

**FORMATO EUROPEO
CURRICULUM VITAE
GIORGIA PEDINI**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Giorgia Pedini
e-mail	giorgia.pedini@uniroma2.it
Nazionalità	Italiana
Data e paese di nascita	09/11/1990, Latina (LT - Italia)
Numero di telefono lavoro	+39 06 72596052
ORCID	0000-0003-2844-8547
Posizione di lavoro attuale	Ricercatore a tempo determinate di tipo A (RTDa, PON DM1062 - 2021), GSD: 05/BIOS-10, SSD: BIOS-10/A, Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione – Roma, Italia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Aprile 2019
Titolo e qualifica	Dottorato di ricerca in Biotecnologie Applicate e Medicina Traslazionale
Nome e tipo di organizzazione	Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Italia. Mentore Prof. Claudia Bagni.
Data	Gennaio 2018
Titolo e qualifica	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Nome e tipo di organizzazione	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Data	Ottobre 2015
Titolo e qualifica	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Nome e tipo di organizzazione	Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Italia. Mentore Prof. Claudia Bagni. 110/110 <i>cum laude</i>
Data	Febbraio 2013
Titolo e qualifica	Laurea Triennale in Scienze Biologiche
Nome e tipo di organizzazione	Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Dipartimento di Biochimica Clinica. Mentore Prof. Mario Lo Bello. 110/110 <i>cum laude</i>

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Febbraio 2022 – Presente** Ricercatore a tempo determinate di tipo A (RTDa, PON DM1062 - 2021), SSD BIO/13, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia.
- Gennaio 2022 – Aprile 2022** Post-doc. Università di Lausanne, Facoltà di Biologia e Medicina, Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Losanna, Svizzera. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.
- Maggio 2019 – Dicembre 2021** Post-doc. Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia. Laboratorio Prof. Claudia Bagni
- Novembre 2015 – Aprile 2019** Studente di dottorato. Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.
- Novembre 2015 – Dicembre 2016** *International PhD Scholar*. Università Cattolica di Lovanio, VIB, Belgio. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.
- Aprile 2014 – Ottobre 2015** Tirocinio Tesi magistrale in Biotecnologie Mediche. Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.
- Ottobre 2012 – Febbraio 2013** Tirocinio Tesi triennale in Scienze Biologiche. Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biochimica Clinica. Laboratorio Prof. Mario Lo Bello.

CORSI DI FORMAZIONE

- Giugno 2023** Corso pratico "Animali utilizzati a fini scientifici: Moduli 3.2, 6.2 e 8; funzione a), c) e d), secondo Dlgs 26/2014, DM 05-08-2021, DD 18-03-2022".
- Novembre 2022** Corso online "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.
- Corso online "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.
- Corso online "Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, DM 5 agosto 2021 - Edizione unica" Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna.

Giugno 2019 Scuola estiva “Biology of Brain Disorders 2019 - BRAINNOVATE”, Trinity College, Dublino, Irlanda (16-25 Giugno).

Novembre 2017 Corso “Accesso all'utilizzo delle strutture di servizio alla sperimentazione animale” Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Centro Servizi Interdipartimentale, Stazione Tecnologica per Animali (STA), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma, Italia.

Aprile 2014 Corso “Corso di formazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro: Rischio chimico”, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma, Italia.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (2019-PRESENTE)

Fondazione Telethon – GGP20137

“A new RNA-based therapy for the Fragile X Syndrome”

Ruolo nel progetto: Personale coinvolto nel progetto

Responsabile del progetto e dei fondi: Prof. Claudia Bagni

01/08/2021 - 01/08/2024

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

Responsabile del progetto e dei fondi: Prof. Claudia Bagni

29/08/2019 - 29/08/2022

Angelini Pharma S.p.a.

“Modulating GSK3 β activity to ameliorate Fragile X Syndrome”

Ruolo nel progetto: Personale coinvolto nel progetto

Responsabile del progetto e dei fondi: Prof. Claudia Bagni

05/05/2019 - 30/04/2022

**BORSE DI STUDIO,
CONTRATTI E PREMI**

Febbraio 2022 – Presente Ricercatore a tempo determinate di tipo A (RTDa, PON DM1062 - 2021), SSD BIO/13, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia.

Agosto 2023 Premio conferito dalla Regione Lazio per il lavoro di ricerca svolto, dal titolo “Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio”.

Gennaio 2022 – Aprile 2022 Post-doc, contratto di ricerca. Università di Lausanne, Facoltà di Biologia e Medicina, Dipartimento di Neuroscienze Fondamentali, Losanna, Svizzera. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.

- Gennaio 2020 – Dicembre 2021** Post-doc, assegno di ricerca II fascia (MUR-Prin 2017 – 201789LFKB – DR1924 30 luglio 2019 Cod. F2-2019-0028). Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.
- Giugno 2019 – Dicembre 2019** Borsa di studio, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.
- Giugno 2019** Borsa di studio per scuola estiva “Biology of Brain Disorders 2019 - BRAINNOVATE”, Trinity College, Dublino, Irlanda (16-25 Giugno).
- Agosto 2018 – Febbraio 2019** Borsa di studio (Associazione Italiana Sindrome X Fragile). Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.
- Aprile 2017 – Aprile 2018** Borsa di studio (Fondazione Telethon – GGP15257). Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.
- Novembre 2015 – Dicembre 2016** Borsa di studio come “*International PhD Scholar*”. Università Cattolica di Lovanio, VIB, Belgio. Laboratorio Prof. Claudia Bagni.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2019 – Presente** Docente di Biologia applicata, 4 CFU (1 CFU = 10 ore, per un totale di 40 ore), coordinatore: Professoressa Claudia Bagni. Laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma, Italia.
- 2019 – Presente** Cultore della materia corso di Biologia applicata. Coordinatore: Professoressa Claudia Bagni. Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma, Italia.

