

**FORMATO EUROPEO
CURRICULUM VITAE
ELEONORA ROSINA**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Eleonora Rosina
e-mail eleonora.rosina@unicamillus.org

Nazionalità Italiana

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

ORCID 0000-0002-9055-348X

Posizione di lavoro attuale Ricercatore a tempo determinato e definito, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a (RTDa, art. 24 c.3-a L. 240/10), SSD BIOS-10/A (BIO/13), Unicamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, 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
Titolo della tesi: "*Molecular basis of Autism Spectrum Disorder*"
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
Titolo della tesi: "*Marcatori molecolari nei Disturbi dello Spettro Autistico: le vie di trasduzione del segnale che regolano la sintesi proteica*"
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. Docente guida interno: Prof.ssa Patrizia Malaspina. Docente guida esterno: Prof.ssa Jacqueline London
Titolo della tesi: "*Il modello murino tgphAPP della trisomia 21 umana: effetti della sovraespressione del gene APP sul proteasoma 20s*"
95/110

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Ottobre 2024 – presente** Ricercatore a tempo determinato e definito, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a (RTDa, art. 24 c.3-a L. 240/10), SSD BIOS-10/A (BIO/13), Unicamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma (Italia).
- Agosto 2024 – Ottobre 2024** Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co.), Fondazione Telethon. 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).
- Giugno 2023 – Maggio 2024** Assegnista di ricerca II Fascia (codice F2-2022-0047), SSD BIOS-10/A (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).
- Gennaio 2020 – Giugno 2023** Assegnista di ricerca I Fascia (codice F1-2019-0052), SSD BIOS-10/A (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).
- Novembre 2016 – Dicembre 2019** Studente di dottorato in Neuroscienze. 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).
- Febbraio 2017 – Ottobre 2019** *Visiting PhD student.* Laboratorio di neurobiologia molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni, Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Facoltà di Biologia e Medicina, Università di Losanna, Losanna (Svizzera).
- Marzo 2016 – Settembre 2016** Tirocinio post-laurea. 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).
- Novembre 2015 – Dicembre 2015** *Visiting Scholar.* Laboratorio di Neurobiologia Molecolare guidato dalla Prof.ssa Claudia Bagni. VIB, Università Cattolica di Lovanio, Lovanio (Belgio).

Ottobre 2014 – Marzo 2016 Tirocinio Tesi Magistrale in Biotecnologie mediche. 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).

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 (2016 - PRESENTE)

Fondazione CARIPLO

“*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: Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co.)

Responsabile del progetto e dei fondi: Prof.ssa Claudia Bagni

01/08/2021 - 31/01/2025

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**

- Ottobre 2024 – presente** Ricercatore a tempo determinato e definito, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a (RTDa, art. 24 c.3-a L. 240/10), SSD BIOS-10/A (BIO/13), Unicamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma (Italia).
- Agosto 2024 – Ottobre 2024** Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co.), Fondazione Telethon. 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).
- 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).
- Giugno 2023 – Maggio 2024** Assegno di ricerca II Fascia (codice F2-2022-0047, Fondazione Telethon, GGP20137), SSD BIOS-10/A (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).
- Gennaio 2022 – Maggio 2023** Assegno di ricerca I Fascia (codice F1-2019-0052, Fondazione Telethon, GGP20137), SSD BIOS-10/A (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).

- Gennaio 2020 – Gennaio 2022** Assegno di ricerca I Fascia (codice F1-2019-0052, MUR - PRIN2017, 201789LFBK), SSD BIOS-10/A (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).
- Marzo 2017 – Marzo 2018** Borsa di studio finanziata da Fondazione Telethon (GGP15257). 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).
- Settembre 2016 – Marzo 2017** Borsa di studio finanziata da Fondazione CARIPLO. 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).
- 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

- A.A. 2024/2025** Docente (5 CFU), corso di Biologia Applicata (SSD BIOS-10/A (BIO/13), C.I. Biologia e Genetica, coordinatore Prof.ssa Cinzia Ciccacci, Laurea Magistrale a ciclo unico Odontoiatria e Protesi Dentaria. Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus) - Roma (Italia).
- 2020 - presente** Docente a contratto (2 CFU), corso di Biologia Applicata (SSD BIOS-10/A (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 BIOS-10/A (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 BIOS-10/A (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 BIOS-10/A (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 - Presente Lezione di Biologia Applicata (SSD BIOS-10/A (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 (Illenia 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 (Italia).

MADRE LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Inglese C1
Francese C1
Spagnolo A2

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.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. XXI Congresso Nazionale A.I.B.G. (Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare): 21 – 23 Settembre 2023. Bari, Italia. "*Dysregulation of the mTOR-FMRP pathway and plasticity in an environmental model of ASD*" Hilal L. M., **Rosina E.**, Restivo L. and Bagni C. **Presentazione orale.**

2. 5th DNF Symposium "*Diversity in the brain: From genes to functions*": 8 Ottobre 2021. Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Università di Losanna, Losanna, Svizzera.

3. FENS 2020 Virtual Forum: 11 – 15 Luglio 2020.

4. The EBRI 2019 Rita Levi-Montalcini Lecture & 2nd Joint Symposium "*EBRI - Hebrew University of Jerusalem - McGill University Emerging concepts on synaptic dynamics and their dysfunction in neurological disorders*": 28 - 29 Ottobre 2019. Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italia.

