

## 1. Curriculum vitae

### Macchioni Giorgia

#### Dati personali:

#### Indirizzo lavorativo:

#### ISTRUZIONE

- 2020 Laurea Triennale in Biologia, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italia.  
 2022 Laurea Magistrale in Neurobiologia, Sapienza Università di Roma, Italia.  
 2022-2025 Dottoranda in Farmacologia e Tossicologia, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma, Italia.

#### ATTIVITA' PRINCIPALE

- 2019 Tirocinio pre-laurea nel campo delle analisi chimiche e biologiche presso il Laboratorio di Analisi "San Faustino", Viterbo, Italia.  
 2021 Ospite in qualità di tesista per lo svolgimento della tesi magistrale presso il Centro per le Scienze Comportamentali e la Salute Mentale, Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia  
 2022-2025 Dottorato di Ricerca con Borsa presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Centro per le Scienze Comportamentali e la Salute Mentale, Roma, Italia.

#### FORMAZIONE

- 2021 Corso di formazione teorico-pratico per il personale che opera con animali da laboratorio, organizzato dal Settore Sperimentazione Animale, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia.  
 2021 Corso di formazione per i lavoratori: Identificazione e prevenzione dei rischi in laboratorio, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia.  
 2022 Simposio di Neuroscienze all'interno dell'alleanza CIVIS organizzato da Sapienza Università di Roma, Università Eberhard Karls di Tubinga e Università di Aix-Marseille.  
 2022 Corso di formazione scientifica per i lavoratori organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia.  
 2022 Corso di formazione: "Elementi di base per l'approccio dei ricercatori all'uso degli animali a fini scientifici - Edizione singola", organizzato dall'IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini".  
 2022 Corso di formazione: "Legislazione nazionale ed Etica livello 1 moduli 1 e 2 D.M. 5 agosto 2021" organizzato dall'IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini".  
 2022 Corso di formazione: "Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7 - D.M. 5 agosto 2021 - Roditori e Lagomorfi", organizzato dall'IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini".  
 2022 Corso di formazione: "Etica e Progettazione, moduli 9, 10, 11, D.M. 5 agosto 2021", organizzato dall'IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini".  
 2023 Corso breve dal titolo: "ADME e proprietà chimico-fisiche dei farmaci" organizzato dalla Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.  
 2023 Partecipazione alla 50° Scuola Internazionale di Etologia "Danilo Mainardi", Centro Ettore Majorana, 3-6 Maggio 2023, Erice, Italia.  
 2023 Corso di formazione obbligatorio: "Sistema di Gestione della Qualità GMP nella produzione di Medicinali per Terapie Avanzate (ATMP)", organizzato da Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.  
 2024 Partecipazione alla scuola: "Recentering Neuroscience on Behavior: A Brain-Body-Environment Integrated Approach", Centro Ettore Majorana, 9-14 Novembre 2024, Erice, Italia.

- 2024 Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori (Progetto NET), con progettazione e organizzazione dell'evento: "Memoria: dalla biologia alle reti neurali", Roma, Italia.
- 2025 Partecipazione al Workshop ECNP in Neuroscienze Applicate, 20-23 Marzo 2025, Nizza, Francia.
- 2025 Corso di formazione obbligatorio: "Me & AI: Come smettere di parlare ai colleghi ed essere felici", organizzato da Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.
- 2025 Corso di formazione per la protezione degli animali utilizzati a fini scientifici – moduli 3.2, 6.2, 8, (specie topi) organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia.
- 2025 Attività di co-revisore per riviste scientifiche internazionali: Research in Autism Spectrum Disorders (2 revisioni), Autism Research (1 revisione) e Plos One (1 revisione).
- 2025 Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori (Progetto NET), con progettazione e organizzazione dell'evento: "Memoria: dalla biologia alle reti neurali", Roma, Italia.
- 2025 Corso di formazione per la protezione degli animali utilizzati a fini scientifici – moduli 3.2, 6.2, 8, (specie ratti), organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia.

### **VINCITE O IDONEITÀ IN PUBBLICHE SELEZIONI O CONCORSI** **Vincite o idoneità in pubblici concorsi**

Vincitrice del concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma, 1° Novembre 2022.

Idoneità nella selezione pubblica per titoli e colloquio, per l'assunzione con contratto a tempo determinato, di n. 1 unità di personale con profilo di Tecnologo - III livello professionale presso il Centro di riferimento per le Scienze comportamentali e la Salute mentale dell'Istituto Superiore di Sanità, 17 ottobre 2024 - codice concorso TD TEC SCIC 2024 01.

Idoneità nella selezione pubblica per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 per una borsa di studio da usufruirsi presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Istituto Superiore di Sanità, 10 settembre 2025 - codice concorso: BS NEURO 2025 01.

