

INFORMAZIONI PERSONALI **Silvia Gasparini**OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE

Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento di una collaborazione per dell'attività di collaborazione per "Tecniche di immunofluorescenza applicate alla mappatura di circuiti cerebrali: analisi quantitativa dell'espressione di traccianti virali"

## POSIZIONE RICOPERTA

Contratto di collaborazione continuativa presso Fondazione Telethon ETS

## TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare. Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Università di ROMA "La Sapienza"

[Attuale] **Post-doc**

Fondazione Telethon ETS. Contratto di collaborazione continuativa. Attività di ricerca svolta presso Istituto di Biologia e Patologia Molecolare, Consiglio Nazionale per la Ricerca c/o Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Università La Sapienza, Via degli Apuli, 4 00185 Roma

- Attività di ricerca relative al progetto dal titolo "Studio dell'interazione di MeCP2 con il regolatore di splicing PRPF40B e possibile ruolo nella patogenesi della sindrome di Rett"

[L'attività di collaborazione prevede la partecipazione agli esperimenti volti a caratterizzare il complesso PRPF40B-MeCP2 in cellule neuronali umane.](#)

[ 01/09/2022 –  
31/08/2023 ]

**Assegnista di Ricerca**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Università di ROMA "La Sapienza"

- Assegno di Ricerca di categoria B – tipologia I dal titolo "Mappatura delle regioni cerebrali attivate da apprendimento distribuito", relativo al progetto di ricerca "Stimolazione dei circuiti cerebrali compensatori per il mantenimento della memoria in modelli preclinici della malattia di Alzheimer"

[Tecniche di microscopia per analisi quantitative di traccianti virali. Utilizzo di software e algoritmi per il processamento delle immagini](#)

[ 01/06/2021 –  
31/05/2022 ]

**Assegnista di Ricerca**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Università di ROMA "La Sapienza"

- Assegno di Ricerca di categoria B – tipologia I Titolo del progetto: "Identificazione e caratterizzazione di RNA circolari (circRNA) in cellule neurali ed in fluidi corporei" relativo al progetto di ricerca "Effetti della gravità ridotta sui profili di espressione genica nelle cellule staminali umane e sulla presenza di non-coding RNA nei fluidi corporei".

[Studio dei profili di espressione di RNA circolari in cellule neurali e fluidi corporei](#)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[01/11/2017 – 31/12/2020 ]

**Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Università di ROMA "La Sapienza"

- Campi di studio: Neurobiologia molecolare
- Tesi: "Differential expression of circular RNAs in a mouse model of autism spectrum disorders"

[01/11/2015 – 20/10/2017 ]

**Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella ricerca di Base e Biomedica**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Università di ROMA "La Sapienza"

- Campi di studio: Genetica e Biologia Molecolare
- Voto finale: 110/110 e lode
- Tesi: Espressione differenziale di RNA circolari in ippocampo di un modello murino di autismo

[01/11/2017 – 31/12/2020 ]

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Università di ROMA "La Sapienza"

- Campi di studio: Genetica del lievito
- Voto finale: 102/110
- Tesi: Tecniche genetico molecolari per la produzione di ceppi di lievito *Saccharomyces cerevisiae* deleti in geni non essenziali e studio di mutanti temperatura sensibili

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C2	C1	C1	C1

 Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)
**Competenze comunicative**

- Attività di sostegno alla didattica
- Corso di Laurea in Biotecnologie: insegnamento di Biologia Molecolare-Modulo RNA tenuto dal prof. Carlo Presutti per la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Roma, La Sapienza
- Corso di Laurea in Neurobiologia: insegnamento di Neurobiologia Molecolare tenuto dal prof. Carlo Presutti per la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Roma La Sapienza
- Collaborazione alle attività inerenti ai progetti di Alternanza Scuola-Lavoro
- Attività di tutoraggio
- Supervisione di studenti di laurea triennale, magistrale e di dottorato

**Competenze organizzative e gestionali**

- Attività di gestione del laboratorio
- Supervisione delle attività svolte dai tirocinanti

