

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE / DELL'ATTO DI NOTORIETA' (ART. 46 E ART. 47 DEL DPR 445/2000)

La sottoscritta Carmen Valente
nata a Chieti il 01/11/1976, residente a Fossacesia (CH) in via Belvedere 1/2,
e con domicilio a Napoli (NA), in Via Pietro Castellino, 101
consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e
dichiarazioni mendaci ivi indicate

DICHIARA

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome Carmen VALENTE
Sito web www.ieos.cnr.it
Nazionalità ITALIA

Se dipendente CNR indicare: **N. MATRICOLA 14601 – RICERCATORE (III LIVELLO, 2° FASCIA)
A TEMPO INDETERMINATO ISTITUTO DI ENDOCRINOLOGIA ED ONCOLOGIA
SPERIMENTALE "G. SALVATORE" (IEOS) – CNR, NAPOLI**

**RESPONSABILE SEDE SECONDARIA IEOS PRESSO AREA DI RICERCA NA1 IN
VIA PIETRO CASTELLINO, NAPOLI**

ORCID ID: 0000-0002-6244-9108

H.INDEX : 18 GOOGLE SCHOLAR
16 SCOPUS (SCOPUS AUTHOR ID 7005943791)

TITOLI DI STUDIO

Aprile 2011 Ph.D. in "Life Sciences" (Ph.D., Dottorato di Ricerca Internazionale) della Open University, (London UK), in riconoscimento di un programma di ricerca condotto presso il Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH) e il Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Napoli, Italia. Titolo tesi: Identification and functional role of BARS-interacting proteins in membrane transport.
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare, Traffico Intracellulare di Membrane, Metabolismo lipidico, Microscopia Confocale e Microscopia Elettronica.

Marzo 2003 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche indirizzo Scienze e Sviluppo del Farmaco (summa cum laude), Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti, Italia. Titolo tesi: BARS, una proteina chiave nella fissione delle membrane del complesso del Golgi: identificazione dei suoi interattori.
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare, Traffico Intracellulare di Membrane, Microscopia Confocale.

ESPERIENZA PROFESSIONALE (ATTIVITÀ DI LABORATORIO)

Ott 2021 ad oggi RESPONSABILE Sede Secondaria Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (IEOS), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), presso AdR Na1, Napoli, Italia.

- Set 2021 ad oggi Ricercatore III livello a TEMPO INDETERMINATO, Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (IEOS), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), presso AdR Na1, Napoli, Italia.
- Nov 2017 ad oggi Ricercatore III livello a TEMPO INDETERMINATO (bando 367.45), Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP), oggi denominato Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), sede Napoli, Italia.
- Dic 2019- Dic 2023 Membro del Consiglio di Istituto, IBBC, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Napoli, Italia.
- Dic 2011- Ott 2017 Ricercatore, Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Napoli, Italia.
 Titolare di contratto a tempo determinato per un anno (rinnovabile) per chiamata diretta ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 con l'attribuzione del III livello professionale, profilo Ricercatore.
 Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare, Traffico Intracellulare di Membrane, Metabolismo lipidico, Regolazione del Ciclo Cellulare, Farmacologia Cellulare. Imaging e Morfologia Cellulare attraverso Microscopia Confocale, FRET, FLIM, FRAP, Super Risoluzione e ad alta velocità (Spinning disk). Microscopia Elettronica e screening farmacologico attraverso piattaforma di High Content Screening a Fluorescenza (ScanR).
- Apr 2010-Nov 2011 Associata all'Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP), CNR, Napoli, Italia.
- Set 2011 Idoneità come Ricercatore presso l'Istituto di Biochimica delle Proteine, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR); area scientifica (F.1) scienze biologiche, codice di riferimento NA7/3 selezione n. 364.97 (valutazione 77.60/100; classificata seconda idonea).
- Lug 2011-Ott 2011 Borsista nell'ambito del progetto AIRC "A novel cell cycle checkpoint controlled by Golgi partitioning: new target for anticancer therapy" presso l'Istituto Tigem di Napoli.
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare, Regolazione del Ciclo Cellulare, Farmacologia Cellulare.
- Gen 2010-Giu 2011 Borsista nell'ambito del progetto Telethon "Organisational aspects of the intracellular secretory trafficking pathways" presso l'Istituto Tigem di Napoli.
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare, Traffico Intracellulare di Membrane, Metabolismo lipidico.
- Gen 2008-Dic 2009 Borsista nell'ambito del progetto Europeo "Pathophysiology of rare disease due to ciliary dysfunction : nephronoptosis, Oral-facial-digital type 1 and Bardet-Biedl syndromes" presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e Oncologia (DCBO), Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH).
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare.
- Gen 2005-Dic 2007 Vincitrice di una borsa triennale FIRG. Titolo del progetto: "Identificazione degli interattori della proteina BARS e loro ruolo nel controllo della trasformazione neoplastica" presso il DCBO, Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH).
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare, ADP-ribosilazione.
- Giu 2003-Dic 2004 Titolare di un Contratto di Lavoro a Progetto per la ricerca dal titolo "The glycerophosphoinositols in the modulation of the Rho GTPases, actin dynamics and actin-related diseases" presso il DCBO, Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH).
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare.

- Mar 2003-Mag 2003 Frequentatrice presso il Laboratorio di Regolazione Cellulare della Dott.ssa Daniela Corda nel DCBO, Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH).
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare.
- Mar 1997-Ago 1998 Borsista presso il Laboratorio di Regolazione Cellulare della Dott.ssa Daniela Corda nel DCBO, Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH).
Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare.
- Giu 1994-Lug 1994 Stage estivo presso il DCBO, Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH).

Tipo o settore di attività di ricerca

Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare, Farmacologia Cellulare, Traffico Intracellulare di Membrane, Fissione delle Membrane, Metabolismo Lipidico, Fosfolipidi, Regolazione del Ciclo Cellulare, Farmacologia Cellulare (identificazione di bersagli farmacologici, piccole molecole), Imaging e Morfologia Cellulare mediante Microscopia Confocale, FRET, FLIM, FRAP, Super Risoluzione e ad alta velocità (Spinning disk). Microscopia Elettronica e uso della piattaforma di High Content Screening a Fluorescenza (ScanR).

In ordine di data (da – a)
[Iniziare con le più recenti ed elencare separatamente ciascun corso frequentato con successo]

- Settembre 2016 Corso di Formazione "Entrepreneurship, Business Planning and Marketing" organizzato da IBP-CNR presso Area della Ricerca Napoli 1.
- Gen 2015- Dic 2015 Corso di Formazione, in seguito a selezione iniziale, di "Mentoring di GENOVATE@UNINA" realizzato in collaborazione con il Comitato Unico di Garanzia dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare nell'ambito di GENOVATE (Transforming Organisational Culture for Gender Equality in Research and Innovation), un progetto di ricerca-azione finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro con lo scopo di garantire uguali opportunità per donne e uomini nella ricerca e nell'innovazione. La dott.ssa Valente è stata inoltre selezionata tra le ricercatrici che potranno proseguire la relazione di mentoring nell'anno 2016 e 2017
- Settembre 2015 Corso di Formazione "La gestione dei Rifiuti" organizzato dal Servizio di Prevenzione e Protezione presso Area della Ricerca Napoli 1.
- Ottobre 2014 Corso di Formazione "Scientific Communication and Grant Writing Skills, HUMUNITY" organizzato da Dot.ssa Boraschi Diana (CNR) e Dott. Marco Bargagna (ALTA) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Area della Ricerca Napoli 1.
- Maggio 2012 Corso di Formazione Teorico-Pratico di Microscopia confocale organizzato da Fondazione Filarete – Leica Microsystems Campus IFOM-IEO Milano.
- Ottobre 2011 Corso di Formazione "La qualità nelle scienze per la vita"–Project Management–organizzato dal CNR/DSV presso Area della Ricerca Napoli 1.
- Settembre 2011 Corso di Formazione "La qualità nelle scienze per la vita"– corso base – organizzato dal CNR/DSV presso Area della Ricerca Napoli 1.
- Aprile 2011 Corso di formazione: "Prevenzione nei luoghi di lavoro – conoscenze generali", organizzato dal CNR, presso Area della Ricerca Napoli 1.
- Novembre 2003 Corso di Formazione sul "Rischio Biologico" per Operatori Sanitari organizzato dalla regione Abruzzo ASL Lanciano-Vasto presso il Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH).
- Settembre 1996 Corso di "Radioprotezione nella ricerca Biomedica" presso il Consorzio Mario Negri Sud di Santa Maria Imbaro (CH). Dopo aver sostenuto gli esami finali la Dott.ssa C. Valente ha conseguito l'Abilitazione all'uso di sostanze radioattive non sigillate nella ricerca biomedica.

Lug 1996-Feb 1997 Corso di Formazione per "Tecnico di Laboratorio dell'Industria Farmaceutica", della durata complessiva di 1.000 ore, approvato dalla Regione Abruzzo con delibera G.R. n. 463 del 16/02/1996, gestito dal Consorzio Mario Negri Sud di Santa Maria Imbaro (CH). Dopo aver sostenuto gli esami finali riportando la votazione finale di 56/60, la Dott.ssa C. Valente si è classificata al 3° posto con assegnazione di borsa di studio e ha conseguito la qualifica professionale di "Tecnico di Laboratorio dell'Industria Farmaceutica" valida ai sensi della Legge n° 845 del 21/12/1978.

PRESIDENZA O ALTRO RUOLO DECISIONALE IN CONGRESSI O EVENTI SCIENTIFICI NAZIONALI O INTERNAZIONALI

- 2021 **Organizzatore in carica del working group Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD) "Membrane Trafficking and Organelle Biogenesis"** e pertanto incaricata di **organizzare gli incontri scientifici del gruppo per l'anno 2021**. Riferimenti: Segreteria ABCD.
- Settembre 2019 **Organizzatore del The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation (ABCD)**. Organizzatore della parallel section A: "*Signalling, membrane trafficking and organelle biogenesis*". 19-21 Settembre 2019, Bologna, Italia.
SITO ABCD al link <https://abcd2019.azuleon.org/programme.php>
- Ottobre 2018 **Organizzatore locale del FEBS Special Meeting "The 2018 Golgi Meeting: membrane trafficking in cell organization and homeostasis"**. 15-19 Ottobre 2018
SITO FEBS <https://golgimeeting2018.febsevents.org/>
SITO IBP-CNR <http://www.ibp.cnr.it/news/upcomingevents/the-2018-golgi-meeting-membrane-trafficking-in-cell-organization-and-homeostasis>
Il meeting è stato caratterizzata dalla **presenza di due Premi Nobel** per la medicina (2013): Randy Schekman e James Rothman.
- Maggio 2018 **Organizzatore del TRansforming IDEAs in Oncologocal Research – TRIDEO-AIRC Meeting 2018"**, 11 Maggio 2018, IBP, Napoli.
SITO CNR al link <https://www.cnr.it/it/evento/15628/trideo-meeting-2018>
- Dicembre 2016 **Organizzatore del "Annual Retreat Istituto di Biochimica delle Proteine"** 2015-2016, 1-2 Dicembre 2016, presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

PROGRAM CHAIR DI CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2019-2022 **Program CHAIR in carica del working group Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD) "Membrane Trafficking and Organelle Biogenesis"** e pertanto incaricata di organizzare gli incontri scientifici del gruppo per l'anno 2021
- Sett 2019 **Program CO-CHAIR della Parallel section A: "Signalling, membrane trafficking and organelle biogenesis"** nel **Congresso Nazionale dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)** tenutosi a Bologna (19-21 Settembre 2019)
SITO ABCD <https://abcd2019.azuleon.org/programme.php>
- Ott 2018 **Program CHAIR nella Session 7 – Organelle Dynamics I del FEBS Special Meeting "The 2018 Golgi Meeting: membrane trafficking in cell organization and homeostasis"**, tenutosi a Sorrento (15-19 Ottobre 2018)
SITO FEBS <https://golgimeeting2018.febsevents.org/>

SITO IBP-CNR <http://www.ibp.cnr.it/news/upcomingevents/the-2018-golgi-meeting-membrane-trafficking-in-cell-organization-and-homeostasis>

- Ott 2018 **Program CHAIR** nella Session 4 – Homeostasis of the secretory pathway del **Meeting Nazionale** dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD): **"Membrane Trafficking and Organelle Biogenesis (MTOB)"**, tenutosi a Sorrento (14-15 Ottobre 2018)
SITO ABCD <https://mtob2018.azuleon.org/programme.php>
- Mag 2018 **Program CHAIR** nel "TRansforming IDEAs in Oncologocal Research – **TRIDEO-AIRC Meeting 2018"**, tenutosi presso IBP (11 Maggio 2018)
SITO CNR <https://www.cnr.it/it/evento/15628/trideo-meeting-2018>

ATTIVITÀ DIDATTICA CON LA SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI (SUN).

