

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE
ELEONORA ROSINA**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Eleonora Rosina

E-mail

eleonora.rosina@uniroma2.it

Nazionalità

Italiana

Data e luogo di nascita

Roma, 29/09/1987

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020

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

Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo
(Esame di Stato)

Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

Aprile 2020

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

Dottorato di Ricerca *con lode* in Neuroscienze con "European Label"
Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione. Facoltà di Medicina e Chirurgia,
Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
Supervisore: Professoressa Claudia Bagni

Marzo 2016

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

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Votazione: 110/110 *con lode*

Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

Febbraio 2013

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

Laurea Triennale in Biologia Umana
Votazione: 95/110

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

ESPERIENZA LAVORATIVA

Gennaio 2020 - presente

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).
- Tipo di impiego
Assegnista di ricerca

Ottobre 2019 – Dicembre 2019

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).
- Tipo di impiego
Dottoranda in Neuroscienze

Maggio 2017 - Ottobre 2019

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Università di Losanna, Losanna (Svizzera).
- Tipo di impiego
Visiting PhD Student

Febbraio 2017

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Università di Losanna, Losanna (Svizzera).
- Tipo di impiego
Visiting PhD Student

Ottobre 2016 – Dicembre 2019

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).
- Tipo di impiego
Dottoranda in Neuroscienze

Marzo 2016 – Settembre 2016

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).
- Tipo di impiego
Tirocinio post-laurea

Novembre 2015 – Dicembre 2015

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, *VIB Center for the Biology of Disease and Center for Human Genetics*, Università Cattolica di Lovanio. Lovanio (Belgio).

Visiting Scholar

Ottobre 2014 – Marzo 2016

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).

Tirocinio tesi Magistrale

Aprile 2010 – Luglio 2010

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

Laboratorio di Biochimica, Biologia Cellulare e dell'Invecchiamento diretto dalla Professoressa Jacqueline London, *Unit of Functional and Adaptive Biology (BFA)*, Facoltà di Scienze, Università Parigi 7 "Denis Diderot". Parigi (Francia).

Tirocinio tesi Triennale

CORSI DI FORMAZIONE

1. Giugno 2018: *Summer school "Microbiota and The Brain" Neuroscience School of Advanced Studies* – Isola di San Servolo, Venezia (Italia).

2. 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).

3. 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).

4. 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).

5. Aprile 2010 – Luglio 2010: Programma Europeo Erasmus, Università Parigi 7 "Denis Diderot" Facoltà di Scienze, Parigi (Francia).

**BORSE DI STUDIO,
ASSEGNI DI RICERCA E
PREMI**

Gennaio 2020 - Presente

Assegno di ricerca (MIUR - Prin 2017). Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e

Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).

Aprile 2017 – Aprile 2018

Borsa di Studio (Fondazione Telethon). Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).

Settembre 2016 – Marzo 2017

Borsa di Studio (Fondazione Cariplo). Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).

Aprile 2016

Premio conferito dalla "Associazione Italiana Ricerca in Neurologia Infantile", per la tesi di Laurea Magistrale dal titolo "*Marcatori molecolari nei Disturbi dello Spettro Autistico: le vie di trasduzione del segnale che regolano la sintesi proteica*".

ATTIVITA' DIDATTICA

2020 – presente

- Tipo di impiego

"Docente a contratto" di Biologia Applicata, 2 CFU, coordinatore: Professoressa Federica Valentini, C.I. Chimica e Microbiologia dell'ambiente, Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia).

2021/2022

- Tipo di impiego

"Docente a contratto" di Biologia Applicata, 1 CFU, coordinatore: Professoressa Claudia Bagni. C.I. Biologia e Genetica, Corso di 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

- Tipo di impiego

Cultore della materia di Biologia Applicata, coordinatore: Professoressa Claudia Bagni. C.I. Biologia e Genetica, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia).

