



Elisa Farsetti

PRESENTAZIONE

La passione per la ricerca scientifica rappresenta il filo conduttore del mio percorso. Nel tempo ho sviluppato competenze nella ricerca preclinica in ambito biomedico e neuroscientifico, partecipando a progetti di ricerca, attività didattiche e revisione scientifica. Credo nel valore del rigore metodologico, della collaborazione e dell'apprendimento continuo come strumenti per contribuire all'avanzamento della conoscenza.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata - curriculum Scienze Biomedico Molecolari

Università di Pavia [30/09/2020 – 31/08/2022]

Città: Pavia | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 e Lode | Tesi: L'assenza del fattore di elongazione SPT4 in cellule umane sopprime gli effetti associati al danno al DNA causati dalla mancanza della proteina Senataxina

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università di Pisa [31/08/2016 – 31/01/2020]

Città: Pisa | Paese: Italia | Voto finale: 106/110 | Tesi: Il ruolo del sonno ad onde lente nel meccanismo di consolidazione della memoria dichiarativa

Diploma di Maturità

Liceo Scientifico Ordinario A. Vallisneri [30/11/2010 – 30/11/2015]

Città: Lucca | Paese: Italia | Voto finale: 97/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **Università di Genova** – Genova, Italia

Seminar Lecturer

[28/10/2025 – 31/03/2026]

Svolgimento di due seminari nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata:

- *Modelli in vitro per la valutazione della tossicità* (28 ottobre 2025).
- *Eccitotossicità acuta e cronica e modello sperimentale di vulnerabilità ad evento acuto* (31 marzo 2026).

 **Nature protocols**

Revisore scientifico (Peer Reviewer)

Nature Protocols (2026): attività di revisione di manoscritti scientifici, con valutazione del rigore metodologico, della riproducibilità, della qualità scientifica e della chiarezza espositiva.

 **iMED, Faculdade de Farmacia Universidad de Lisboa** – Lisbona, Portogallo

Visiting Researcher

[20/02/2025 – 24/08/2025]

Periodo all'estero supportato dalla Società Italiana Farmacologia. Svolte attività di ricerca relative al progetto "Il ruolo della modulazione allosterica dell'interazione recettore-recettore tra i recettori accoppiati a proteine G nel sistema nervoso centrale" presso il *CNS, blood and peripheral inflammation Lab*.

Erasmus+ Traineeship

[02/01/2023 – 30/09/2023]

Ho lavorato sul progetto “Unravel the putative role of glial cells in Autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay(ARSACS)”, utilizzando il cervello di topo e cellule della microglia umane come modello presso il *CNS, blood and peripheral inflammation Lab*.

 **IGM-CNR** – Pavia, Italia

Internship

[30/04/2021 – 31/08/2022]

Internship per la Tesi di Laurea Magistrale, svolto presso l'Istituto di Genetica Molecolare - CNR. Il progetto era suddiviso in due laboratori per lo studio su due modelli differenti. Inizialmente ho lavorato con l'organismo modello *S. cerevisiae* e successivamente con linee cellulari tumorali umane (U2OS, MG63, MCF7) per studiare l'effetto dell'assenza della DNA:RNA elicasi SETX e un possibile modo per recuperare i fenotipi ad essa associati.

 **Università di Pisa** – Pisa, Italia

Internship

[30/09/2019 – 30/11/2019]

Ho svolto le 150 ore previste dal curriculum di Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Microbiologia dell'Università di Pisa. Il lavoro svolto riguardava principalmente Saggi di Morfogenesi su ceppi mutati di *Candida parapsilosis*.

COMPETENZE

Tecniche di Laboratorio

Primary cells culture / Cancer cells culture / Immunofluorescence / Confocal Microscopy / RT-qPCR / Western Blot / HPLC / RNA Silencing / RNA extraction / Superfusion Technique / Cryostat sectioning

Abilità Informatiche

Pacchetto Office / ECDL / ImageJ / Prism

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Spagnolo

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

Portoghese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

[2025]

Dual Oxytocin Signals in Striatal Astrocytes

Autori: Farsetti E, Amato S, Averna M, Guidolin D, Pedrazzi M, Maura G, Agnati LF, Cervetto C, Marcoli M. | **Volume, numero, pagine:** 5(8):1122

Biomolecules

[2026]

[Dual Pathways Coupled to Oxytocin Molecular Signals in Cultured Astrocytes](#)

Autori: Farsetti E, Amato S, Averna M, Gatta E, Guidolin D, Pedrazzi M, Lori L, Gnecco M, Maura G, Agnati LF, Marcoli M, Cervetto C.
| **Volume, numero, pagine:** 15(10):950

Cells

[2025]

[810-nm Photobiomodulation Evokes Glutamate Release in Normal and Rotenone-Dysfunctional Cortical Nerve Terminals by Modulating Mitochondrial Energy Metabolism](#)

Autori: Ravera, S., Farsetti, E., Maura, G., Marcoli, M., Bozzo, M., Cervetto, C., & Amaroli, A. | **Volume, numero, pagine:** 14(2), 67

Cells

[2024]

[Control of Dopamine Signal in High-Order Receptor Complex on Striatal Astrocytes](#)

