007-2018:** Co-Direttore della piattaforma di "Imaging Microscopy" facility presso l'Istituto CEINGE

**Da 11/2014 - :** Professore Associato Biologia Applicata, Università degli Studi di Napoli Federico II

**2014-07/2020:** Membro del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II

**Dal 2019 - :** "Visiting Professor", Dip. Studi Europei Jean Monnet in partnership con l'Università Internazionale di Gorazde (IUG) – Corso di Medicina e Chirurgia

**Da 03/2019 - :** Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli Federico II

**Da 03/2019 - :** Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "System Medicine", European School of Molecular Medicine (SEMM)

**Da 03/2019 - :** Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, Università degli Studi di Napoli Federico II

**Da 11/2019 - :** Coordinatore del Corso d'insegnamento "Biologia Molecolare e Cellulare", Corso di Studi in Medicina e Chirurgia, Università di Napoli Federico II

**Da 11/2021 - :** Coordinatore del Corso d'insegnamento "Cellular and Molecular Biology", Corso di Studi in Medicine & Surgery, Università di Napoli Federico II

**Da 11/2021 - :** Coordinatore del Corso d'insegnamento "Biologia Molecolare e Cellulare", Corso di Studi in Medicina e Chirurgia ad indirizzo tecnologico, Università di Napoli Federico II

**Da 11/2021 - :** Coordinatore del Corso Integrato "Fondamenti Biomolecolari della Vita", Corsi di Studi in Infermieristica Generale, Infermieristica Pediatrica, Ostetricia, Università di Napoli Federico II

**Da 11/2021 - :** Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università degli Studi di Napoli Federico II

## Attività di Ricerca

La mia attività scientifica è stata principalmente dedicata allo studio dei meccanismi molecolari che regolano il traffico di membrana. Attualmente, l'interesse del mio gruppo di ricerca è quello di studiare questi meccanismi in contesti fisiopatologici per capire come la loro disfunzione possa portare allo sviluppo di malattie. Recentemente, abbiamo evidenziato il ruolo delle inositolo-fosfatasi, Synj1 e Fig4 (le cui mutazioni sono state associate alla forma ereditaria di Parkinson, PARK20, e alla neuropatia CMT4J motoria e sensoriale, rispettivamente) nel regolare, a diversi livelli, l'omeostasi e le funzioni dei compartimenti endo-lisosomiali ed esocitici, identificando le vie cellulari alterate in questi disturbi neurologici.

Inoltre, in stretta collaborazione con altri gruppi di ricerca del Dipartimento, il suo gruppo si sta concentrando sullo studio dell'impatto della dinamica mitocondriale in diversi disturbi neurologici e su come questa via cellulare possa essere usata come selettivo bersaglio terapeutico sfruttando innovative strategie come quella che si basa su aptameri e nanoformulati.

Infine, il gruppo si avvale della vasta esperienza nella microscopia confocale e nelle tecniche avanzate di imaging per lo studio delle dinamiche cellulari e molecolari.

## Esperienza di ricerca

S. Paladino ha iniziato la sua attività di ricerca presso i laboratori della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II prima come "studente interno" nel laboratorio del Prof. L. Nitsch e poi come PhD student nel laboratorio della Prof. C. Zurzolo. La sua esperienza si è ampliata svolgendo attività di ricerca presso laboratori italiani e esteri:

- come "visiting PhD student" nel laboratorio del Prof. S. Rizzuto presso l'Università di Ferrara (Italia), 8 mesi;
- come "visiting PhD student" nel laboratorio del Prof. K. Fogarty presso l'University of Massachusetts Medical School (USA), 3 mesi;
- come "Post-Doctoral fellow" presso il Pasteur Institute, Parigi (Francia), 2 anni e mezzo;
- come "Visiting scientist" nel laboratorio del Dr. S. Mayor presso il National Centre for Biological Sciences, Bangalore (India), 2 mesi.

## Risultati scientifici

- 69 pubblicazioni in riviste internazionali peer-review compreso 1 capitolo di libro (edito da Elsevier); H-index 28 (Scopus)/ 28 (wos), citazioni 2507 (Scopus)/2240 (wos).
- **GRANT:** Responsabile o co-Responsabile di diversi progetti nazionali (My first AIRC Grant; FARO, STAR, POR CAMPANIA).
- **Riconoscimenti:** 2 "JCB Highlights" per la qualità e la novità degli studi (by R Tuma, N Lebrasseur); articolo Paladino et al 2016 classificato nel top 0.5% in Biologia Cellulare dalla "Faculty of 1000 (F1000)" che identifica gli articoli scientifici più importanti in campo medico e biologico (<https://facultyopinions.com/prime/1003073>); abilitazione scientifica nazionale come Professore Ordinario di Biologia Applicata (2020).
- **Comitati Editoriali:** "Associate Editor" di Frontiers in Cell and Developmental Biology e Frontiers in Molecular Biosciences, Section: Cellular Biochemistry da giugno 2020; "Review Editor" 2016-05/2020.
- **Comitati scientifici e di valutazione:** Ad hoc Reviewer per riviste internazionali dal 2010; referi cinque per valutazioni di progetti dal 2012 e referi per valutazione progetti europei dal 2018; Componente di Commissioni di Concorso per assegni di ricerca e per RTDA, RTDB e per "Primo tecnologo CNR" dal 2010; Membro del Direttivo dell'ABCD dal 2018.
- **Comunicazioni orali:** Relatore in conferenze e workshop internazionali, in seminari dipartimentali e in altri istituti (Pasteur, CEINGE, Università di Salerno, IBP CNR, Università di Roma La Sapienza)
- **Organizzazione Meeting:** Co-organizzatore o Membro del Comitato Organizzatore di meeting

nazionali e internazionali.

- **Membro di Società Scientifiche:** *ABCD* (Italian Scientific community of Cell Biology and Development) dal 2007; *AIBG* (Italian Scientific community of Biology and Genetics) dal 2009; *CIRN* (Interuniversity Centre of Research in Neuroscience) dal 2014; *CIB* (Interuniversity Biotechnologies Consortium) dal 2015; *SINS* (Società Italiana di NeuroScienze) dal 2019:

### **Attività didattica**

Oltre ad insegnare e a essere Coordinatore di diversi insegnamenti in vari Corsi di Studio, pre- e post-Laurea, della Scuola di Medicina e Chirurgia (come indicato sopra), S. Paladino, come componente della Commissione Orientamento e Didattica della Scuola, si occupa delle attività di orientamento in entrata e durante il percorso curricolare degli studenti nonché di attività di “Public Engagement” guidando dal 2017 con la Prof G.M. Pierantoni progetti di PCTO con diversi Licei di Napoli e partecipando ad attività di divulgazione scientifica dell’Ateneo e della Scuola (come Stupor Scientiae, Futuro Remoto).