2019/2020

- Tipo di impiego

"Docente a contratto" di Biologia Applicata, 3 CFU, coordinatore: Professoressa Laura Pacini. Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia. Facoltà di Medicina e Chirurgia. *Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus)*, Roma (Italia).

Ottobre 2019

- Tipo di impiego

Lezione dal titolo "*Fragile X-associated Disorders*" per gli studenti iscritti alla Scuola di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia. Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia).

ALTRE ATTIVITA'

Dal 2019 ad oggi

Supervisione quotidiana di studenti tirocinanti (Chiara Palombo, Carlotta Ricci). Laboratorio di Neurobiologia Molecolare diretto dalla Professoressa Claudia Bagni, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma (Italia).

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE

ITALIANO

ALTRE LINGUE

Autovalutazione
Livello Europeo (*)

Inglese
Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	C1	C1	C1

(*) Livelli: A1/2: Utente base - B1/2: Utente intermedio - C1/2 Utente avanzato (Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Animali da laboratorio: manipolazione di piccoli animali da laboratorio (roditori). Strategie di allevamento e tecniche di mantenimento delle colonie di topi. Comportamento dei topi, prelievo di sangue e dissezione dei tessuti. Perfusione. Manipolazione *in vivo* del topo, ad esempio iniezione i.p. e *gavage* orale. Elettroporazione *in utero*.
- Biologia cellulare: coltura di linee cellulari umane (fibroblasti, linfoblasti e linee cellulari commerciali) e murine (neuroni primari e fibroblasti embrionali murini). Isolamento e preparazione di neuroni primari corticali ed enterici murini. Isolamento e preparazione di fibroblasti embrionali murini (MEF). Isolamento di cellule mononucleari del sangue periferico, siero ed eritrociti. Immunofluorescenza. Trasfezione di neuroni e di diverse linee cellulari. Saggi di vitalità e metabolismo cellulare.
- Biologia molecolare: estrazione di proteine ed acidi nucleici. Immunoprecipitazione. Saggio di traduzione dell'mRNA (SUnSET). PCR, RT-qPCR. SDS PAGE. Western Blot. Preparazione di sinaptosomi. Trasformazione batterica, clonazione. Immunoistochimica. Preparazione di sezioni al microtomo, al criostato e al vibratomo. Valutazione della respirazione mitocondriale con l'utilizzo di strumenti quali Oroboros Oxygraph e SeaHorse.

COMPETENZE INFORMATICHE

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), GraphPad Prism, ImageJ, Adobe Illustrator e Photoshop, Software per illustrazioni di biologia quali BioRender, Mendeley, software per il disegno di primers per PCR.

CAPACITÀ E COMPETENZE
SOCIALI

Buone capacità sociali e comunicative, ottima capacità di lavorare in modo autonomo, organizzato e dinamico, fortemente motivata a lavorare ed imparare.

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE
SCIENTIFICA

Ad hoc Referee per riviste scientifiche: Neuron, Neuropsychopharmacology, Cell Reports Medicine, Science Advances, Nature Communications, Translational Psychiatry.

PUBBLICAZIONI

1. **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. = 5.28
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 RIPK1 and colorectal cancer resistance to necroptosis". Cell Mol Gastroenterol Hepatol. 2021;11(2):639-658 I.F. = 9.225

ARTICOLI IN REVISIONE

1. Avolio E., Olivito I., **Rosina E.**, Romano L., Angelone T., Scimeca M., Bellizzi D., D'Aquila P., Passarino G., Facciolo R.M., Canonaco M., Bagni C. and De Lorenzo A. "Modifications of behavior and inflammatory factors in mice gut-brain axis following transplant with autistic children fecal microbiota" in revisione.