- 2020-2021 Incarico di **docenza nel Corso di Laurea in Molecular Biotechnology**, Università Degli Studi Della Campania "Luigi Vanvitelli", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF). Materia di insegnamento: **"Analysis of the structure and mechanism controlling the cell function"** (S.S.D. BIO/13 – n. 8 ore – CFU - 1).
- 2019-2020 Incarico di **docenza nel Corso di Laurea in Molecular Biotechnology**, Università Degli Studi Della Campania "Luigi Vanvitelli", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF). Materia di insegnamento: **"Analysis of the structure and mechanism controlling the cell function"** (S.S.D. BIO/13 – n. 8 ore – CFU - 1), prot. n. 46827 del 18/03/2020.
- Nov 2019-Nov 2022 **Tutor e Supervisore per il 35° ciclo del Corso di Dottorato Internazionale** in Scienze Biomolecolari della Seconda Università degli Studi di Napoli e l'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare delle Proteine (CNR); supervisore del candidato al dottorato/PhD (Dott.ssa Miriam Lucariello). prot n. 000334/2020 del 26/05/2020
- Nov 2016-Nov 2019 **Tutor e Supervisore per il 32° ciclo del Corso di Dottorato Internazionale** in Scienze Biomolecolari della Seconda Università degli Studi di Napoli e l'Istituto di Biochimica delle Proteine (CNR); supervisore del candidato al dottorato/PhD (Dott.ssa Michela Napolitano). prot n. 0003341/2020 del 26/05/2020.
- Nov 2016-Nov 2019 **Tutor e Supervisore per il 32° ciclo del Corso di Dottorato Internazionale** in Scienze Biomolecolari della Seconda Università degli Studi di Napoli e l'Istituto di Biochimica delle Proteine (CNR); supervisore del candidato al dottorato/PhD (Dott.ssa Stefania Serpico). prot n. 0003342/2020 del 26/05/2020.
- 27 Marzo 2019 Incarico di **Membro di Commissione in Esame di Laurea**, corso di Laurea Magistrale in *Biotechnologie per la Salute*, DISTABiF - LM_9 presso l'Università Degli Studi Della Campania "Luigi Vanvitelli", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF), Caserta. Co-relatore di Tesi Dott.ssa Martina Dragone.
- 7 Febbraio 2019 Attività di **formazione dei giovani alla ricerca** - la scuola incontra la ricerca- Seminario di divulgazione scientifica presso IBBC, sede Napoli. Seminario dal titolo: "Micro e macro alla scoperta della cellula" rivolto agli alunni del Liceo "Regina Margherita" di Salerno (SA).
- Mar 2018-Mar 2019 **Co-Relatore e Supervisore di Tesi Magistrale** in Biotechnologie per la salute LM-9 della Dott.ssa Dragone Martina (Matr. A47/157) presso Università della Campania "Luigi Vanvitelli" a.a. 2018-2019. Prot n. 0001035 del 09/03/2018

- Ott 2018 - in corso **Attività di Divulgazione Scientifica** dell'IBBC già IBP nell'ambito del ciclo "LA SCUOLA INCONTRA LA RICERCA". **Relatore** in Biologia, Traffico di membrane intracellulare, Imaging Cellulare, Tecnologie applicate alla medicina, Sviluppo di tecniche morfologiche avanzate. prot. n. 0001250/2019 data 22/10/2019.
- Ottobre 2018 **Tutor aziendale per Tirocinio EXTRA-MOENIA per Tesi Magistrale per Tesi Magistrale in Chimica-Fisica Biologica** della Dott.ssa Battista Filomena (Matr. N92/1838), iscritta all' Università degli Studi di Napoli "Federico II", a.a. 2018-2019. Prot n. 0003312/2020 del 25/05/2020
- 2017-2018 Incarico di **docenza nel Corso di Laurea Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute**, Università Degli Studi Della Campania "Luigi Vanvitelli", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF). Materia di insegnamento: "**Analisi delle strutture e dei meccanismi preposti alla funzione cellulare**" – (SSD - BIO/13 - CFU 1 – n. 8 ore), prot. n. 80551 del 12/06/2018. a.a. 2017-2018
- 2017-2018 **Co-Relatore e Supervisore di Tesi Magistrale in Chimica Biologica – Nutrizione** della Dott.ssa Mandrich Mara (Matr. N92/1521) presso Università degli Studi di Napoli "Federico II" a.a. 2017-2018. prot n. 0003311/2020 del 25/05/2020
- 5 Dic 2017 **Attività di Divulgazione Scientifica** dell'IBBC già IBP nell'ambito del ciclo "LA SCUOLA INCONTRA LA RICERCA". Seminario dal titolo: "La cellula come visualizzare la vita" rivolto agli alunni dell'ITIS "C. Andreozzi" di Aversa.
- Nov 2013-Nov 2016 **Tutor e Supervisore per il 29° ciclo del Corso di Dottorato Internazionale** in Scienze Biomolecolari della Seconda Università degli Studi di Napoli e l'Istituto di Biochimica delle Proteine (CNR); supervisore di un candidato al dottorato/PhD (Dott.ssa Angela Filograna, iscritta all'ultimo anno di corso, Titolo Progetto di Dottorato: Investigating Lipid Droplets biogenesis: the role of CtBP1/BARS). Settore SD: BIO/13. a.a.2013-2016. Prot. n. 22321 Tit. III cl. 6 del 28/04/16

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E COLLANE EDITORIALI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

- 2020 **Cells** (ISSN ISSN 2073-4409), **IF: 4.366**, **Editore dello Special Issue:** ""Interorganelle Signalling and the Golgi Complex" nella sezione "Organelle Function", deadline 31 Marzo 2021. https://www.mdpi.com/journal/cells/special_issues/golgi_complex
- 2020 **International Journal of Molecular Sciences** (ISSN 1422-0067), **IF: 4.183**, **Editore dello Special Issue:** "Mechanisms of cell response to stress and oncogenic insults: role of signalling, trafficking and organelles" nella sezione "Molecular Biology", deadline 31 Marzo 2021. https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/cell_response
- 2020-ad oggi **Attività di referaggio per Current Research in Behavioral Sciences (CRBS)** (ISSN 2666-5182) Open Access Journal from Elsevier
- 2019-ad oggi **Attività di referaggio per Cells** (ISSN ISSN 2073-4409), rivista pubblicata da Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) (Open Access Journal), **IF: 4.366**.

PREMI, RICONOSCIMENTI, AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Mar 2018 **Riconoscimento alla carriera scientifica** assegnato da: "Accademia e Ricerca nel salotto della Console Generale Mary Ellen Countryman" il 01/03/2018. La Dr Valente è stata invitata dal suo Mentor Dr Valeria

- Costantino attraverso il PROGRAMMA di MENTORING DI GENOVATE@UNINA all'evento svoltosi a Napoli, e dal Console Generale Mary Ellen Countryman presso il Consolato Americano come riconoscimento alla sua carriera scientifica.
Link:http://www.ateneodelledonne.unina.it/Donne_nella_scienza/docs/Mentorship%202018.pdf
- Dic 2016 **Riconoscimento per la pubblicazione:** Pagliuso A, Valente C. et al., *Nat. Commun.* (2016) 4:343-54
La Faculty of 1000 (F1000) che identifica gli articoli scientifici più importanti in campo medico e biologico **lo ha classificato nel 2% superiore dei lavori** pubblicati in medicina e biologia nell'anno 2016.
<https://f1000.com/prime/726500356> (07/12/2016)
La Dr Valente in questo paper è **Co-Primo e Corresponding Author**
I.F. della rivista è 12.121
- Ott 2016 **Riconoscimento per carriera scientifica:** Invito a Partecipare alla Celebrazione della **Giornata Nazionale per la Ricerca sul Cancro Palazzo Del Quirinale**, alla Presenza **Del Presidente Della Repubblica**, Sergio Mattarella. Assegnato da: AIRC, 23/10/2016.
<https://www.quirinale.it/elementi/2467>
- Sett 2016 **Vincitrice: "Premio Giovani Biologi 2016"** per i risultati ottenuti nel **campo della Genetica, Biologia Molecolare o Biologia Cellulare**. Assegnato da: **Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso"**– Consiglio Nazionale delle Ricerche – ed il **Gruppo Partenopeo Rotary International**, Club Napoli (€ 1.000,00). Premiazione 30 Settembre 2016
1) <https://www.positanonews.it/2016/09/premio-giovani-biologi-alla-ricercatrice-carmen-valente-il-rotary-club-napoli-supporta-la-ricerca/181912/>
2) <http://www.napolitime.it/89654-alla-ricercatrice-carmen-valente-il-premio-giovani-biologi-assegnato-dal-rotary-club-napoli.html>
3) <http://napolitime.blogspot.com/2016/10/alla-ricercatrice-carmen-valente-il.html>
4) <https://www.cnr.it/en/news/7034/il-club-rotary-premia-carmen-valente-con-il-premio-giovani-biologi>
5) <https://www.napolimagazine.com/cultura-gossip/articolo/evento-premio-giovani-biologi-il-rotary-club-napoli-premia-carmen-valente>
6) <http://www.scrivonapoli.it/il-rotary-club-napoli-supporta-la-ricerca-evitando-la-fuga-di-cervelli/>
7) <https://www.metropolisweb.it/metropolisweb/2016/09/30/carmen-40-anni-ricercatrice-premiata-dal-rotary-napoli-basta-alla-fuga-di-cervelli/>
- Giu 2016 Vincitrice di una **Fellowship** per partecipare al "Summer Institute of Ageing", 6-10/06/2016, Isola di San Servolo, Venezia, Italia (€ 1.200,00). Assegnato da: Venice International University (VIU), TeDIS Center.
- Feb 2012 **Riconoscimento per la pubblicazione:** Valente et al., *Nat. Cell Biol.* (2012) 4:343-54.
1) **La Faculty of 1000 (F1000)** che identifica gli articoli scientifici più importanti in campo medico e biologico lo ha classificato nel 2% superiore dei lavori pubblicati in medicina e biologia nell'anno 2012.
2) Nel corso della **giornata AIRC presso il Quirinale** (9.11.2012) questo lavoro è stato definito "al top della ricerca" (tra i primi dieci) finanziati da AIRC.
3) Selezionato tra gli **highlights 2011-2012 del CNR**.
<https://f1000.com/prime/14078956> (26/02/2012)
- 2011 **Riconoscimento per la pubblicazione:** Yang JS, Valente et al., *Nat. Cell Biol.* (2011) 8:996-1003.
Selezionato tra gli **highlights 2011-2012 del CNR**.
- Dic 2011 **Premio di Studio** del valore di 732,00 € assegnato da **Fondazione Theleton** nel Dicembre 2011. Premio derivante da Finanziamento con codice di Progetto: TAC T72AIRW.