Autori: Amato, S., Averna, M., Farsetti, E., Guidolin, D., Pedrazzi, M., Gatta, E., Candiani, S., Maura, G., Agnati, L. F., Cervetto, C., & Marcoli, M. | **Volume, numero, pagine:** 25(16), 8610

International journal of molecular sciences

[2024]

[A human microglial cell model of autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay](#)

Autori: Murtinheira, F.*, Farsetti, E.*, Macedo, L.*, Boasinha, A. S.*, Rodrigues, M. S., Fernandes, A., & Herrera, F. | **Volume, numero, pagine:** 1870(8), 167452

Biochimica et biophysica acta. Molecular basis of disease

CONFERENZE E SEMINARI

[16/07/2026 – 17/07/2026] Gizzeria Lido

Convegno monotematico SIF “Neuroinflammation and Neurodegeneration: Searching for new Pharmacologic Targets” Farsetti E., Gnecco M.¹, Averna M., Pedrazzi M., Cervetto C.Poster: Unraveling the Dual Signaling Pathway of Astrocytic Oxytocin Receptor

[06/07/2026 – 10/07/2026] Barcellona

FENS Forum 2026 International Neuroscience Conference Farsetti E., Amato S., Gnecco M., Averna M., Guidolin D., Pedrazzi M., Maura G., Agnati L. F., Marcoli M., Cervetto C.Poster: Dual Effect of Oxytocin Receptor Activation on Astrocyte Glutamate Release

[21/10/2025 – 22/10/2025] Genova

Convegno Monotematico SIF: Social Dysfunctions: Exploring Mechanisms and Advancing Therapeutic Interventions Farsetti E., Amato S., Averna M., Guidolin D., Gatta E., Candiani S., Pedrazzi M., Maura G., Agnati L. F., Marcoli M., Cervetto C.Poster: A2A-D2 and D2-OTR heteromers: novel modulators of glutamate release in striatal astrocytes

[18/09/2025 – 19/09/2025] Genova

Next Gen3Ration Research 2025 Farsetti E., Sacconi P., Maccione A., Tedesco M., Cervetto C.Poster: High-Density MEA and Glutamate Release Analysis for Functional Characterization of Neurospheroids

[10/09/2025 – 13/09/2025] Pisa

SINS National Congress 2025 Farsetti E., Amato S., Averna M., Guidolin D., Pedrazzi M., Gatta E., Candiani S., Maura G., Agnati L.F., Marcoli M., Cervetto C.Poster: A2A-D2-OTR Receptor Complex Modulates Glutamate Release in Astrocytes

[10/09/2025 – 10/09/2025] Pisa

National PhD Meeting 2025 SINS Farsetti E., Amato S., Averna M., Guidolin D., Pedrazzi M., Gatta E., Candiani S., Maura G., Agnati L.F., Marcoli M., Cervetto C.Poster: Modulation of Glutamate Release by A2A-D2-OTR Receptor Complex in Astrocytes

[27/05/2025 – 27/05/2025] Porto

IX Symposium de Portuguese Glial Network Farsetti E., S. Amato S., Averna M., Guidolin D., Gatta E., Candiani S., Pedrazzi M., Maura G., Agnati L. F., Marcoli M., Cervetto C.Poster: A2A-D2-OTR High-Order Receptor Complex: Exploring Its Role As Modulator Of Glutamate Release In Adult Striatal Astrocytes.

[10/02/2025 – 12/02/2025] Bologna

Società Italiana Tossicologia - SITOX 22° Congresso Nazionale Cervetto C., **Farsetti E.**, Saccani P., Maccione A., Tedesco M. Poster: Neurospheroids: functional characterisation by High-Density MEA and measurements of endogenous glutamate release.

[13/11/2024 – 16/11/2024] Sorrento

Società Italiana Farmacologia -SIF 42° Congresso Nazionale **Farsetti E.**, Amaroli A., Amato S., Gatta E., Maura G., Benedicenti S., Marcoli M., Cervetto C. Poster: Photobiomodulation: unravelling mechanisms and impact on exocytotic glutamate release in the Central Nervous System.

[12/11/2024 – 12/11/2025] Napoli

National PhD Meeting 2024 SINS **Farsetti E.**, Amato S., Averna M., Guidolin D., Gatta E., Candiani S., Pedrazzi M., Maura G., Fagnati L., Marcoli M., Cervetto C. Poster: Dopamine D2 and oxytocin receptor heteromerization: allosteric modulation and glutamate release from adult rat striatal astrocytes.

[02/05/2023 – 02/05/2023] Albufeira

VII Symposium de Portuguese Glial Network **Farsetti E.**, Spirito E., Maltecca F., Fernandes A. Poster: Unravel the putative role of glial cells in Autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay (ARSACS).

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[30/11/2024] Società Italiana Farmacologia - SIF

Borsa per brevi periodi all'estero

[30/11/2021] Università di Pavia

Borsa Erasmus+ Traineeship

VOLONTARIATO

[01/06/2023 – 01/06/2023] Centro Ciencia Viva, Lisbona

Dia da Criança Presso il Centro Ciencia Viva di Lisbona si è svolta una giornata informativa all'insegna della scienza. Ho partecipato insieme ai membri del laboratorio *CNS, blood and peripheral inflammation* presentando ai bambini e alle famiglie nozioni sulle neuroscienze.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".