5. 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.**
6. 1st Stem Cells and Brain Organoids training course and symposium: 4 Aprile 2019, CHUV, Losanna, Svizzera.
7. 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.**
8. 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.**
9. 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.**
10. 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.**
11. NCCR Synapsy Annual Meeting: 22 – 23 Marzo 2018. Villars, Svizzera.
12. 20th Annual Meeting of the Swiss Society for Neuroscience (SSN): 9 Febbraio 2018. Zurigo, Svizzera.
13. Targeting Microbiota World Congress 2017: Towards Clinical Revolution: 26 – 27 Ottobre 2017. Berlino, Germania.
14. Giornata Giovani Ricercatori: 4 Aprile 2017. Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Roma, Italia. “*Disruption of mTOR and ERK1-2 pathways and severity in idiopathic autism*” **Rosina E.**, Battan B., Pacini L., Farace M.G., Curatolo P. and Bagni C. **Presentazione poster.**
15. AIRA 2nd Congress: 5 – 6 Dicembre 2016. Università LUISS Guido Carli, Roma, Italia.
16. 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.**

17. 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.**

ATTIVITÀ DI RICERCA

Durante il mio percorso di formazione accademica ho partecipato a diversi progetti che hanno ulteriormente consolidato il mio interesse nelle neuroscienze. Nel corso del mio dottorato di ricerca, ho focalizzato la mia attenzione su uno studio volto ad indagare una firma molecolare alla base dei Disturbi dello Spettro Autistico (ASD), un complesso disordine del neurosviluppo la cui eziologia non è bene conosciuta.

Inoltre, durante la mia attività di ricerca ho sviluppato un interesse specifico nella comprensione dell'intricata relazione simbiotica tra il microbiota intestinale e l'organismo ospite, con particolare attenzione ai meccanismi molecolari che orchestrano la comunicazione dell'asse intestino-cervello nell'autismo. A questo proposito, ho collaborato ad uno studio mirato ad esplorare gli effetti del trapianto di microbiota fecale (FMT) da bambini con autismo a topi *wild-type*. Questa ricerca evidenzia il potenziale ruolo cruciale del microbiota intestinale nel modulare alcuni fenotipi caratteristici dell'autismo.

Oltre alle mie attività di ricerca focalizzate sui disordini dello spettro autistico, il mio interesse scientifico mira a comprendere i meccanismi molecolari alla base della Sindrome X Fragile (FXS), la forma più comune di disabilità intellettiva ereditaria ed autismo, causata dall'assenza della proteina FMRP (*Fragile X Messenger Ribonucleoprotein 1*). Alcuni studi clinici hanno evidenziato un ridotto rischio di cancro in individui con FXS. La mia attività di ricerca ha contribuito ad esplorare il ruolo di FMRP nella progressione del cancro al colon. Attualmente, sono coinvolta in un progetto di ricerca che coinvolge lo studio dell'interazione di un insulto immunitario *in utero* con la mutazione del gene *FMR1*. I modelli sperimentali delle mie attività di ricerca includono modelli animali di ASD/FXS e linee cellulari umane derivate da individui con FXS e/o ASD. Questa diversificata attività di ricerca riflette la mia passione per le neuroscienze ed il mio interesse nel contribuire ad una più approfondita comprensione dei meccanismi neurobiologici e nell'identificazione di nuove strategie terapeutiche per i disturbi del neurosviluppo.

PUBBLICAZIONI

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. Epub 2022 Jul 2. PMID: 35792193; DOI: 10.1016/j.neuroscience.2022.06.038. 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 PMID: 33091622; DOI: 10.1016/j.jcmgh.2020.10.009. 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. PMID: 30705255; DOI: 10.1038/s41398-018-0335-z. I.F. = 5.280

PREPRINTS

1. D'Addario S.L., **Rosina E.**, Massaro Cenere M., Bagni C., Mercuri N.B., Ledonne A. "ErbB inhibition rescues nigral dopamine neuron hyperactivity and repetitive behaviors in a mouse model of fragile X syndrome". **BioRxiv**, 2024.02.23.581801. <http://doi.org/10.1101/2024.02.23.581801>

MANOSCRITTI IN REVISIONE

1. Hilal L. M.*, **Rosina E.***, Restivo L. and Bagni C. "Dysregulation of the mTOR-FMRP pathway in an environmental model of ASD" *equal contribution. In revisione in Molecular Psychiatry. I.F. = 11.1

2. Cencelli G., Pedini G., Ricci C., **Rosina E.**, Cecchetti G., 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". In revision in Neurobiology of Disease. I.F. = 5.1

3. D'Addario S.L., **Rosina E.**, Massaro Cenere M., Bagni C., Mercuri N.B., Ledonne A. "ErbB inhibition rescues nigral dopamine neuron hyperactivity and repetitive behaviors in a mouse model of fragile X syndrome" in revisione in Molecular Psychiatry. I.F. = 11.1

MANOSCRITTI IN PREPARAZIONE

1. 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. = 5.639

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.

Roma, 26 Agosto 2024