Dic 2009	Premio di Studio del valore di 3.500,00 € assegnato da Fondazione Theleton nel Dicembre 2009. Premio derivante da Finanziamento con codice di Progetto: TAL P6IEFPA.
2009	Vincitrice di una Fellowship per partecipare al 34 th FEBS Congress: "Life's Molecular Interactions", Praga (Repubblica Ceca) finanziata dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).
1997	Vincitrice di una borsa di studio dopo aver sostenuto gli esami finali (terza classificata, votazione finale di 56/60) con qualifica professionale di "Tecnico di Laboratorio dell'Industria Farmaceutica" (valida ai sensi della Legge n° 845 del 21/12/1978) in seguito al Corso di Formazione per "Tecnico di Laboratorio dell'Industria Farmaceutica", della durata complessiva di 1.000 ore, approvato dalla Regione Abruzzo con delibera G.R. n. 463 del 16/02/1996, gestito dal Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (CH).
Dal 2005	Membro ordinario della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).
Dal 2017	Membro ordinario della Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD).

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE

Dic 2019	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando ADR 04-2019-IBBC-NA. n. protocollo: 0002247/2019 del 06/12/2019
Mar 2019	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno professionalizzante, bando IBBC-09-2019-NA. n. protocollo: 0001365 del 25/03/2019
Mar 2019	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno senior, bando IBP-08-2019-NA. n. protocollo: 0001364 del 25/03/2019
Feb 2019	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno senior, bando IBP-04-2019-NA n. protocollo: 0000639 del 20/02/2019
Nov 2018	Membro supplente commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-09-2018-NA n. protocollo: 0005208 del 16/11/2018
Lug 2018	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-05-2018-NA n. protocollo: 0003028 del 02/07/2018
Mag 2018	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-04-2018-NA n. protocollo: 0002307 del 23/05/2018
Gen 2018	Membro supplente commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno professionalizzante, bando IBP-02-2018-NA n. protocollo: 0000161 del 19/01/2018
Gen 2018	Membro supplente commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-01-2018-NA n. protocollo: 0000160 del 19/01/2018

Mar 2016	<u>Presidente di Commissione</u> per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Borsa di studio per Laureati n. protocollo: 0000787 del 31/03/2016
Mar 2016	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-08-2016-NA n. protocollo: 0000556 del 07/03/2016
Mar 2016	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno professionalizzante, bando IBP-07-2016-NA n. protocollo: 0000555 del 07/03/2016
Mar 2016	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale bando IBP-06-2016-NA n. protocollo: 0000554 del 07/03/2016
Mar 2016	Membro supplente commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno senior, bando IBP-03-2016-NA n. protocollo: 0000528 del 03/03/2016
Nov 2015	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Borsa di studio per Laureati, bando IBPBS079 2015NA n. protocollo: 0003533 del 19/11/2015
Lug 2015	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-05-2015-NA n. protocollo: 0002362 del 16/07/2015
Giu 2015	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Borsa di studio per Laureati, bando IBPBS076 2015NA n. protocollo: 0002059 del 17/06/2015
Mar 2015	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Borsa di studio per Laureati, bando IBPBS074 2015NA n. protocollo: 0000963 del 17/03/2015
Feb 2015	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-03-2015-NA n. protocollo: 0000482 del 16/02/2015
Feb 2015	Membro supplente commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-02-2015-NA n. protocollo: 0000481 del 16/02/2015
Gen 2015	Membro supplente commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno professionalizzante, bando IBP-22-2014-NA n. protocollo: 0000027 del 02/01/2015
Ago 2014	Membro effettivo commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di N. 1 Assegno post dottorale, bando IBP-013-2014-NA n. protocollo: 0003839 del 06/08/2014
Giu 2014	Membro supplente commissione per Pubblica selezione per il Conferimento di <u>N. 2</u> Assegni professionalizzanti, bando IBP-10-2014-NA n. protocollo: 0002643 del 09/06/2014

PARTECIPAZIONE A ORGANISMI TECNICO-SCIENTIFICI E ABILITAZIONI SCIENTIFICHE

2020-2029	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) 2018-2020, 05/E2 Biologia Molecolare – II Fascia
2020-2029	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) 2018-2020, 05/F1 Biologia Applicata – II Fascia

2019-ad oggi	Socio Ordinario dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)
2014-2020	Membro , in seguito a selezione, del Comitato "Giovane Ricerca Europea-Orizzonte Mezzogiorno 2020" promosso dalla Fondazione SDN, il Consiglio Nazionale delle Ricerche ed il distretto Campania Bioscience https://ilsabatodelleidee.it/comitato-giovane-ricerca-europea-orizzonte-mezzogiorno-2020/
2014-2016	Membro , in seguito a selezione, del PROGRAMMA di MENTORING DI GENOVATE@UNINA , realizzato in collaborazione con il CUG dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare nell'ambito di GENOVATE, un progetto di ricerca – azione finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro . Il programma fornisce uno strumento per identificare gli obiettivi delle carriere delle ricercatrici attraverso una riflessione critica sui loro percorsi accademici e ha lo scopo di garantire uguali opportunità per donne e uomini nella ricerca e nell'innovazione . https://www.unina.it/-/6767536-mentoring-genovate-unina-presentazione-del-progetto-pilota
2005-ad oggi	Membro Ordinario Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)
1996-ad oggi	Abilitazione all'uso di Sostanze Radioattive non sigillate nella Ricerca Biomedica

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Tecniche di colture cellulari e di trasfezione.
 Tecniche di microiniezione.
 Tecniche di "immunostaining".
 Tecniche di frazionamento cellulare per ultracentrifugazione.
 Tecniche immunochimiche; preparazione di anticorpi policlonali da coniglio e purificazione degli anticorpi policlonali attraverso cromatografia per affinità.
 Principali tecniche di manipolazione degli Acidi nucleici: Clonaggio, Sequenziamento, Mutagenesi, Amplificazione per PCR e RT-PCR.
 Tecniche di estrazione e purificazione del DNA, analisi spettrofotometrica, elettroforesi su gel d'agarosio.
 Tecniche di purificazione di proteine espresse in batteri: trasformazioni di batteri, purificazione di proteine legate a tag (His, GST).
 Abilitazione all'uso di sostanze radioattive.
 Tecniche elettroforetiche: Elettroforesi su gel di poliacrilammide mono e bidimensionale, Elettroforesi in condizioni native, Gel in gradiente, "Western-blotting" di proteine.
 Tecniche cromatografiche: Cromatografia liquida ad alta risoluzione (Scambio ionico, Esclusione, Affinità, Cromatografia su strato sottile).
 Saggi di Fosforilazione e di ADP-ribosilazione in vitro.
 Uso del Microscopio Ottico, uso del Microscopio a Fluorescenza e Confocalità con utilizzo di modulo FRET, FRAP, FLIM e Super Risoluzione.
 Uso del Microscopio Confocale ad alta velocità (Spinnig disk).
 Uso della piattaforma di High Content Screening a Fluorescenza (ScanR).
 Tecniche di immunofluorescenza in cellule di mammifero fissate ed in vivo. Saggi di traffico intracellulare, analisi di diverse vie di endocitosi ed esocitosi in cellule di mammifero. Saggi e analisi sulla biogenesi dei Lipid Droplets.
 Uso del Microscopio Elettronico a Trasmissione. Tecniche di preparazione di campioni per Microscopia Elettronica di routine (inclusione in epon) e per negative staining.
 Saggi di attività enzimatica con particolare esperienza per saggi di attività aciltransferasica e di metabolismo lipidico più in generale.
 Tecniche di estrazione di lipidi da membrane cellulari.
 Saggi di motilità cellulare, di invasione e migrazione cellulare.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Ottime capacità relazionali e facilità nell'instaurare rapporti interpersonali. Capacità di organizzazione del lavoro di laboratorio. Capacità propositiva nella stesura di progetti di ricerca

e loro relativo svolgimento. Scrittura di Report, Progetti e Lavori Scientifici. Incarichi di componente di commissione di concorso.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi	Ottima conoscenza ambienti Mac OS e Windows
Office Automation	Ottima conoscenza applicazioni: Pacchetto Office, Illustrator, EndNote, Adobe Photoshop, ImageJ, GraphPad Prism.
Internet	Buona conoscenza
Outlook Express	Buona conoscenza

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

Madre lingua/e	Italiano
Altra/e lingua/e	Inglese
Capacità di lettura	UPPER- INTERMEDIATE
Capacità di scrittura	UPPER- INTERMEDIATE
Capacità di espressione orale	UPPER- INTERMEDIATE

PUBBLICAZIONI

1. Grimaldi G, Filograna A, Schembri L, Lo Monte M, Di Martino R, Pirozzi M, Spano D, Beccari AR, Parashuraman S, Luini A, **Valente C**, Corda D. PKD-dependent PARP12-catalyzed mono-ADP ribosylation of Golgin-97 is required for E-cadherin transport from Golgi to plasma membrane. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* (2022) 119(1): e2026494119 ***Corresponding Author IF : 12,291**
2. Grimaldi G, Schembri L, Lo Monte M, Spano D, Di Martino R, Beccari AR, **Valente C**, Corda D. PARP12-catalyzed mono-ADP-ribosylation of Golgin-97 controls the transport of E-cadherin. *BioRxiv* (2020). doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.05.078097>
3. Zhukovsky MA, Filograna A, Luini A, Corda D, **Valente C**. Protein amphipathic helix insertion: a mechanism to induce membrane fission. *Front Cell Dev Biol.* (2019), Dec 10;7:291. ***Last Author and *Corresponding Author IF : 5.18**
4. Ranjan R., Ferrara M.A., Filograna A., **Valente C.**, Sirleto L. Femtosecond Stimulated Raman microscopy: Home-built realization and a case study of biological imaging. *Journal of Instrumentation* (2019). 14(9), P09008.
5. Zhukovsky MA, Filograna A, Luini A, Corda D, **Valente C**. Phosphatidic acid in membrane rearrangements. *FEBS Lett.* (2019) 17:2428-2451. ***Last Author and *Corresponding Author IF : 6.75**
6. Zhukovsky MA, Filograna A, Luini A, Corda D, **Valente C**. The Structure and Function of Acylglycerophosphate Acyltransferase 4/ Lysophosphatidic Acid Acyltransferase Delta (AGPAT4/LPAAT δ). *Front Cell Dev Biol.* (2019) 7:147. ***Last Author and *Corresponding Author IF : 5.18**
7. Ferrara MA, Filograna A, Ranjan R, Corda D, **Valente C**, Sirleto L. Three-dimensional label-free imaging throughout adipocyte differentiation by stimulated Raman microscopy (2019). *PLoS ONE.* 14(5),e0216811. ***Last Author and *Corresponding Author IF : 2.740**
8. Catara G, Corteggio A, **Valente C**, Grimaldi G, Palazzo L. Targeting ADP-ribosylation as an antimicrobial strategy. *Biochem Pharmacol.* (2019) 167:13-26. **IF : 4.960**

