

**FORMATO EUROPEO
CURRICULUM VITAE
ELEONORA ROSINA**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Eleonora Rosina
e-mail eleonora.rosina@uniroma2.it

Nazionalità Italiana

Data e luogo di nascita 29/09/1987, Roma (Italia)

Numero di telefono lavoro +39 06 72596055

ORCID 0000-0002-9055-348X

Posizione di lavoro attuale Assegnista di ricerca (Assegno di ricerca II Fascia, codice F2-2022-0047), SSD BIO/13, Laboratorio di Neurobiologia Molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni. Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data **Novembre 2020**
Titolo e qualifica Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Nome e tipo di organizzazione Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

Data **Aprile 2020**
Titolo e qualifica Dottorato di ricerca "*European Label*" in Neuroscienze
Nome e tipo di organizzazione Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia) – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione.
Mentore Prof.ssa Claudia Bagni
PhD cum laude

Data **Marzo 2016**
Titolo e qualifica Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Nome e tipo di organizzazione Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia) – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione.
Docente guida interno: Prof. Emiliano Giardina. Docente guida esterno: Prof.ssa Claudia Bagni
110/110 cum laude

Data **Febbraio 2013**
Titolo e qualifica Laurea Triennale in Biologia Umana

Nome e tipo di organizzazione Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia) – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Dipartimento di Biologia. Mentore Docente guida interno: Prof.ssa Patrizia Malaspina. Docente guida esterno: Prof.ssa Jacqueline London
95/110

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Giugno 2023 – presente** Assegnista di ricerca II Fascia (codice F2-2022-0047), SSD BIO/13. Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Gennaio 2020 – Maggio 2023** Assegnista di ricerca I Fascia (codice F1-2019-0052), SSD BIO/13. Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Ottobre 2016 – Dicembre 2019** Studente di dottorato in Neuroscienze, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Febbraio 2017 – Ottobre 2019** *Visiting PhD student*, Università di Losanna (Losanna, Svizzera), Facoltà di Biologia e Medicina, Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Marzo 2016 – Settembre 2016** Tirocinio post-laurea, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Novembre 2015 – Dicembre 2015** *Visiting Scholar*, Università Cattolica di Lovanio (Lovanio, Belgio), VIB, laboratorio di Neurobiologia Molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Ottobre 2014 – Marzo 2016** Tirocinio Tesi Magistrale in Biotecnologie mediche, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Aprile 2010 – Luglio 2010** Tirocinio Tesi Triennale in Biologia Umana, Università Parigi 7 "Denis Diderot" (Parigi, Francia), Facoltà di Scienze, Unità di Biologia Funzionale ed Adattativa (BFA), laboratorio di biochimica, biologia cellulare e dell'invecchiamento guidato dalla Prof.ssa Jacqueline London.

CORSI DI FORMAZIONE

- Novembre 2022** Corso di formazione a distanza “Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, DM 5 agosto 2021 - Edizione unica”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna (Italia).
- Novembre 2022** Corso di formazione a distanza “Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi - 1^a Edizione”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna (Italia).
- Novembre 2022** Corso di formazione a distanza “Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, DM 5 agosto 2021 - Edizione unica”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna (Italia).
- Giugno 2018** Selezionata per partecipare alla scuola estiva "Microbiota and The Brain", Neuroscience School of Advanced Studies – Isola di San Servolo, Venezia (Italia).
- Gennaio 2018 – Febbraio 2018** Corso di formazione “*Introduction to fluorescence imaging for the analysis of living cells*”, *Lemanic Neuroscience Doctoral School* (LNDS), Università di Losanna - Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Facoltà di Biologia e Medicina, Losanna (Svizzera).
- Giugno 2017** Corso di formazione “*RESAL Module 1: Introductory Course in Laboratory Animal Science Accredited as FELASA Category B Course 038/12 by T&T FELASA board Swiss Federation of Cantonal Veterinary Surgeons (ASCV)*”, Università di Losanna, Losanna (Svizzera).
- Maggio 2016** Corso di Formazione “Accesso all’utilizzo delle strutture di servizio alla sperimentazione animale”, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Centro di Servizi Interdipartimentale – Stazione per la tecnologia animale (STA), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma (Italia).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Fondazione CARIPLLO

“*Shaping and reshaping the synapses: from physiology to Intellectual Disability syndromes*”.