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisite al microscopio confocale
- Analisi dati e analisi statistica
- Conoscenza base di R (software)
- Conoscenza base di Photoshop

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- |   |   |
|---|---|
| <p>Publicazioni</p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The Secret Garden of Neuronal circRNAs, Gasparini <i>et al.</i>, CELLS, 2020</li> <li>▪ Differential Expression of Hippocampal Circular RNAs in the BTBR Mouse Model for Autism Spectrum Disorder, Gasparini <i>et al.</i>, MOLECULAR NEUROBIOLOGY, 2020</li> </ul>  |
| <p>Presentazioni</p>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fondazione Centro Nazionale di Ricerca - Sviluppo di Terapia. Progress Meeting Spoke 3 RNA_ Gene Therapy. [Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, 18-19/10/2023]</li> </ul>  |
| <p>Conferenze/<br/>Seminari</p>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Incontri Ravvicinati" Congresso Nazionale sulla malattia rara Syngap1. [Roma, 20/06/2023 – 21/06/2023]</li> <li>▪ 17th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology. The RNA World 3.0. Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare. Poster session: "Insights into the neuronal circRmst". [Roma, 20/06/2022 – 22/06/2022]</li> <li>▪ EMBO-EMBL Symposium: The Non-Coding Genome. European Molecular Biology Organization. Poster session: "Insights into the neuronal circRmst". [Heidelberg, Germania, 13/10/2021 – 15/10/2021]</li> <li>▪ EMBO virtual Workshop "Neuroepigenetics: From cells to behaviour and disease". EMBO courses and workshop, European Molecular Biology Organization. Poster session: "Neuronal circular RNAs in a mouse model of autism spectrum disorder". [Heidelberg, Germania, 28/10/2020 – 30/10/2020]</li> <li>▪ EMBO-EMBL Symposium: The Complex Life of RNA. European Molecular Biology Organization. Poster session: "Neuronal circular RNAs in a mouse model of autism spectrum disorder". [Heidelberg, Germania, 12/10/2020 – 15/10/2020]</li> <li>▪ RNA Society 24th Annual Meeting. RNA Society. Poster session: "Neuronal circular RNAs in a mouse model of autism spectrums disorder". [Cracovia, Polonia, 11/06/2019 – 16/06/2019]</li> </ul> |
| <p>Riconoscimenti e premi</p>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bando di Ateneo per la ricerca 2022 - Progetti per Avvio alla Ricerca Tipo 2: "Silenziamento genico di circRmst in colture primarie di neuroni corticali: analisi funzionali e morfometriche". Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" [01/09/2022 ]</li> <li>▪ Bando di Ateneo per la ricerca 2021 - Progetti per Avvio alla Ricerca Tipo 2: "Studio funzionale dell'interazione tra circRmst e Sox2 come potenziale meccanismo regolativo del differenziamento neuronale". Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" [01/09/2021 ]</li> </ul>  |
| <p>Appartenenza a gruppi /<br/>associazioni</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comitato Inside out BBCD</li> </ul>  |
| <p>Corsi/<br/>Certificazioni</p>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Corso di microscopia confocale Nikon. Collaborazione Nikon-BioSapiens [Campi di Bisenzio (FI), 06/06/2023 – 07/06/2023]</li> <li>▪ Single-cell transcriptomics (theory and bioinformatic pipeline). Dottorato di Ricerca Biologia Umana e Genetica Medica Università degli Studi di ROMA "La Sapienza". [ Roma, 01/01/2020 – 01/02/2020]</li> <li>▪ EMBO Practical Course "Methods for analysis of circular RNAs: No tautology. EMBO courses</li> </ul>  |

and workshop, European Molecular Biology Organization [Heidelberg, Germania, 17/11/2019 – 22/11/2019]

- Software Carpentry Workshop “Reproducible Scientific Analysis”. EXCELERATE ELIXIR-Carpentries [Napoli, 11/02/2019 – 12/02/2019]
- Corso di Biostatistica. Dottorato di Ricerca Biologia Cellulare e dello Sviluppo Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" [Roma, 01/01/2019 – 31/01/2019]

=

**Dati personali** "Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data  
23.01.24

f.to