9. Grimaldi G, Catara G, Palazzo L, Corteggio A, **Valente C**, Corda D. PARPs and PAR as novel pharmacological targets for the treatment of stress granule-associated disorders. *Biochem Pharmacol.* (2019) 167:64-75. *Corresponding Author IF : 4.960
10. Varone A, Mariggio S, Patheja M, Maione V, Varriale A, Vessichelli M, Spano D, Formiggini F, Lo Monte M, Brancati N, Frucci M, Del Vecchio P, D'Auria S, Flagiello A, Iannuzzi C, Luini A, Pucci P, Banci L, **Valente C**, Corda D. A signalling cascade involving receptor-activated phospholipase A2, glycerophosphoinositol 4-phosphate, Shp1 and Src in the activation of cell motility. *Cell Commun Signal.* (2019) 1:20. IF : 4.344
11. Grimaldi G, Catara G, **Valente C**, Corda D. In vitro techniques for ADP-ribosylated substrate identification. ADP-ribosylation and NAD⁺ Utilizing Enzymes: Methods and Protocols, *Methods in Molecular Biology*, vol. 1813 (2018). doi.org/10.1007/978-1-4939-8588-3_3.
12. Ferrara M.A., Filograna A., D'arco, A., Ranjan R., Larobina M., **Valente C**, Sirelto L. Label-free imaging of lipid droplets in cells by stimulated Raman microscopy (2018). *Unconventional Optical Imaging*. International Society for Optics and Photonics Editor
13. Catara G, Grimaldi G, Schembri L, Spano D, Turacchio G, Lo Monte M, Beccari AR, **Valente C**, Corda D. PARP1-produced poly-ADP-ribose causes the PARP12 translocation to stress granules and impairment of Golgi complex functions. *Nature Sci Rep.* (2017) 7:14035. *Corresponding Author IF : 3.998
14. Pagliuso A, **Valente C**, Giordano LL, Filograna A, Li G, Circolo D, Turacchio G, Marzullo VM, Mandrich L, Zhukovsky MA, Formiggini F, Polishchuk RS, Corda D, Luini A. Golgi membrane fission requires the CtBP1-S/BARS-induced activation of lysophosphatidic acid acyltransferase δ . *Nat Commun* (2016) 7 :12148. *Co-First Author and *Corresponding Author IF : 12.121
15. Managò S, **Valente C**, Mirabelli P, Circolo D, Basile F, Corda D, De Luca AC. A reliable Raman-spectroscopy-based approach for diagnosis, classification and follow-up of B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Nature Sci. Rep.* (2016) 6: 24821. *Corresponding Author IF : 3.998
16. Managò S, **Valente C**, Mirabelli P, Circolo D, Basile F, Corda D, De Luca AC. Identification and classification of acute lymphoblastic leukemia cells from peripheral blood by using Raman spectroscopy. *IET Digital Library.* (2016) doi: 10.1049/cp.2016.0938
17. **Valente C** and Colanzi A. Mechanisms and regulation of the mitotic inheritance of the Golgi complex. *Front. Cell Dev. Biol.* (2015) 3:79. IF : 5.18
18. Thomas JL, Moncollin V, Ravel-Chapuis A, **Valente C**, Corda D, Mèjat A, Schaeffer L. PAK1 and CtBP1 regulate the coupling of neuronal activity to muscle chromatin and gene expression. *Mol. Cell Biol.* (2015) 24: 4110-20. IF : 3.735
19. **Valente C**, Turacchio G, Spanò S, Luini A, Corda D. Preparation of Golgi Membranes from Rat Liver. www.bio-protocol.org (*Invited*; 2014).
20. **Valente C**, Luini A, Corda D. Components of the CtBP1/BARS-dependent fission machinery. *Histochem Cell Biol.* (2013) 4: 407-21. * First and Corresponding author IF : 3.418
21. D'Apice L, Costa V, **Valente C**, Trovato M, Pagani A, Manera S, Regolo L, Zambelli A, Ciccodicola A, De Berardinis P. Analysis of SEMA6B gene expression in breast cancer: identification of a new isoform. *Biochim. Biophys. Acta.* (2013) 10: 4543-53. IF : 3.422
22. Colanzi A, Grimaldi G, Catara G, **Valente C**, Cericola C, Liberali P, Ronci M, Lalioti VS, Bruno A, Beccari AR, Urbani A, De Flora A, Nardini M, Bolognesi M, Luini A, Corda D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* (2013) 24: 9794-9. IF : 9.412
23. **Valente C**, Turacchio G, Mariggio S, Pagliuso A, Gaibisso R, Di Tullio G, Santoro M, Formiggini F, Spanò S, Piccini D, Polishchuk RS, Colanzi A, Luini A, Corda D. A 14-3-3 γ

dimer-based scaffold bridges CtBP1-S/BARS to PI(4)KIII β to regulate post-Golgi carrier formation. *Nat. Cell Biol.* (2012) 4:343-354. *§# IF : 20.042

*La Faculty of 1000 (F1000) che identifica gli articoli scientifici più importanti in campo medico e biologico lo ha classificato nel 2% superiore dei lavori pubblicati in medicina e biologia.

§ Nel corso della giornata AIRC presso il Quirinale (9.11.2012) questo lavoro è stato definito "al top della ricerca" (tra i primi dieci) finanziati da AIRC.

Selezionato tra gli highlights 2011-2012 del CNR.

24. Yang JS, **Valente C**, Polishchuk RS, Turacchio G, Layre E, Moody DB, Leslie CC, Gelb MH, Brown WJ, Corda D, Luini A, Hsu VW. COPI acts in both vesicular and tubular transport. *Nat. Cell Biol.* (2011) 8: 996-1003. # Selezionato tra gli highlights 2010-2011 del CNR. IF : 20.042
25. **Valente C**, Polishchuk R, De Matteis MA. Rab6 and myosin II at the cutting edge of membrane fission. *Nat. Cell Biol.* (2010) 7: 635-638. IF : 20.042
26. Nardini M, **Valente C**, Ricagno S, Luini A, Corda D, Bolognesi M. CtBP1/BARS Gly172Glu mutant structure: impairing NAD(H)-binding and dimerization. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* (2009) 1: 70-4. IF : 2.985
27. Yang JS, Gad H, Lee SY, Mironov A, Zhang L, Beznoussenko GV, **Valente C**, Turacchio G, Bonsra AN, Du G, Baldanzi G, Graziani A, Bourgoin S, Frohman MA, Luini A, Hsu VW. A role for phosphatidic acid in COPI vesicle fission yields insights into Golgi maintenance. *Nat. Cell Biol.* (2008) 10: 1146-53. IF : 20.042
28. Liberali P, Kakkonen E, Turacchio G, **Valente C**, Spaar A, Perinetti G, Böckmann RA, Corda D, Colanzi A, Marjomaki V, Luini A. The closure of Pak1-dependent macropinosomes requires the phosphorylation of CtBP1/BARS. *EMBO J.* (2008) 7: 970-81. IF:9.96
29. **Valente C**, Spanò S, Luini A, Corda D. Purification and functional properties of the membrane fissioning protein CtBP3/BARS. *Methods Enzymol.* (2005) 404: 296-316. IF : 1.394
30. Bonazzi M, Spanò S, Turacchio G, Cericola C, **Valente C**, Colanzi A, Kweon HS, Hsu VW, Polishchuk EV, Polishchuk RS, Sallese M, Pulvirenti T, Corda D, Luini A. CtBP3/BARS drives membrane fission in dynamin-independent transport pathways. *Nat. Cell Biol.* (2005) 6: 570-80. IF : 20.042
31. Spanò S, Silletta MG, Colanzi A, Alberti S, Fiucci G, **Valente C**, Fusella A, Salmona M, Mironov A, Luini A, Corda D. Molecular cloning and functional characterization of brefeldin A-ADP-ribosylated substrate. A novel protein involved in the maintenance of the Golgi structure. *J. Biol. Chem.* (1999) 25: 17705-10. IF : 4.238

Trattamento dei dati personali, informativa e consenso

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento .

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae e nella documentazione della quale fa parte integrante

(barrare la casella)

Sì, acconsento

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome
E-mail
Web site
Researcher unique identifier

Maria Antonietta Ferraraantonella.ferrara@na.isasi.cnr.it<https://www.isasi.cnr.it/?staff=ferrara-maria-antonietta>

orcid.org/0000-0001-5291-1373; Scopus Author ID: 35111143800;
publons.com/a/1363671/

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

30 Novembre 2018 – oggi

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–
Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia

Istituto di ricerca

Ricercatore III Livello

Microscopio ottico non lineare, Imaging olografico in polarizzazione.

Luglio 2012 – 29 Novembre 2018

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–
Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia

Istituto di ricerca

Ricercatore III Livello

Realizzazione di concentratori solari dotati di sistemi di messa a fuoco olografici che
agiscono da inseguitori solari passivi nell'ambito del Progetto Operativo Nazionale
N101_00375.

01 Giugno 2015 – 29 Febbraio 2016

Distretto Aerospaziale della Campania (DAC)

Distretto

Didattica

Attività di formazione nell'ambito del Progetto di Formazione
DAC_PON03PE_00135: Carrello per Atterraggio con Attuazione Intelligente
(CAPRI). Training Module intitolati: “Scrittura e caratterizzazione di concentratori
solari di tipo olografico”, “Elementi ottici olografici: possibili applicazioni”. 16 ore
complessive.

01 Ottobre 2014 – 31 Gennaio 2015

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–
Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia

Istituto di ricerca

Didattica

Attività di formazione nell'ambito del Programma Operativo PON01_00375. Training
Module intitolati: “Utilizzo di HOE per applicazioni sensoristiche”, Scrittura di codici
Matlab per la progettazione di reticoli e lenti olografiche”, “Scrittura e
caratterizzazione di concentratori solari di tipo olografico”. 74 ore complessive.

02 Aprile 2014 – 30 Aprile 2014

Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie dell'Informazione –
Università di Napoli «Federico II» - Via Claudio 21, 80125 Napoli Italia

Università

Didattica

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Collaborazione Coordinata e Continuativa concernente una prestazione didattica straordinaria e temporanea nell'ambito del Programma Operativo Nazionale PON01_2754/F. Training Module intitolato: "Fondamenti di sensori ed attuatori". 30 ore complessive.
- 01 Maggio 2014 – 30 Settembre 2014**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Didattica
Attività di formazione nell'ambito del Programma Operativo PON01_00375. Training Module intitolato: "Simulazione di elementi ottici olografici di volume". 180 ore.
- 01 Ottobre 2014 – 30 Marzo 2014**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Didattica
Attività di formazione nell'ambito del Programma Operativo PON01_00375. Training Module intitolati: "Olografia Digitale: dalla teoria ai set-up sperimentali", "Sistemi di caratterizzazione morfologica e strutturale". 125 ore complessive.
- 01 Aprile 2012 – 22 Luglio 2012**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Assegno di ricerca
Microscopia digitale olografica per imaging tridimensionale di oggetti microscopici (biologici e non)
- Ottobre 2009 – Marzo 2011**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Assegno di ricerca
Sorgenti integrate basate sull'effetto Raman stimolato
- Marzo 2008 – Marzo 2009**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi–Unità di Napoli - via Pietro Castellino, 111 80131 Napoli, Italia
Istituto di ricerca
Assegni di ricerca
Dispositivi optoelettronici avanzati basati sull'effetto Raman non-lineare
- Febbraio 2005 – Febbraio 2008**
Università "Mediterranea" di Reggio Calabria (Italia)
Università
Studente PhD con Borsa di studio
Emissione Raman spontanea e stimolata su silicio nanostrutturato.
- Luglio 2004 – Febbraio 2005**
Centro Regionale di Competenza sulle Tecnologie dell'Informazione e della

- lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Comunicazione, Via Traiano 1, 82100 Benevento (Italia).