Ruolo nel progetto: Vincitore di borsa di studio

Responsabile del progetto e dei fondi: Prof.ssa Claudia Bagni
01/03/2014 - 28/02/2016

Angelini Pharma S.p.A.

“*Modulating GSK3 β activity to ameliorate Fragile X Syndrome*”.

Ruolo nel progetto: personale coinvolto nel progetto di ricerca

Responsabile del progetto e dei fondi: Prof.ssa Claudia Bagni
05/05/2019 - 30/04/2022

PRIN 2017 (201789LFKB)

Ministero dell’Università e della Ricerca

“*The APP-mitochondria axis in iPSCs derived-neurons from Fragile X related-disorders*”.

Ruolo nel progetto: personale coinvolto nel progetto di ricerca
Responsabile del progetto e dei fondi: Prof.ssa Claudia Bagni
29/08/2019 - 29/08/2022

Fondazione Telethon (GGP20137)

"A new RNA-based therapy for the Fragile X Syndrome".

Ruolo nel progetto: personale coinvolto nel progetto di ricerca
Responsabile del progetto e dei fondi: Prof.ssa Claudia Bagni
01/08/2021 - 01/08/2024

Foundation Lejeune

"Shaping microglia function upon immune stimulation in a genetic model for Autism Spectrum Disorders".

Ruolo nel progetto: personale coinvolto nel progetto di ricerca
Responsabile del progetto e dei fondi: Dr.ssa Antonietta Gentile
02/10/2023 - 01/10/2025

BORSE DI STUDIO, CONTRATTI

E PREMI

- Giugno 2023 – presente** Assegno di ricerca II Fascia (codice F2-2022-0047, Fondazione Telethon, GGP20137), SSD BIO/13. Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Settembre 2023** Borsa congressuale a parziale supporto della partecipazione al XXI Congresso Nazionale A.I.B.G. (Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare).
- Gennaio 2020 – Maggio 2023** Assegno di ricerca I Fascia (codice F1-2019-0052, MUR - PRIN2017, 201789LFKB), SSD BIO/13. Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Marzo 2017 – Marzo 2018** Borsa di studio finanziata da Fondazione Telethon (GGP15257), Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Settembre 2016 – Marzo 2017** Borsa di studio finanziata da Fondazione CARIPLO, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni.
- Aprile 2016** Premio di Laurea conferito dall'Associazione Italiana Ricerca in Neurologia Infantile per il lavoro di tesi magistrale dal titolo "Marcatori molecolari nei Disturbi dello Spettro Autistico: le vie di trasduzione del segnale che regolano la sintesi proteica".

Settembre 2009 – Luglio 2010 Borsa di studio *Erasmus European Program* finanziata dall'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" per attività di studio all'estero per un periodo di 10 mesi presso l'Università Parigi 7 "Denis Diderot" (Parigi, Francia).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2020 - presente** Docente a contratto (2 CFU), corso di Biologia Applicata (SSD BIO/13, C.I. Chimica e Microbiologia dell'ambiente, coordinatore Prof. Fulvio Erba), Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" - Roma (Italia).
- 2021 - presente** Docente a contratto (1 CFU), corso di Biologia Applicata (SSD BIO/13, C.I. Biologia e Genetica, coordinatore Prof.ssa Claudia Bagni), Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" - Roma (Italia).
- 2019 - 2021** Cultore della materia, corso di Biologia Applicata (SSD BIO/13, C.I. Biologia e Genetica, coordinatore Prof.ssa Claudia Bagni), Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" - Roma (Italia).
- A.A. 2019/2020** Docente a contratto (3 CFU), corso di Biologia Applicata (SSD BIO/13, C.I. Biologia e Genetica, coordinatore Prof.ssa Laura Pacini), Laurea Magistrale a ciclo unico Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese. Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus) - Roma (Italia).
- 2019 - 2023** Lezione di Biologia Applicata (SSD BIO/13) dal titolo "*Fragile X-associated Disorders*". Scuola di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia. Policlinico Tor Vergata - Roma (Italia).