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

- 2022 – Presente** Tutoraggio studenti americani del programma IES (International Education of Students) Abroad Italy - Roma.
- 2020 – Presente** Esercitazioni per il corso di Medicina Pratica 2. Coordinatore Professoressa Claudia Bagni. Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma, Italia.

2019 – Presente Supervisore e tutor di studenti per tirocinio tesi magistrale (Carlotta Ricci e Giuliana Ciccopiedi). Correlatore tesi magistrale, studentessa Giorgia Cecchetti. Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Laboratorio di neurobiologia molecolare della Professoressa Claudia Bagni, Roma, Italia.

ATTIVITÀ EDITORIALI Revisore *ad hoc* per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Cell Reports, Histology and Histopathology, Cell Reports Medicine, Translational Psychiatry

PUBBLICAZIONI **1. Pedini G.**, Chen C.L., Achsel T. and Bagni C. (2023). *Cancer drug repurposing in autism spectrum disorders*. Trends in Pharmacological Sciences 44(12):963-977. **IF 17.638**

2. Caredda E., Pedini G., D'Amico F., Scioli M.G., Pacini L., Orsaria P., Buonomo O.C., Orlandi A., Bagni C., and Palombi L. *FMRP expression in breast tumor cells correlates with recurrence and specific site of metastasis*. PLoS ONE 18(6):e0287062. **IF: 3.24**

3. Mercaldo V., Vidimova B., Gastaldo D., Fernández E., Lo A.C., Cencelli G., Pedini G., De Rubeis S., Longo F., Klann E., Smit A.B., Grant S.G.N., Achsel T. and Bagni C. (2023). *Altered striatal actin-dynamics drives behavioral inflexibility in Fragile X syndrome*. Neuron 111(11):1760-1775.e8. **IF: 18.688**

4. Pedini G., Buccarelli M., Bianchi F., Pacini L., Cencelli G., D'Alessandris G.Q., Martini M., Giannetti S., Sasso F., Melocchi V., Farace M.G., Achsel T., Larocca L.M., Ricci-Vitiani L., Pallini R. and Bagni C. (2022). *FMRP modulates the Wnt signaling pathway in glioblastoma*. Cell Death and Disease 13(8):719. **IF: 8.469**

5. O'Neill A.C., Uzbas F., Antognolli G., Merino F., Draganova K., Jäck A., Zhang S., Pedini G., Schessner J.P., Cramer K., Schepers A., Metzger F., Esgleas M., Smialowski P., Guerrini R., Falk S., Feederle R., Freytag S., Wang Z., Bahlo M., Jungmann R., Bagni C., Borner G.H.H., Robertson S.P., Hauck S.M., Götz M. (2022). *Spatial centrosome proteome of human neural cells uncovers disease-relevant heterogeneity*. Science 376(6599):eabf9088. **IF 47.728**

6. Pedini G., Bagni C. (2022). *Epigenetic switch controls social actions*. Neuron 110(7):1085-1087. **IF: 17.173**

7. Carotti S., Zingariello M., Francesconi M., D'Andrea L., Latasa M.U., Colyn L., Fernandez-Barrena M.G., Flammia R.S., Falchi M., Righi D., Pedini G., Pantano F., Bagni C., Perrone G., Rana R.A., Avila M.A., Morini S. and Zalfa F. (2021). *Fragile X Mental Retardation Protein in intrahepatic cholangiocarcinoma: regulating the cancer cell behavior plasticity at the leading edge*. Oncogene 40(23):4033-4049. **IF: 9.867**

8. Ferrante A., Boussadia Z., Borreca A., Mallozzi C., **Pedini G.**, Pacini L., Pezzola A., Armida M., Vincenzi F., Varani K., Bagni C., Popoli P., Martire A. (2021). *Adenosine A2A receptor inhibition reduces synaptic and cognitive hippocampal alterations in Fmr1 KO mice*. Translational Psychiatry 11(1):112. **IF: 6.222**

9. Di Grazia A., Marafini I., **Pedini G.**, Di Fusco D., Laudisi F., Dinallo V., Rosina E., Stolfi C., Franzè E., Sica G., Monteleone G., Bagni C. and Monteleone I. (2021). *The fragile X mental retardation protein regulates colorectal cancer resistance to necroptosis*. Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology 11(2):639-658. **IF: 9.225**

10. Alfedi G., Luffarelli R., Condò I., **Pedini G.**, Mannucci L., Massaro D.S. Benini M., Toschi N., Alaimo G., Panarello L., Pacini L., Fortuni S., Serio D., Malisan F., Testi R., Rufini A. (2019). *Drug repositioning screening identifies etravirine as a potential therapeutic for friedreich's ataxia*. Movement Disorders 34: 323-334. **IF: 8.679**

11. Jacquemont S., Pacini L., Jønch A. E., Cencelli G., Rozenberg I., He Y., D'Andrea L., **Pedini G.**, Eldee, M., Willemsen R., Gasparini F., Tassone F., Hagerman R., Gomez-Mancilla B., and Bagni C. (2018). *Protein synthesis levels are increased in a subset of individuals with Fragile X Syndrome*. Human Molecular Genetics 27: 3825. **IF: 4.544**

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.