Idoneità nella selezione pubblica per titoli e colloquio, per l'assunzione con contratto a tempo determinato, di n. 1 unità di personale con profilo di Ricercatore - III livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità presso il Centro di Malattie Cardiovascolari, endocrino-metaboliche e invecchiamento dell'Istituto superiore di sanità, 21 ottobre 2025 - codice concorso: TD RIC MACA 2025 03.

### **Vincite in pubbliche selezioni**

Vincitrice del Travel Grant per partecipare al Workshop dell'ECNP sulle Neuroscienze Applicate, 20-23 Marzo 2025 a Nizza, Francia.

### **PARTICIPAZIONI A CONFERENZE SCIENTIFICHE**

- 2022 Partecipazione alla 44° Scientific Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR), 16-24 luglio 2022, Atene, Grecia.
- 2023 Partecipazione al National PhD Meeting del Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), 14 Settembre 2023, Torino, Italia.
- 2023 Partecipazione al 20° Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), 14-17 Settembre 2023, Torino, Italia.
- 2024 Partecipazione al 37° Congresso dell'European College of Neuropsychopharmacology (ECNP), 21-24 Settembre, 2024, Milano, Italia.
- 2025 Partecipazione al 51° Meeting dell'European Brain and Behaviour Society (EBBS), 27 Giugno-1 Luglio, Bordeaux, Francia.
- 2025 21° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), 10-13 Settembre, Pisa, Italia.

### **PUBBLICAZIONI**

- **Macchioni G**, De Magistris M, Pisa E, Zoratto F, Macrì S, Ricceri L, Calamandrei G, Tartaglione AM. Executive functions in autism spectrum disorder: a preclinical investigation in adult mice prenatally exposed to valproic acid. Abstract pubblicato sulla rivista Neuroscience Applied. 2024 Jan 4:105468. doi: 10.1016/j.nsa.2024.104790.
- **Macchioni G**, De Magistris M, Petruccioli G, Calamandrei G, Ricceri L, Tartaglione AM. Effects of IL-17A blocking antibody treatment on autism-like behaviours in a maternal immune activation mouse model. Abstract pubblicato sulla rivista Neuroscience Applied. 2025 Jan 4:105468. doi: 10.1016/j.nsa.2025.105468.
- Coppola I, De Magistris M, **Macchioni G**, Calamandrei G, Ricceri L, Tartaglione AM. Beyond marbles buried: A multidimensional analysis of the marble burying test in the C57BL/6J mouse strain. Behav Brain Res. 2026 Feb 4;497:115888. doi: 10.1016/j.bbr.2025.115888. Epub 2025Oct24. PMID: 41138921.

- De Magistris M, Coppola I, Martarelli I, Racca A, Andreucci M, **Macchioni G**, Micale V, Tartaglione AM. Cannabinoid type 2 receptor activation mitigates social deficits in a mouse model of autism induced by maternal immune activation. Abstract pubblicato sulla rivista Neuroscience Applied. 2026 Jan 5:105551. doi: 10.1016/j.nsa.2025.105551.

#### ABSTRACT PRESENTATI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- **Macchioni G**, Stronati A, Racca A, Pitignano P, Grano M, Alleva E, Santucci D. (2022) "Ethological adjustment of mice to changes across the spectrum of gravity". 39° Congresso della Società Italiana di Etologia. Padova, Italia.
- Stronati A, **Macchioni G**, Racca A, Cerri M, Santucci D. (2022) "Individual susceptibility to altered gravitational environment: Behavioural indicators and countermeasures". 27° European Low Gravity Research Association Biennial Symposium and General Assembly. Lisbona, Portogallo.
- Petruccioli G, **Macchioni G**, De Magistris M, Calamandrei G, Ricceri L, Tartaglione AM. (2024) "Effects of IL-17A blocking antibody treatment on autism-like behavioral phenotype in a maternal immune activation mouse model". "Recentring Neuroscience on Behavior: A Brain-Body-Environment Integrated Approach" Scuola Internazionale di Etologia "Danilo Mainardi", Centro Ettore Majorana. Erice, Italia.
- De Magistris M, Coppola I, Martarelli I, Racca A, Andreucci M, **Macchioni G**, Micale V, Tartaglione AM. (2025) "Cannabinoid type 2 receptor activation mitigates social deficits in a mouse model of autism induced by maternal immune activation". 38° European College of Neuropsychopharmacology (ECNP). Amsterdam, Paesi Bassi.
- De Magistris M, Coppola I, Racca A, Martarelli I, Andreucci M, **Macchioni G**, Micale V, Tartaglione AM. (2025) "Cannabinoid type 2 receptor activation selectively mitigates social deficits induced by maternal immune activation in male mice". 2° MedLIFE. Napoli, Italia.
- Flammia R, **Macchioni G**, Casagrande A, Bertuccini L, De Luca G, Iorio E, Chirico M, Pisanu ME, Canese R, Palombelli G, Serafini B, De Stefano ME, Calamandrei G, Tartaglione AM, Crescenzi M, Pajalunga D. (2026). "A new mouse model to study neurobehavioral defects associated with megaconial congenital muscular dystrophy". PhD Day dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS). Roma, Italia.