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

- 2019 - Presente** Supervisore e tutor di studenti durante il tirocinio per la tesi di Laurea Magistrale (Ilenia Messia, Chiara Palombo e Carlotta Ricci). Laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Roma

MADRE LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Inglese C1

Francese C1

Livelli: A1/2: Livello base - B1/2: Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato. Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue (*Common European Framework of Reference for Languages*).

ATTIVITÀ EDITORIALI

Revisore "ad hoc" per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Neuron, Neuropsychopharmacology, Cell Reports Medicine, Science Advances, Nature Communications, Translational Psychiatry.

PUBBLICAZIONI

Numero pubblicazioni: **3**
h-index: **3**
Numero citazioni: **116**
Impact Factor totale: **18,213**
Media Impact Factor: **6,071**

1. Avolio E., Olivito I., **Rosina E.**, Romano L., Angelone T., De Bartolo A., Scimeca M., Bellizzi D., D'Aquila P., Passarino G., Alò R., Facciolo R.M., Bagni C., De Lorenzo A., Canonaco M. "Modifications of Behavior and Inflammation in Mice Following Transplant with Fecal Microbiota from Children with Autism". Neuroscience. 2022 Aug 21;498:174-189. doi: 10.1016/j.neuroscience.2022.06.038. Epub 2022 Jul 2. PMID: 35792193. I.F. = 3.708
2. Di Grazia A., Marafini I., Pedini G., Di Fusco D., Laudisi F., Dinallo V., **Rosina E.**, Stolfi C., Franzè E., Sileri P., Sica G., Monteleone G., Bagni C.* and Monteleone I.* "The Fragile X Mental Retardation Protein regulates RIP1K and colorectal cancer resistance to necroptosis". Cell Mol Gastroenterol Hepatol. 2021;11(2):639-658 I.F. = 9.225
3. **Rosina E.***, Battan B.* , Siracusano M., Di Criscio L., Hollis F., Pacini L., Curatolo P. and Bagni C. "Disruption of mTOR and MAPK pathways correlates with severity in idiopathic autism" *equal contribution. Transl. Psychiatry. 2019 Jan 31; 9(1):50. I.F. = 5.280

MANOSCRITTI IN REVISIONE

1. Hilal M., **Rosina E.**, Restivo L. and Bagni C. "Dysregulation of the mTOR-FMRP pathway in an environmental model of ASD" in revisione in Molecular Psychiatry. I.F. = 13.437

MANOSCRITTI IN PREPARAZIONE

1. Cencelli G., Pedini G., **Rosina E.**, Ricci C., Pacini L., Garrone B., Ombrato R., Coletta I., Prati F., Milanese C. and Bagni C. "Dysregulation of GSK3 β Activity during Development Impairs mitochondrial activity in FXS". Neurobiology of Disease invited research article, in preparation. I.F. = 7.046
2. Pedini G.*, Pastor T.*, **Rosina E.**, Cencelli G., Pacini L., Farace M.G., Simpson T.I., Curatolo P., Achsel T. and Bagni C. "Dysregulation of miRNA-29a in Fragile X Syndrome reveals disease convergence with Autism" * equal contribution, Frontiers in Molecular Neuroscience invited research article, in preparation. I.F. = 5.639

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal d.lgs. n. 196/03.

La sottoscritta, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità.