

INFORMAZIONI PERSONALI

Letizia Mazzarella

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Incarico di collaborazione esterna presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer", Sapienza Università di Roma

POSIZIONE RICOPERTA

Dottoranda al 3°anno in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria, Sapienza Università di Roma (fino al 31.10.2025)

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Neurobiologia con votazione 110/110, conseguita presso, Sapienza Università di Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01.11.2022 – in corso

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria

EQF level 8

curriculum di Neurofisiologia

Sapienza Università di Roma

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

01.10.2019 – 18.03.2022

Laurea Magistrale in Neurobiologia

EQF level 7

conseguita presso Sapienza, Università di Roma

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

votazione 110/110

Tesi: Modelli cellulari per lo studio dei meccanismi di neurodegenerazione indotti da β -amiloide: effetti della modulazione dei recettori colinergici

01.10.2016 – 18.10.2019

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

EQF level 6

conseguita presso Università del Salento

Piazza Tancredi, 7, 73100, Lecce LE

votazione 103/110

Tesi: Lipotossicità e attivazione macrofagica: ruolo delle vescicole extracellulari nei processi infiammatori

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2
English EF SET C2 Certificate - Education First - Livello europeo: C2				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Ottime capacità di comunicazione scientifica, sviluppate attraverso la presentazione di risultati di ricerca in seminari interni, conferenze nazionali e internazionali.
Competenze di divulgazione e scrittura scientifica, maturate nella redazione di articoli e report di ricerca.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di lavoro in team interdisciplinari e internazionali, consolidate durante il periodo di ricerca presso l'Institut Pasteur (Parigi) e nelle collaborazioni con altri gruppi di ricerca.

Competenze professionali

Biologia cellulare e molecolare

- Colture cellulari (linee e colture primarie)
- Tecniche di biologia molecolare: PCR, Western blot, ELISA
- Citometria a flusso (FACS e spettrale)

Modelli animali e chirurgia sperimentale

- Estrazione di organi e tessuti da modelli murini (adulti e pups)
- Tecniche di soppressione e procedure chirurgiche di base e avanzate
- Inoculo di tumori in modelli murini
- Utilizzo di vettori adenovirali per manipolazioni genetiche
- Impianto di cannule ed elettrodi per registrazioni EEG

Gestione e manipolazione animale

- Somministrazione farmacologica in modelli murini (età adulta e neonatale) per tutte le principali vie di somministrazione
- Manipolazione e monitoraggio del benessere dei modelli murini

Test comportamentali

- Y-maze
- Open field
- Novel Object Recognition
- Elevated Plus Maze
- Light/Dark Box Test
- Rotarod Test
- Social Preference Test

Competenze digitali

Ottima padronanza del pacchetto Office e dei principali sistemi operativi (Windows, macOS). Esperienza nell'analisi e nell'elaborazione di dati scientifici mediante GraphPad Prism, SigmaPlot e FlowJo, nonché nell'analisi di immagini biologiche attraverso ImageJ. Buona conoscenza di software per la grafica e la comunicazione scientifica, in particolare CorelDRAW, utilizzato per la realizzazione di figure e illustrazioni. Capacità di gestione dati complessi, archiviazione e organizzazione di database sperimentali, con competenze di base nella gestione di sistemi e reti informatiche.

Altre competenze

Esperienza di insegnamento e tutoraggio, maturata durante il dottorato attraverso il supporto a studenti e tirocinanti nelle attività di laboratorio e ricerca.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Garofalo S, Mormino A, **Mazzarella L**, Coccozza G, Rinaldi A, Di Pietro E, Di Castro MA, De Felice E, Maggi L, Chece G, Andolina D, Ventura R, Ielpo D, Piacentini R, Catalano M, Stefanini L, Limatola C. Platelets tune fear memory in mice. Cell Rep. 2025 Feb (doi: 10.1016/j.celrep.2025.115261).
- Ferrucci L, Basilico B, Reverte I, Pagani F, Scaringi G, Cordella F, Cortese B, De Propriis G, Galeone A, **Mazzarella L**, Mormino A, Garofalo S, Khan A, De Turreis V, Ferretti V, Bezzi P, Gross C, Caprioli D, Limatola C, Di Angelantonio S, Ragozzino D. Time-dependent phenotypical changes of microglia drive alterations in hippocampal synaptic transmission in acute slices. Front Cell Neurosci. 2024 Nov (doi: 10.3389/fncel.2024.1456974)

Conferenze

- More than Neurons – The Neuroscience of Cancer, Bologna, 2-4 ottobre 2024 (**oral presentation**);
- 74th Congress of the Italian Society of Physiology (SIF 2024), Roma, 11-13 settembre 2024 (poster communication);
- ILC5 - 5TH International Conference on Innate Lymphoid Cells, Cambridge – UK, 15-17

- luglio 2024 (**oral presentation**, travel grant winner);
- Epilepsy Conference 2024 (Epiepinet), Lisbona - Portogallo, 4-8 giugno 2024 (poster communication);
- BraYn - 6th Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists, Napoli, 27-29 settembre 2023 (poster communication);
- 16th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Bertinoro (FC), 21-23 giugno 2023 (poster communication).

Corsi

- Attestato di Tirocinio sull'utilizzo degli animali sperimentali per la specie *Mus musculus*, conseguito in data 24.06.2025 presso l'Università Sapienza di Roma;
- Attestato di Formazione accreditato dal Ministero della Salute 0023375-25/07/2024-DGSAF-MDS-P per la Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale, conseguito in data 28.02.2025 presso l'Università Sapienza di Roma;
- Attestato di partecipazione al corso "The art of scientific writing: scientific papers and grant applications", frequentato in data 06-08.05.2024 presso XXVII SIF School of Physiology and Biophysics, Anacapri (NA);
- Attestato di partecipazione al corso "From Ramon Y Cajal To CryoEM Course for Advanced Microscopy", frequentato in data 12-13.02.2024 presso l'Università Sapienza di Roma;
- Attestato di Tirocinio sull'utilizzo degli animali sperimentali per la specie *Mus musculus*, conseguito in data 20.05.2023 presso l'Università Sapienza di Roma;
- Attestato di Formazione accreditato dal Ministero della Salute 0024495-12/10/2022-DGSAF-MDS-P per la Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale, conseguito in data 08.02.2023 presso l'Università Sapienza di Roma.

Altro

- Attività di ricerca all'estero:

Periodo di ricerca presso Institut Pasteur di Parigi da novembre 2024 ad aprile 2025, nel laboratorio Brain-Immune Communication, in qualità di visiting PhD student, nell'ambito di un progetto di ricerca riguardante lo studio del ruolo delle cellule NK meningeali nella maturazione della microglia e nella formazione dei circuiti durante lo sviluppo post-natale, utilizzando modelli murini di perturbazione farmacologica delle cellule NK, tecniche di citometria a flusso spettrale, imaging e test comportamentali (Y-maze, open field, novel object recognition, social preference).
- abilitazione all'esercizio professionale di Biologo, conseguita in seconda sessione anno 2022, presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

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
23.09.2025