Istituto di ricerca

Borsa di studio

Emissione Raman spontanea e stimolata su silicio nanostrutturato.

11/03/2004 – 31/05/2004

3F DATA SYSTEM S.p.A.

Centro Direzionale Isola E7 80143 Napoli ITALY

Società di Software

Stage formativo

Acquisition of specialist knowledge in the field of technology JAVA - PL/SQL.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

10/04/2008

Università "Mediterranea" di Reggio Calabria (Italia)

Effetto Raman lineare e non lineare nel silicio nanostrutturato.

Esame di discussione finale: 10 Aprile 2008.

PhD in Ingegneria Elettronica

Tesi dal titolo: "SPONTANEOUS AND STIMULATED RAMAN EMISSION ON NANOSTRUCTURED SILICON."

• Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

08/09/2003

Università di Napoli "Federico II" (Italia)

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

• Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

26/02/2003

Università di Napoli "Federico II" (Italia), Dipartimento di Ingegneria Elettronica.

Laboratorio di Ottica e Microonde, tutor Prof. R. Massa.

Microonde (30/30), Misure a Microonde (29/30), Ottica ed Interazioni (28/30), Antenne (27/30), Optoelettronica (30/30), Elettronica I (28/30), Elettronica II (25/30), Dispositivi Elettronici (26/30), Progettazione Automatica dei Circuiti Elettronici (28/30).

- Qualifica conseguita

Laurea specialistica in Ingegneria Elettronica. 106/110

Titolo della tesi: "Una tecnica termo-ottica per la valutazione del campo vicino di un'antenna"

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Lingue

Inglese

COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE	SCRITTURA
Ascolto	Letture		
Buona	Eccellente	Good	Good

PARTECIPAZIONI A
COMMISSIONI DI GARA E DI
ACQUISTI

- nomina membro commissione di Gara per l'acquisto di sorgenti Laser ad elevata coerenza; Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, importo € 38.000,00; n. protocollo 0006396 data 18/12/2012;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di un Sensore per Misurazione Tenore Ossigeno - Confronto concorrenziale sulla base di preventivi acquisiti informalmente fuori MePA, importo € 526,00; n. protocollo 0007064 data 13/12/2019;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di Lamine di Materiale Piezoelettrico - Confronto concorrenziale sulla base di preventivi acquisiti informalmente fuori MePA, importo € 284,00; n. protocollo 0007073 data 13/12/2019;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di Prodotti elettro-meccanici vari - Confronto concorrenziale sulla base di preventivi acquisiti informalmente fuori MePA, importo € 1500,00; n. protocollo 0000029 data 09/01/2020;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di Notebook ASUS - Confronto concorrenziale sulla base di preventivi acquisiti informalmente fuori MePA, importo € 730,95; n. protocollo 0000093 data 10/01/2020;
- attività di supporto a RUP per l'acquisto di Forniture di cancelleria e materiale informatico - Verifica dell'esistenza in MePA del metaprodotto e, in caso positivo, procedere all'acquisto nello stesso MePA utilizzando il parametro prezzo/qualità Consip, importo € 2400,00; n. protocollo 0001923/2020 data 01/10/2020;
- RUP per l'acquisto di moduli software - Affidamento diretto fuori MePA, importo € 4700,00.
- membro commissione di Gara per l'acquisto di un sistema per la spettroscopia in trasformata di Fourier (FTIR); Procedura sotto soglia comunitaria, Gara N. 2802165, importo € 102.685,00; n. protocollo CNR-ISASI n° 0001750/2021 data 25/06/2021

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

- Capacità e competenze acquisite, tra l'altro, grazie alle seguenti esperienze:
- Tutor di una Tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica dal titolo "Misure di Raman Stimolato su nanocristalli di Silicio" (A.A. 2009/2010).
 - Membro della Commissione Organizzatrice dell'International Training School on NanoPhotonics, che si è svolta a Napoli, 11/10/10 – 15/10/10.
 - Webmaster del sito web dell'International Training School on NanoPhotonics, www.nanofotonica.it and www.nanofotonica.eu
 - Membro della Commissione Organizzatrice della conferenza internazionale "Optical Micro Systems 2013", che si è svolta a Capri, 12/09/13 – 14/09/13
 - Membro della Commissione Organizzatrice della conferenza internazionale "Optical Nano Systems 2013", che si è svolta a Capri, 12/09/13 – 14/09/13
 - Membro della Commissione Organizzatrice Locale della 16th conferenza nazionale "Fotonica 2014", che si è svolta a Napoli, 12/05/14 – 14/05/14
 - Membro di commissioni giudicatrici per assegni di ricerca e Presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca.
 - Membro della Commissione Scientifica della conferenza internazionale "Optical Micro Systems 2015", che si è svolta a Capri 17/09/15 – 19/09/15.
 - Tutoraggio di tirocini formativi.

CAPACITÀ E COMPETENZE
LAVORATIVE

- Ottima conoscenza di sorgenti laser sia CW che impulsate e ad elevata potenza;
- Buona conoscenza della spettroscopia Raman coerente;
- Buona conoscenza di fenomeni non lineari di interazione radiazione-materia e, riguardo la parte sperimentale, buona esperienza sia con i circuiti ottici che con i problemi ad essi collegati, come l'allineamento di elementi ottici, rivelazione di segnali deboli, scelta delle sorgenti appropriate e così via. Inoltre buone capacità di processo ed interpretazione dei dati acquisiti;
- Buona conoscenza della microscopia con olografia digitale;
- Buona conoscenza della spettroscopia ottica non lineare ed infrarossa.
- Conoscenze di base della tecnica sol-gel.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Scuole Internazionali

1. Trento, 27/02/05 – 04/03/05, Optoelectronic and Photonic Winter School "Optical Interconnects".
2. Napoli, 11/10/10 – 15/10/10, SNAP 2010 – Naples Training School on NanoPhotonics.

Scuole Nazionali

1. Catania, 27/06/05 – 29/06/05, Scuola di Dottorato presso la STMicronics.
2. Catania, 25/06/07 – 26/06/07, Scuola Nazionale Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman (GNSR).
3. Portici (NA), 17/07/07, Corso di "Microscopia a sonda nella scienza dei materiali".
4. Napoli, 06/02/2008, Corso "La buona pratica di pesata GWP".
5. Genova, 13/11/13 – 14/12/13, Corso di formazione generale "Tecniche di Microscopie Innovative e a Risoluzione Atomica" (Prot. N° 0005641 del 17/12/2012).
6. Roma, 19/02/13 – 21/02/13, Corso di formazione teorico-pratico di microscopia a scansione a sonda locale (STM, AFM e SNOM).

Collaborazioni

1. University of California, Los Angeles - UCLA (Opto-electronic Circuits and Systems Laboratory), provata da numerose pubblicazioni.
2. University of Boston (Department of Electrical and Computer Engineering), provata da numerose pubblicazioni.
3. University of Helsinki, Finland (Department of Chemistry) and Aalto University (Department of Micro and Nanosciences), provata da una pubblicazione.
4. Istituto Holografico Andaluz (SPAIN), provata da un documento di cooperazione con l'accordo di non divulgazione.
5. Dublin Institute of Technolog (Ireland)

Progetti di Ricerca

1. POR Campania, con il ruolo di Borsista.
2. Progetto di Ricerca MICRODIASYM: "Costruzione di un nuovo sistema di diagnosi, basato su biosensori elettrochimici, in grado di rilevare analiti (quali ad esempio sequenze di dna, anticorpi, recettori) di elevato interesse clinico, ambientale e agro-alimentare", con il ruolo di Assegnista.
3. Progetto di Ricerca SESSIBOV: "Sessaggio seme italiano bovino", con il ruolo di Assegnista.
4. Programma Operativo Nazionale PON01_00375 PANDION: "Studio di sottosistemi funzionali innovativi per impieghi spaziali", con il ruolo di Ricercatrice III Livello.
5. "Metodi Ottici Innovativi per l'Imaging Interferometrico" nell'ambito del Piano di Gestione Preliminare del CNR, con il ruolo di Principal Investigator.

Responsabilità Istituzionali

Responsabile del Laboratorio di Imaging e Olografia; CNR, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (fino al 2020) e Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" (dal 2020) – Unità di Napoli

Premi Internazionali

SPIE Women in Optics 2021 - <https://spie.org/about-spie/advocacy/women-in-optics/women-in-optics-planner/2021-wio-planner/maria-antonietta-ferrara>

Maria Antonietta Ferrara ha ricevuto la Laurea specialistica in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II" nel 2003 con una tesi in Ottica e Microonde intitolata "Una tecnica termo-ottica per la valutazione del campo vicino di un'antenna". Nell'aprile 2008 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria con una tesi sull'Emissione Raman Spontanea e Stimolata su Silicio Nanostrutturato. Durante il suo Dottorato, ha lavorato in collaborazione con l'UCLA (Opto-electronic Circuits and Systems Laboratory) e l'Università di Boston (Department of Electrical and Computer Engineering) e ha acquisito competenze nella tecnica sol-gel. Inoltre, ha progettato e messo a punto un circuito ottico che permette misure di ottica nonlineare e di Spettroscopia Raman Coerente.

Dal 2008, ha ottenuto contratti di ricerca con l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM-CNR) unità di Napoli, dove ha condotto ricerche sui temi "Dispositivi optoelettronici avanzati e sorgenti integrate basati sull'effetto Raman non-lineare", "Caratterizzazione ottica senza contatto basata su tecniche interferometriche". Nel 2010 è stata membro del comitato organizzatore locale di "Naples Training School on NanoPhotonics". Dal 2012 è ricercatrice III livello all'IMM-CNR con la tematica di ricerca: "Studio di sottosistemi funzionali innovativi per applicazioni spaziali" (PON01_00375). In questo contesto, ha iniziato una collaborazione con l'Intituto Holográfico Andaluz (SPAIN). Nel 2013 è stata membro del comitato organizzatore locale del 5th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (O μ S'13) e del 1st EOS Topical Meeting on Optical Nanosystems (OnS'13), e nel 2015 sè stata membro del comitato scientifico del 6th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (O μ S'15).