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI CON PRESENTAZIONE DI POSTER E/O PRESENTAZIONE ORALE

- 2022 **Partecipazione con presentazione poster** al 44° Scientific Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR), Athene, Grecia. Stronati A, **Macchioni G**, Racca A, Cerri M, Santucci D: "Individual susceptibility to altered gravitational environment: Behavioural indicators and countermeasures".
- 2023 **Partecipazione con presentazione poster** al SINS National meeting of PhD students, Torino, Italia. **Macchioni G**, Tartaglione AM, Pajalunga D, Racca A, Casagrande A, Crescenzi M, Calamandrei G: "Assessing the face validity of a mouse model of megaconial congenital muscular dystrophy: behavioral characterization of choline kinase beta (CHKB) mutant mice".
- 2023 **Partecipazione con presentazione poster** al 20° Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Torino, Italia. Tartaglione AM, **Macchioni G**, Pajalunga D, Racca A, Casagrande A, Crescenzi M, Calamandrei G: "Assessing the face validity of a mouse model of megaconial congenital muscular dystrophy: behavioral characterization of choline kinase beta (CHKB) mutant mice".
- 2023 **Partecipazione con presentazione poster** al 37° European College of Neuropsychopharmacology (ECNP), Milano, Italia. **Macchioni G**, De Magistris M, Pisa E, Zoratto F, Macrì S, Ricceri L, Calamandrei G, Tartaglione AM: "Executive functions in Autism Spectrum Disorder: a preclinical investigation in adult mice prenatally exposed to valproic acid".
- 2024 **Partecipazione con presentazione poster** alla Scuola Internazionale di Etologia "Danilo Mainardi", Centro Ettore Majorana "Recentring Neuroscience on Behavior: A Brain-Body-Environment Integrated Approach", Erice, Italia. **Macchioni G**, De Magistris M, Pisa E, Radicioni F, Zoratto F, Macrì S, Ricceri L, Calamandrei G, Tartaglione AM: "S-adenosylmethionine supplementation mitigates intra-dimensional attentional set-shifting deficits in mice prenatally exposed to valproic acid".
- 2025 **Partecipazione con presentazione poster** al Workshop ECNP sulle Neuroscienze Applicate, Nizza, Francia. **Macchioni G**, De Magistris M, Petruccioli G, Calamandrei G, Ricceri L, Tartaglione AM: "Effects of IL-17A blocking antibody treatment on autism-like behaviours in a maternal immune activation mouse model".
- 2025 **Partecipazione con presentazione poster** al 51° European Brain and Behaviour Society (EBBS), Bordeaux, Francia. **Macchioni G**, De Magistris M, Pisa E, Zoratto F, Macrì S, Ricceri L, Calamandrei G, Tartaglione AM: "Early S-adenosylmethionine supplementation enhances executive functions in mice prenatally exposed to valproic acid".

- 2025 **Partecipazione con presentazione poster** al 21° Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Pisa, Italia. **Macchioni G**, De Magistris M, Radicioni F, Petruccioli G, Calamandrei G, Ricceri L, Tartaglione AM: "Maternal S-adenosylmethionine partially mitigates valproic acid-induced behavioral abnormalities in mice".
- 2026 **Partecipazione con presentazione orale** al PhD Day - Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia. **Macchioni G**, Spagnuolo MS, Petruccioli G, De Magistris M, Ricceri L, Cigliano L, Calamandrei G, Tartaglione AM: "Early IL-17A antibody treatment mitigates autism-like brain and behavioral abnormalities induced by maternal immune activation in mice".
- 2026 **Partecipazione con presentazione orale** selezionata per il panel "Autism Therapeutics in Animal Models", INSAR 2026 Annual Meeting (Aprile 2026), Praga, Repubblica Ceca. **Macchioni G**, De Magistris M, Radicioni F, Petruccioli G, Siracusano M, Giudice M, Balestrieri E, Cipriani C, Calamandrei G, Ricceri L, Tartaglione AM: "Prenatal S-Adenosyl Methionine Supplementation Mitigates Repetitive Behaviors and Executive Function Deficits in Mice Prenatally Exposed to Valproic Acid".

### COMPETENZE INFORMATICHE

- Microsoft Office: Word, Excel, Power Point.
- Analisi statistica: StatView e GraphPad Prism.
- Analisi comportamentale: Software Noldus (Ethovision, Observer) e Stoelting (ANY-maze).
- Bioacustica: Software Avisoft per registrare e analizzare le vocalizzazioni dei roditori.
- Gestione bibliografica: EndNote per la gestione e l'inserimento della bibliografia.

### LINGUE

- Madrelingua: Italiano
- Seconda lingua: Inglese

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e della normativa nazionale vigente in materia di protezione dei dati personali, esclusivamente ai fini della selezione.

Roma, 16/03/2026