ARTICOLI IN PREPARAZIONE

1. Hilal M., **Rosina E.**, Restivo L. and Bagni C. "Genetic and environmental models of ASD converge into the mTOR-FMRP pathway during a critical time-window" in preparazione.
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 preparazione. I.F. = 5.13
3. **Rosina E.**, Pedini G., Cencelli G. and Bagni C. "The involvement of gut microbiota in brain tumor progression". iScience invited review, in preparazione. I.F. = 5.458

PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI

1. *5th DNF Symposium "Diversity in the brain: From genes to functions"*: 8 Ottobre 2021. Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Università di Losanna, Losanna (Svizzera).
2. *FENS 2020 Virtual Forum*: 11 – 15 Luglio 2020.
3. *The EBRI 2019 Rita Levi-Montalcini Lecture & 2nd Joint «EBRI - Hebrew University of Jerusalem - McGill University» Symposium*: 28 - 29 Ottobre 2019.

Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italia.

4. SINS2019 – 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience: 26 – 29 Settembre 2019. Perugia, Italia. “Protein homeostasis in Autism Spectrum Disorders” **Rosina E.**, Battan B., Siracusano M., Di Criscio L., Hollis F., Pacini L., Curatolo P. and Bagni C. **Presentazione orale.**

5. 1st Stem Cells and Brain Organoids training course and symposium: 4 Aprile 2019, CHUV, Losanna, Svizzera.

6. NCCR Synapsy Annual Meeting: 21 – 22 Marzo 2019. Villars, Svizzera. “Protein homeostasis in Autism Spectrum Disorders” **Rosina E.**, Battan B., Siracusano M., Di Criscio L., Hollis F., Pacini L., Curatolo P. and Bagni C. **Presentazione orale.**

7. NCCR-Synapsy Site Visit: 26 Settembre 2018. Ginevra, Svizzera. “Disruption of mTOR and MAPK pathways correlates with severity in idiopathic autism” **Rosina E.**, Battan B., Siracusano M., Di Criscio L., Hollis F., Pacini L., Curatolo P. and Bagni C. **Presentazione poster.**

8. 4th DNF Symposium “Building brain”: 22 Giugno 2018. Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Università di Losanna, Losanna, Svizzera. “Disruption of mTOR and MAPK pathways correlates with severity in idiopathic autism” **Rosina E.**, Battan B., Siracusano M., Di Criscio L., Hollis F., Pacini L., Curatolo P. and Bagni C. **Presentazione poster.**

9. Neuroscience School of Advanced Studies “Microbiota and The Brain”: 2 – 9 Giugno 2018. Isola di San Servolo, Venezia, Italia. “Gut-brain axis communication in Intellectual Disabilities” **Rosina E.** and Bagni C. **Presentazione orale.**

10. NCCR Synapsy Annual Meeting: 22 – 23 Marzo 2018. Villars, Svizzera.

11. 20th Annual Meeting of the Swiss Society for Neuroscience (SSN): 9 Febbraio 2018. Zurigo, Svizzera.

12. Targeting Microbiota World Congress 2017: Towards Clinical Revolution: 26 – 27 Ottobre 2017. Berlino, Germania.

13. AIRA 2nd Congress: 5 – 6 Dicembre 2016. Università LUISS Guido Carli, Roma, Italia.

14. 3rd DNF Symposium “Evolution of the brain”: 13 Maggio 2016. Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Università di Losanna, Losanna, Svizzera. “Dysregulation of protein synthesis: a molecular link between FXS and non-syndromic ASD” **Rosina E.**, Cencelli G., Nobile V., Pacini L., Jacquemont S., Gomez-Mancilla B., Battan B., Curatolo P., Bagni C. **Presentazione poster.**

15. Satellite Symposium “Is autism a treatable disorder?”: 29 Aprile 2016. Roma, Italia. “A molecular signature that modulates protein synthesis in non-syndromic ASD” **Rosina E.**, Battan B., Pacini L., D’Andrea L., Curatolo P., Bagni C. **Presentazione orale.**

Autorizzo il trattamento dei miei dati ai sensi del decreto legislativo 196/2003.