I suoi interessi di ricerca sono nei campi dell'ottica nonlineare, della spettroscopia Raman coerente, della fotonica in silicio, della microscopia Raman coerente, dell'olografia digitale (applicata sia a misure di oggetti microscopici che alla scrittura di ologrammi). È stata una delle prime a dimostrare un incremento del guadagno Raman gain nel silicio nanostrutturato. Ha approfondito la conoscenza di elementi ottici come sorgenti laser (CW ed impulsate), modulatori, rivelatori (a semiconduttore, termici, CCD), tecniche di acquisizione (monocromatori, optical spectrum analyzer (OSA), oscilloscopi, lock-in). Ha acquisito competenze in microscopia ottica, FTIR, Spettroscopia Raman, misure di proprietà non-lineari, tecniche di imaging tramite Spettroscopia Raman Coerente, Digital Holography Microscopy, Atomic Force Microscopy.

Ha partecipato a numerose scuole nazionali ed internazionali. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia.

È co-autrice di più di 40 articoli scientifici peer-reviewed pubblicati su giornali indicizzati ISI, più di 55 proceeding di conferenze, 6 capitoli in libri, tre brevetti italiani. SCOPUS riporta un H-index di 16 ed un numero di citazioni di 848.

Ha svolto attività di referaggio per molti giornali internazionali come: Plos ONE, Applied Physics Letters, Optics Express, Scientific Report, Nanoscale, Physical Science International Journal, Journal of Electrochemical Society, Journal of Biophotonics. Computers in Biology and Medicine, Journal of Optics, Sensors, Journal of Molecular Liquids and Applied Sciences. E' Guest Editor di 2 Special Issue di Applied Sciences a di 1 Special Issue di Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.

Ha preso parte a diverse commissioni giudicatrici per il conferimento di assegni di ricerca. Dal 2014 è responsabile del laboratorio di Imaging e Olografia presso l'IMM-CNR, attualmente ISASI-CNR. È membro della Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) dal 2006.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 46 e 47 del DPR 445/2000 s.m.i.)

La sottoscritta Maria Antonietta Ferrara, nata a ...*omissis*... il ...*omissis*..., consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara che quanto indicato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.

31/05/2022

Maria Antonietta Ferrara



CV

Simone Di Paola | PhD

ISTRUZIONE

- 09/2007–09/05/2012 **PhD in Life and Biomolecular Sciences**
Department of Cell Biology and Oncology, Consorzio Mario Negri Sud, Chieti (Italia)
Open University, Walton Hall, Kents Hill, Milton Keynes MK7 6AA (UK)
- 11/2004–27/09/2006 **Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche** (voto 110/110 summa cum laude)
Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Napoli (Italia)
- 09/2001–26/10/2004 **Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche** (voto 110/110)
Università degli studi di Napoli “Federico II”, Napoli (Italia)
- 1996–2001 **Diploma Scuola Superiore** (voto 92/100)
Liceo Scientifico Statale “F. Sbordone”, Naples (Italy)

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 09/2021–present **Ricercatore CNR – III livello**
CNR – Istituto per l’Endocrinologia Sperimentale e l’Oncologia (IEOS) – Sede Secondaria
Via Pietro Castellino, 111, 80131 Napoli, Italia
Interessi di ricerca: Biologia Cellulare, Signaling Intracellulare, Tecniche di Imaging Cellulare e Studio e Comprensione dei Meccanismi di Insorgenza di Malattie
Attività di ricerca:
 - Studio dell’ADP-ribosilazione intracellulare e delle vie del segnale ad essa correlate
 - Messa a punto e sviluppo di saggi basati su imaging cellulare (utilizzo di tecniche di microscopia di ultima generazione)
 - Messa a punto e sviluppo di saggi cellulari di natura biochimica
 - Identificazione di nuovi bersagli farmacologici[Settore](#) Ricerca Biomedica
- 07/2020–08/2021 **Ricercatore CNR – III livello**
CNR – Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC)
Via Pietro Castellino, 111, 80131 Napoli, Italia
[Settore](#) Ricerca Biomedica
- 01/2013–06/2020 **Ricercatore Post-dottorato**
Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM)
Via Campi Flegrei, 34, 80078 Pozzuoli (Na), Italia
Interessi di ricerca: Biologia Cellulare e Studio e Comprensione dei Meccanismi di Insorgenza di Malattie
Lavoro svolto presso la Facility di High-Content Screening (sotto la supervisione del Prof. Diego Luis Medina, Ph.D.)
Attività di ricerca:

- Messa a punto e sviluppo di saggi basati su imaging cellulare per lo svolgimento di screening ad alto-contenuto (High-Content Screening - HCS), con focus sullo studio del compartimento endo-lisosomiale e dell'autofagia
- Identificazione di nuovi bersagli farmacologici mediante screening di farmaci e/o approcci di silenziamento genico (RNAi)
- Studio delle vie di segnalazione mediate da calcio lisosomiale e dell'autofagia
- Caratterizzazione dei meccanismi molecolari che regolano l'attivazione del fattore trascrizionale EB (TFEB)
- Studio dei meccanismi trascrizionali che regolano il posizionamento dei lisosomi e il traffico intracellulare

[Settore](#) Ricerca Biomedica

09/2007-05/2012 PhD student

Dipartimento di Biologia Cellulare ed Oncologia, Consorzio Mario Negri Sud, Chieti, Italia

Open University, Walton Hall, Kents Hill, Milton Keynes MK7 6AA, Regno Unito

Supervisore: Dr. Maria Di Girolamo

Progetto di Ricerca: Studio dell'ADP-ribosil proteoma e caratterizzazione di nuove mono-ADP-ribosil trasferasi intracellulari (Study of the mammalian ADP-ribosyl proteome and characterisation of novel putative intracellular mono-ADP-ribosyl transferases)

[Settore](#) Ricerca Biomedica

01/2005-12/2006 Studente Laurea Specialistica

Laboratorio di Proteomica, CEINGE s.c.a.r.l. e Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Mediche (DBBM), Università di Napoli "Federico II", Napoli, Italia

Supervisore: Prof. Margherita Ruoppolo

Progetto di Ricerca: Sviluppo di Tecniche di Proteomica Differenziale in Medicin Molecolare

[Settore](#) Università

03/2004-07/2004 Studente Laurea Magistrale

Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italy

Supervisore: Prof. Roberto Di Lauro; Co-supervisore: Dr. Pasquale De Luca

Progetto di Ricerca: Oligonucleotide microarray data analysis

[Settore](#) Università

METODOLOGIE ACQUISITE

Procedure correlate all'imaging cellulare:

- Tecniche di immunostaining cellulare
- Utilizzo di microscopi confocali, microscopi con tecnologia di super-resolution, microscopi a fluorescenza, microscopi automatici
- Messa a punto di saggi cellulari *in vivo*
- Utilizzo di tecniche FLIM-FRET e di imaging cellulare *in vivo*
- Analisi di immagine

Procedure di High-Content Imaging and High-Content Screening:

- Messa a punto e analisi di saggi cellulari per High-Content Screening
- Utilizzo di sistemi di imaging automatizzato (PerkinElmer High-Content Opera Fenix and Operetta CLS systems)
- Utilizzo di strumenti per l'analisi d'immagine da strumentazioni di High-Content Screening (Harmony and Columbus softwares)

Procedure di Biochimica:

- SDS-PAGE
- Western Blotting
- Far-Western Blotting
- Tecniche di immunoprecipitazione e pull-down
- Purificazione di proteine ricombinanti da batteri
- Frazionamento cellulare
- Saggi di ADP-ribosilazione *in vitro*
- Proximity Ligation Assay (PLA)
- Saggi di chinasi e fosfatasi *in vitro*
- Elettroforesi bi-dimensionale (2D-PAGE)

Procedure di Biologia Cellulare:

- Colture cellulari
- Trasfezione di DNA transfection
- Silenzimento genico mediante siRNA
- Generazione di line cellular knock-out mediante l'utilizzo di tecnologia CRISPr/Cas9
- Metodiche di sincronizzazione cellulare

Procedure di Biologia Molecolare:

- Tecniche di clonaggio da DNA genomico e cDNA
- Polymerase Chain Reaction (PCR)
- qPCR
- Mutagenesi sito-diretta

PRODUZIONE SCIENTIFICA E SEMINARI

Lista delle pubblicazioni

- 1) Scotto Rosato A.*, Montefusco S.*, Soldati C., **Di Paola S.**, A Capuozzo A., Monfregola J., Polishchuk E., Amabile A., Grimm C., Lombardo A., De Matteis MA., Ballabio A., Medina DL. (2019). TRPML1 Links Lysosomal Calcium to Autophagosome Biogenesis Through the Activation of the CaMKK β /VPS34 Pathway. *Nat Commun*, 10 (1), 5630; 2019 Dec 10.
- 2) **Di Paola S.** and Medina DL. (2019). Ca²⁺-Dependent Regulation of TFEB and Lysosomal Function. *Methods Mol Biol*. 2019; 1925:145-155.
- 3) **Di Paola S.** and Medina DL. (2019). TRPML1-/TFEB-Dependent Regulation of Lysosomal Exocytosis. *Methods Mol Biol*. 2019; 1925:143-144.
- 4) Al-Ramahi I., Lu B., **Di Paola S.**, Pang K., de Haro M., Peluso I., Gallego-Flores T., Malik NT., Erikson K., Bleiberg BA., Avalos M., Fan G., Rivers LE., Laitman AM., Diaz-García JR., Hild M., Palacino J., Liu Z., Medina DL., Botas J. (2018). High-Throughput Functional Analysis Distinguishes Pathogenic, Nonpathogenic, and Compensatory Transcriptional Changes in Neurodegeneration. *Cell Syst*. 2018 Jul 25;7(1):28-40.e4.
- 5) **Di Paola S.**, Scotto-Rosato A. and Medina DL. (2017). TRPML1: The Ca⁽²⁺⁾retaker of the lysosome. *Cell Calcium*. 2017 Jun 24. Review.

- 6) Klionsky D. et al. (2016). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy* 2016 12(1):1-222.
- 7) Medina DL., **Di Paola S.**, Peluso I., Armani A., De Stefani D., Venditti R., Montefusco S., Scotto-Rosato A., Prezioso C., Forrester A., Settembre C., Wang W., Gao Q., Xu H., Sandri M., Rizzuto R., De Matteis MA., Ballabio A. (2015). Lysosomal calcium signalling regulates autophagy through calcineurin and TFEB. *Nat Cell Biol.* 2015 Mar;17(3):288-99.
- 8) Fabrizio G.*, **Di Paola S.***, Stilla A, Giannotta M., Ruggiero C., Menzel S., Koch-Nolte F., Sallese M., Di Girolamo M. (2015). ARTC1-mediated ADP-ribosylation of GRP78/BiP: a new player in endoplasmic-reticulum stress responses. *Cell Mol Life Sci.* 2015 Mar;72(6):1209-25 (*co-first author).
- 9) Di Girolamo M., Fabrizio G., Scarpa ES and **Di Paola S.** (2013). NAD⁺-dependent enzymes at the endoplasmic reticulum. *Curr. Top. Med. Chem.* 2013; 13(23):3001-10. Review.
- 10) **Di Paola, S.**, Micaroni, M., Di Tullio, G., Buccione, R., and Di Girolamo, M. (2012). PARP16/ARTD15 is a novel endoplasmic-reticulum-associated mono-ADP-ribosyl transferase that interacts with, and modifies Karyopherin-β1. *PLoS ONE* 2012; 7(6):e37352.
- 11) Stilla, A., **Di Paola, S.**, Dani, N., Krebs, C., Arrizza, A., Corda, D., Haag, F., Koch-Nolte, F., and Di Girolamo, M. (2011). Characterisation of a novel glycosylphosphatidylinositol-anchored mono-ADP-ribosyltransferase isoform in ovary cells. *Eur J Cell Biol* 2011; 90, 665-677.
- 12) Dani, N., Mayo, E., Stilla, A., Marchegiani, A., **Di Paola, S.**, Corda, D., and Di Girolamo, M. (2011). Mono-ADP-ribosylation of the G protein betagamma dimer is modulated by hormones and inhibited by Arf6. *J Biol Chem* 2011; 286, 5995-6005.

Partecipazione a meeting e corsi

- 14-17 Settembre, 2008; “NAD 2008” International congress, Hamburg, Germany (poster)
- 26-27 Marzo, 2009; “PARPRegio 2009” European congress, Medical School RWTH Aachen University, Aachen, Germany (presentazione orale)
- 18-21 Agosto, 2010; “PARP 2010” International congress, 18th International Conference on ADP-ribose metabolism, Zurich, Switzerland (presentazione orale)
- 23-24 Settembre, 2010; XXIII Meeting on ADP-ribosylation, Rome, Italy (presentazione orale)
- 1-4 Ottobre, 2015; European Study Group on Lysosomal Diseases (ESGLD), Pozzuoli, Italy (presentazione orale)
- 26-28 Maggio, 2016; Tigem, Tiget, DTI Tri-Retreat, Rome, Italy (poster)
- June 19-21, 2016; MLIV Scientific Meeting, Mucopolipidosis type IV Foundation, Atlanta, GA, USA (presentazione orale)
- 4-10 Marzo, 2017; Lysosomal Disease Gordon Research Conference & Seminar, Barga, Italy (poster)
- 9-13 Settembre, 2018; ECS 2018 - European Calcium Society Symposium, Hamburg, Germany (presentazione orale)
- 3-4 Dicembre, 2018; Lysocil kick-off meeting, Lisbona, Portugal (presentazione orale)
- 7-10 Settembre, 2021; FEBS PARP2021, Barcelona, Spain (presentazione orale)
- 8-13 Novembre, 2021; FEBS Cellular Stress and ADP-ribosylation (presentazione orale)

COPETENZE DIGITALI

AUTO-VALUTAZIONE				
Elaborazione informazioni	Comunicazione	Creazione contenuti	Sicurezza	Risoluzione problemi
Utente Indipendente	Utente Esperto	Utente di Base	Utente Indipendente	Utente Indipendente

Esperto nell'utilizzo dei seguenti softwares e tools:

Microsoft Office package (Word, Excel, Powerpoint)

GraphPad Prism

Adobe Photoshop

Adobe Illustrator

EndNote

Fiji

Serial Cloner

Tools e databases online per l'analisi di dati biologici (Enrichr, STRING, DAVID, Uniprot, NCBI)

PERSONAL INFORMATION

Gianluigi Zito



 Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli, Italy

 +39 0816132285  +39

 gianluigi.zito@cnr.it

 <https://www.isasi.cnr.it/?staff=zito-gianluigi>

Sex Male | Date of birth 02/04/1979 | Nationality Italian

Researcher unique identifiers: ORCID: 0000-0003-2376-0080; WoS ResearcherID: AAY-2420-2020

Scopus Author ID: 23768599500; Google Scholar page: H-index = 22; Citations 1506.

SYNOPSIS

I received Master Laurea degree cum laude in 2005 in Physics, and a PhD degree in 2009 in Fundamental and Applied Physics, both at University of Napoli Federico II, Naples, Italy. I worked as a post-doctoral fellow at Institute of Cybernetics E.Caianello of National Research Council of Italy CNR (Pozzuoli, Italy) in 2009-2010, and at Foundation for Research and Technology Hellas (Institute of Electronic Structure and Laser) in Heraklion, Greece in 2011-2012, and then at University of Naples Federico II, Dept. of Physics in 2012-2016 with the group led by Pr. A. Sasso. In these periods, I developed a valuable expertise in both the fields of optical-fibre-based sensing and of plasmonics and enhanced spectroscopy with advanced methodologies. In 2017-2019, I was Research scientist at CNR, Institute of Protein Biochemistry (then Institute of Cell Biology and Biochemistry, IBBC), Napoli (Italy), in the BioPhotonics LAB led by Dr. A.C. De Luca. I was endorsed in 2017 with the National Science Qualification to the Professorship in Italian University in Experimental Physics of Matter. In 2019 I got a Researcher position (permanent staff) in IBBC-CNR, and I moved in 2020 (my current position) to the Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems (ISASI), CNR to start my independent career in collaboration with Dr. S. Romano, Dr. V. Mocella and Dr. I. Rendina (ISASI's Director).

My expertise focuses in the fields of Plasmonics, Nano-Optics, Photonics, Strongly-correlated Material Systems, Physical-Chemistry of Advanced Materials, Bio-sensing, Applied Physics, Spectroscopy. I have an excellent knowledge and know-how about Bound States in the continuum and dielectric nanostructures and their applications, besides surface-enhanced Raman spectroscopy, optical and morphological characterization, scanning probe microscopy, devising and implementation of nanostructures, optical fibre-based devices, bio-imaging, theoretical modeling and numerical simulations of photonic and plasmonic structures, advanced data analysis, and nanomaterial synthesis for plasmonic sensing and techniques of molecular self-assembling. Hands-on techniques include Raman microscopy, SERS, SEF, AFM, SEM, SNOM, and FDTD, FEM. I have been working in the last years on research with interdisciplinary background in physics, engineering, chemistry, biology, bio-imaging. Over the last year, I designed, fabricated, characterized and applied novel plasmonic and dielectric nanostructures for ultrasensitive detection and label-free imaging of cancer biological markers. I also contributed to devising optical fibre probes with the final aim of in-vivo sensing by means of surface-enhanced Raman scattering spectroscopy. Another research line is based on developing novel strategies for Raman scattering and fluorescence emission amplification by using engineered dielectric metasurfaces based on bound states in the continuum. I am involved in many collaborations, with top scientists in their fields. Recently I developed a novel architecture for upconversion photoluminescence enhancement in collaboration with Singapore University.

I authored and co-authored 76 publications (peer-reviewed journals and conference papers), among which 45 in peer-reviewed journals (the most of which as first author or corresponding author), several in journals with IF > 5, two IF > 13; over 80 communications to conferences, 6 on invitation. I have written several papers in the top 10% of my field (source Scopus), and which pertain to the Project Proposal here presented. (* = corresponding). Google Scholar: 1420 cit., h-index 21.

WORK EXPERIENCE

2020 – on going

Permanent Researcher

Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems, National Research Council, Via Pietro Castellino 111, 80131, Naples, Italy

2018 – 2020

Permanent Researcher

National Research Council, Institute of Cell Biology and Biochemistry (IBBC, Unit of Naples), Naples, Italy

2017 – 2018 **Researcher (contract)**

National Research Council, Institute of Cell Biology and Biochemistry (Unit of Naples), Naples, Italy

FELLOWSHIPS AND AWARDS

- 2017 Recipient of National Scientific Qualification for Professorship in Italian Universities in Experimental Physics of Matter
- 2016 – 2017 Post-doctoral Fellowship @ National Research Council, Institute of Cell Biology and Biochemistry (Unit of Naples), Naples, Italy
- 2012-2016 Post-doctoral Fellowship @ Dept. of Physics “E. Pancini”, University Federico II of Naples, Naples, Italy
- 2011-2012 Post-doctoral Fellowship @ Foundation for Research and Technology-Hellas, Institute of Electronic Structure and Laser, Heraklion, Crete, Greece
- 2009-2010 Post-doctoral Fellowship @ National Research Council, Institute of Cybernetics “E. Caianiello”, Pozzuoli, Italy
- 2006 Best student award at Italian Workshop on Optics and Photonics (IWOP) 2006.

EDUCATION AND TRAINING

- 2009 **PhD in Fundamental and Applied Physics**, (Università degli studi Federico II, Napoli, Italy)
- 2005 **Master's degree in physics**, 110/110 cum laude (Università degli studi Federico II, Napoli, Italy)

PROJECT RESPONSABILITIES

- 2020-2023 **Coordinator of CNR Unit** : PRIN “nanoPhotonic platforms for ultraSensitive Liquid BiOPsy (PIT STOP)”, Prot. 20173CRP3H CUP: B64I19001290001

INVITED TALK

- Integration and excitation of microsphere optical resonators inside microstructured optical fibers, **SPIE Photonics Europe 2014, Brussels, Belgium**
- SERS and TERS studies of single cell: preliminary results and perspectives, **Confocal Raman Imaging WITec 10th Symposium 2013, Ulm, Germany**
- Whispering-gallery modes excitation in microspheres integrated inside microstructured optical fibers, **SPIE Photonics West 2014, San Francisco, USA**
- Tip-enhanced Raman scattering of Bacillus subtilis spores, **3D Raman Imaging and Correlative Scanning Microscopy Techniques June 12th, 2014 - Università di Bologna, Bologna, Italy**
- Spin-Polarized Directive Coupling of Light and Near-Field Amplification at the Bound States in the Continuum of a Transparent Photonic Crystal, **META 2019, LISBON - PORTUGAL, JULY 23 – 26, 2019**
- Enhanced Refractive Index Imaging Based on Quasi-Bound States in the Continuum, **META 2021, WARSAW - POLAND, JULY 20 – 23, 2021**

TEACHING ACTIVITIES

- 2012-2015 Instructor of PhD course “Introduction to Nanoptics” – Dept. of Physics “E. Pancini”, University Federico II of Naples, Naples, Italy

SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS

- 2016–2021 Supervision of 1 Post-doctoral fellow @ Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems (Unit of Naples), National Research Council, Italy. Supervision of 2 post-doc students @ Institute of Cell Biology and Biochemistry, National Research Council, Italy.
- 2012-2014 Supervision of 2 PhD students and 6 Master students and assistance to students in laboratory courses @ Dept. of Physics "E. Pancini", University Federico II of Naples, Naples, Italy.

PUBLICATIONS FOCUS

- 1) Zito, G., Romano, S., Cabrini, S., Calafiore, G., De Luca, A.C., Penzo, E. and Mocella, V., 2019. Observation of spin-polarized directive coupling of light at bound states in the continuum. *Optica*, 6(10), pp.1305-1312.
- 2) Zito, Gianluigi, et al. "Label-free DNA biosensing by topological light confinement." *Nanophotonics* 10.17 (2021)
- 3) S. Romano, M. Mangini, E. Penzo, S. Cabrini, A.C. De Luca, I. Rendina, V. Mocella, G. Zito*, "Ultrasensitive Surface Refractive Index Imaging Based on Quasi-Bound States in the Continuum," *ACS Nano* 14, 15417 (2020)
- 4) Romano, S., Zito, G. (co-first author), Torino, S., Calafiore, G., Penzo, E., Coppola, G., Cabrini, S., Rendina, I., Mocella, V. "Label-free sensing of ultralow-weight molecules with all-dielectric metasurfaces supporting bound states in the continuum," *Photonics Research*, 6 (7), pp. 726-733. (2018)
- 5) Karimi, E., Zito, G., Piccirillo, B., Marrucci, L. and Santamato, E., 2007. Hypergeometric-gaussian modes. *Optics letters*, 32(21), pp.3053-3055.

MAJOR COLLABORATIONS

- Dr. Stefano Cabrini's Group, Facility Director, Nanofabrication, Molecular Foundry, Berkeley, USA | Nanostructures fabrication.
- Dr. Ivo Rendina, Institute Director, Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems, CNR, Italy | Optical sensor devices.
- Dr. Vito Mocella, Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems, CNR, Italy| Numerical modeling.
- Dr. Silvia Romano, Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems, CNR, Italy| Lab Supervisor.
- Dr. Anna Chiara De Luca's Lab, Director of Euro-bioimaging Infrastructure, Institute of Cell Biology and Biochemistry, CNR, Italy | Applied research for cell imaging and spectroscopy.
- Prof. Andrea Cusano's Group, University of Sannio, Benevento, Italy| Lab-on-Fiber Technology.
- Dr. D. Maksimov, Siberian Federal University Russia| Numerical Modeling.
- Prof. Antonio Sasso and Giulia Rusciano, Phys. Dept., University Federico II of Naples, Italy| Surface and tip-enhanced spectroscopy.
- Dr. Marco Esposito, CNR-Nanotec, Lecce, Italy| Nanostructures Fabrication.
- Dr. Stavros Pissadakis, IESL, FORTH, Heraklion, Greece | Lab-on-Fiber Technology.
- Dr. Emanuela Esposito and Maurizio Casalino, CNR-ISASI, Naples, Italy| Nanostructures Fabrication and electro-optical characterization.
- Dr. Antonella Ferrara, Giuseppe Coppola and Luigi Sirteto, CNR-ISASI, Naples, Italy.| Nonlinear optics Experiments and material deposition.
- Prof. Annalisa Lamberti's Group, Med. Biotech. and Biology Dept., University Federico II of Naples, Italy| Applied molecular sensing experiments.
- Prof. Concita Sibilia's Group, Dept. of Fund. and Appl. Eng. Sciences, University "La Sapienza", Rome, Italy| Chiral Nanostructure fabrication.
- Prof. Xiaogang Liu, and Dr. Liangliang Liang, National University of Singapore, Department of Chemistry
- Prof. Andrea Di Falco, Univ. of St. Andrews, Scotland

Education

SDA BOCCONI SCHOOL OF MANAGEMENT, MILAN

2019- 2021 **Future Leaders Programme**

Executive Master Programme in Business and Administration

UNIVERSITY OF PADOVA, DEPT. OF BIOMEDICAL SCIENCES, PADOVA

2012- 2015 **PhD in Neurobiology**

Advisor: Dr. Giorgio Carmignoto

SCUOLA NORMALE SUPERIORE, PISA

2010-2011 **Specialisation School in Molecular Biophysics**

Advisor: Dr. Gian Michele Ratto

UNIVERSITY OF PISA, PISA

2010 **Master of Science in Molecular Neurobiology**, 110/110 cum Laude

Research Supervisor: Dr. Gian Michele Ratto

UNIVERSITY OF MODENA AND REGGIO EMILIA, MODENA

2008 **Bachelor of Science in Biology**, Specialisation in Physiopathology

Research Supervisor: Dr. Rita Bardoni

LICEO GINNASIO RINALDO CORSO, CORREGGIO

2005 **Maturità Classica**

Employment

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - INSTITUTE OF NEUROSCIENCE, PADOVA

2022 - present **CNR Research Scientist**

Carmignoto-Caleo Joint Lab

ANGELINI PHARMA, GLOBAL MEDICAL DEPARTMENT, HQ ROME

2019-2021 **Neuroscience Medical Lead**

Directly reporting to the Chief Medical Officer Dr. Agnese Cattaneo

LABORATORY OF MOLECULAR BIOLOGY – MRC, CAMBRIDGE

2016 - 2019 **Postdoctoral Fellow**

Advisor: Dr. Marco Tripodi

Mentor: Prof. Troy Margrie

NATIONAL ENTERPRISE FOR NANOSCIENCES AND NANOTECHNOLOGIES, SCUOLA NORMALE SUPERIORE, PISA

2010 - 2011 **Research Associate**

Research Supervisor: Dr. Gian Michele Ratto

Fellowships

2019-2021 **Future Leaders Programme**

Executive Master and Job Rotations, SDA Bocconi School of Management in collaboration with Angelini Academy

2017 - 2019 **Research Associationship**

Peterhouse College, University of Cambridge, Cambridge, UK

2016 - 2019 **Postdoctoral Fellowship** (Postdoctoral training scheme) awarded from LMB-

MRC, Cambridge, UK

2010-2011 **Excellence research studentship** in Molecular Biophysics, NEST Scuola Normale Superiore and Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Pisa, Italy

Awards

- 2019 **Special Awards Scheme** for research excellence at the LMB-MRC Cambridge, UK
- 2019 **Early Career Investigator Data Blitz** | 7th Cambridge Neuroscience Symposium 'Artificial and Biological Cognition', Cambridge, UK
- 2019 **Travel Grant** | Japan-UK Neuroscience Meeting 'Towards understanding molecular and circuit basis of neurodevelopmental and neuropsychiatric disorders', Tokyo, Japan
- 2018 **Special Awards Scheme** for research excellence at the LMB-MRC Cambridge, UK
- 2017 **Best research poster prize** | 6th Cambridge Neuroscience Symposium 'Neural Networks in Health and Disease', Cambridge, UK
- 2017 **Best research poster prize** | EMBO-EMBL Conference 2017 'Neural Circuits in the past, present and future', Heidelberg, Germany
- 2015 **Best PhD student of the year prize** awarded from the Graduate School of Biosciences and Biotechnologies (BioPhD Day), University of Padova, Italy

Publications

- *Masullo, L., ***Mariotti, L.**, Alexandre, N., Freire-Pritchett, P., Boulanger, G., Tripodi M. *Genetically defined functional modules for spatial orienting in the mouse superior colliculus*. **Current Biology**, **2019**
- **Mariotti, L.**, Tripodi, M. *Looking at synaptic specificity from a different angle*. **Neuron**, **2019**
- Greotti, E., Fortunati, I., Pendin, D., Ferrante, C., Galla, L., Zentilin, L., Giacca, M., Kaludercic, N., Di Sante, M., **Mariotti, L.**, Lia, A., Gomez-Gonzalo, M., Sessolo, M., Carmignoto, G., Bozio, R., Pozzan, T. *mCerulean3-based Cameleon sensor to explore mitochondrial Ca²⁺ dynamics in vivo*. **iScience**, **2019**
- **Mariotti, L.**, Losi, G., Lia, A., Melone, M., Chiavegato, A., Gómez-Gonzalo, M., Sessolo, M., Bovetti, S., Forli, A., Zonta, M., Requeie, L.M., Marcon, I., Pugliese, A., Viollet, C., Bettler, B., Fellin, T., Conti, F., Carmignoto, G. *Interneuron-specific signaling evokes distinctive somatostatin-mediated responses in adult cortical astrocytes*. **Nature Communications**, **2018**
- Ciabatti, E., Gonzalez-Rueda, A., **Mariotti, L.**, Morgese, F., Tripodi M. *Life-long genetic and functional access to neural circuits using self-inactivating rabies virus*. **Cell**, **2017**
- Losi, G., **Mariotti, L.**, Sessolo, M., Carmignoto, G. *New tools to study Ca²⁺ signal dynamics in brain networks in vivo*. **Frontiers in Cellular Neuroscience**, **2016**
- Paredes, J. M., Idilli, A. I., **Mariotti, L.**, Losi, G., Arslanbaeva, L. R., Sulis Sato, S., Artoni, P., Szczurkowska, J., Cancedda, L., Ratto, G. M., Carmignoto, G., Arosio D. *Synchronous bioimaging of intracellular pH and Chloride based on LSS fluorescent protein*. **ACS Chemical Biology**, **2016**
- **Mariotti, L.**, Losi, G., Sessolo, M., Marcon, I., Carmignoto, G. *The inhibitory neurotransmitter GABA evokes long-lasting Ca²⁺ oscillations in cortical astrocytes*. **Glia**, **2015**
- Losi, G., Marcon, I., **Mariotti, L.**, Sessolo, M., Chiavegato, A., Carmignoto, G. *A brain slice experimental model to study the generation and the propagation of focally-induced epileptiform activity*. **J. Neuroscience Methods**, **2015**
- Losi, G., **Mariotti, L.**, Carmignoto, G. *GABAergic interneuron to astrocyte signalling: a neglected form of cell communication in the brain*. **Philosophical Transactions B**, **2014**
- De Vivo, L., Landi, S., Panniello, M., Baroncelli, L., Chierzi, S., **Mariotti, L.**, Spolidoro, M., Pizzorusso, T., Maffei, L., Ratto, GM. *Extracellular matrix inhibits structural and functional plasticity of dendritic spines in the adult visual cortex*. **Nature Communications**, **2013**

Supervision and Teaching

2016-2019 L. Masullo | PhD Candidate at University of Cambridge, LMB-MRC Cambridge
2018 A. Falasconi | Summer Research Student Fellow at LMB-MRC Cambridge
2013-2014 Lab Tutor and Teaching Assistant for the course of Model Organisms | MSc in Molecular Biology

Institutional Responsibilities

2022 Organiser and Chair of Fluorescence NeuroImaging and Photonics Program (FNIP), University of Padova and EPFL
2014 - 2015 PhD Students Representative, Doctorate School of Neurobiology, University of Padova

Technical Skills and Competencies

Microscopy and advanced brain imaging techniques: Extensive microscopy experience in fluorescence, confocal and two-photon imaging | GRIN lens and microendoscopy techniques for deep brain imaging in freely moving animals | Trained in laser safety and maintenance: optical table setup and alignment | Microscope software and hardware | Quantitative data analysis of spatial-temporal intracellular dynamics of Calcium and Chloride | High experience with different Calcium indicators (e.g. Fluo-4, GCaMPs, RCaMPs) and ratiometric Chloride indicators (e.g. LLS-ClopHensor).

Certified laser technician course, 2014 University of Pavia, Italy and 2016 University of Cambridge, UK.

Organiser of *Fluorescence NeuroImaging and Photonics Program (FNIP)*, 2022 University of Padova and EPFL

Animal Research: Proficiently trained in the following regulated procedures: breeding and maintenance of wild-type and transgenic mouse models | Anaesthesia | Intraperitoneal, intramuscular, and subcutaneous administration of compounds | Intracerebral injections of viral particles | Cortical and subcortical brain slices preparation | Cranial window preparation | Head-plate implantation for head-fixed experiments | Optic fiber or lens implantations for imaging in freely moving animal | Training in several behavioural tasks.

Personal licence holder (PIL) for animal experimentation in accordance with the UK Home Office regulations.

Electrophysiology & optogenetics: Extensive electrophysiological experience: in slice patch clamp recordings from single and paired neurons | *In vivo* silicon probe extracellular recordings | Tetrode and Optetrode recordings for optotagging in head fixed and freely moving animals | Photo-actuator and -inhibitor expressions in neuronal subpopulations | Implantation of single and optic fibers array.

Attended the *Spring School in Optical Imaging and Electrophysiological Methods in Neuroscience*, 2012 École des Neurosciences Paris, Île-de-France, France.

Molecular & Cell Biology: AAV and Rabies viral vectors | RNA sequencing | FISH | PCR | cloning | bacterial transformation | Mini/Maxi prep | Western blotting | FPLC | HeLa | Primary Cell Cultures from cortical neurons and DRG neurons from spinal cord.

IT & Programming: MS office | Adobe Suite | Matlab and Python (basics) | Tint Spike Sorting | Clampfit | Clampex | Origin Lab | ImageJ.