Veronica Rivi

Ricercatrice in Tenure Track (RTT)
Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) – II Fascia, Farmacologia
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
✉ veronica.rivi@unimore.it

ORCID: 0000-0002-8413-4510 | **Scopus:** 57191096452 | **WoS:** ACY-6283-2022

INDICATORI BIBLIOMETRICI (marzo 2026): 60 pubblicazioni | 733 citazioni | H-index: 16

PROFILO SCIENTIFICO

Ricercatrice nel settore della neurofarmacologia e delle neuroscienze traslazionali, con una solida esperienza internazionale. La mia attività di ricerca si focalizza sull'identificazione e caratterizzazione dei meccanismi neurobiologici che regolano stress e neuroplasticità attraverso un approccio integrato che combina metodologie comportamentali, molecolari e farmacologiche. Utilizzo modelli sperimentali sia vertebrati che invertebrati (in particolare *Lymnaea stagnalis*), con l'obiettivo di sviluppare paradigmi innovativi per lo studio dei processi cognitivi e della loro modulazione farmacologica. Il mio lavoro si colloca in una prospettiva fortemente traslazionale, volta a colmare il divario tra ricerca di base e applicazione clinica, contribuendo allo sviluppo di strategie terapeutiche personalizzate per disturbi neuropsichiatrici e neurodegenerativi.

POSIZIONE ATTUALE

Dal 2025

Ricercatrice in Tenure Track (RTT)
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
SSD: BIOS-11/A – Farmacologia

ESPERIENZE ACCADEMICHE

ATTIVITÀ DI RICERCA PRECLINICA E TRASLAZIONALE

2023 – 2025 – Assegno di ricerca senior - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Attività svolta nell'ambito del progetto europeo FACILITATE (IMI2), con responsabilità operative e scientifiche su: coordinamento progettuale in consorzio internazionale, integrazione e riutilizzo dei dati clinici in contesti regolati, interfaccia tra ricerca clinica ed etica e supporto alla produzione scientifica

2021 – 2023 – Assegno di ricerca junior - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- sviluppo e caratterizzazione di modelli murini di schizofrenia per lo studio della neuroplasticità
- analisi molecolari e comportamentali in ambito neuropsichiatrico e contributo diretto alla produzione scientifica

ATTIVITÀ CLINICA

2023 – 2025 – Clinical Study Coordinator – Struttura Semplice Dipartimentale di Medicina Digitale e Predittiva, Farmacologia e Tossicologia Clinica
- Coordinamento operativo e scientifico di studi clinici sponsorizzati e non
- Gestione di dati clinici complessi (CDMS)
- Applicazione delle normative GCP e regolatorie

ESPERIENZE INTERNAZIONALI

Hotchkiss Brain Institute – University of Calgary (Canada)
(2020–2021; 2025)
- Ricerca avanzata su modelli invertebrati di stress e plasticità comportamentale
- Inserimento in un ambiente scientifico altamente competitivo
- Sviluppo di collaborazioni internazionali di lunga durata

FORMAZIONE ACCADEMICA E TITOLI

A.A. 2022-2023 – IN CORSO

SPECIALIZZAZIONE IN FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Struttura Semplice Dipartimentale di Medicina Digitale e Predittiva, Farmacologia e Tossicologia Clinica

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO
Università degli Studi del Sannio
I sessione – 29 luglio 2022

A.A. 2018-2021

DOTTORATO DI RICERCA IN NEUROSCIENZE con lode
XXXIV ciclo
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Tesi discussa in data 30/03/2022
Valutazione: Menzione di lode

A.A. 2016-2017

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA (LM-6) con lode ed encomio
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Tesi discussa in data 25/07/2017
Valutazione: 110/110 e lode con encomio

COLLABORAZIONI

Collaborazioni attive e consolidate con istituzioni di eccellenza nell'ambito della neurofarmacologia:

- Hotchkiss Brain Institute, University of Calgary (Canada)
- Vrije Universiteit Amsterdam (Paesi Bassi)
- Balaton Limnological Institute (Ungheria)
- University of Miami (USA)
- FLAME University (India)
- Università di Catania e IRCCS Sant'Orsola (Italia)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica strutturata e continuativa a livello triennale e magistrale, con responsabilità diretta di insegnamenti curriculari.

Insegnamenti attivi

- Farmacologia, farmacogenomica e ricerca clinica (Laurea Magistrale in Bioscienze)
- Farmacogenomica (Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche)
- Tossicologia (Laurea Triennale in Biologia)
- Stress and Health (Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche)

Supervisione e mentoring

- Relatore e correlatore di circa 40 tesi di laurea e laurea magistrale
- Supervisione di studenti in Biologia, Biotecnologie, Farmacia, CTF e Psicologia
- Formazione avanzata in progettazione sperimentale, analisi dati e scrittura scientifica

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autrice di **più di 60 pubblicazioni** su riviste internazionali peer-reviewed (elenco completo disponibile su richiesta).

Principali linee di ricerca:

- meccanismi neurobiologici dello stress
- basi molecolari della memoria e dell'apprendimento
- modelli innovativi invertebrati per neuroscienze traslazionali
- neurotossicologia ambientale
- modulazione farmacologica dei processi cognitivi

Selezione delle 10 pubblicazioni più rilevanti

1. **Rivi V**, Pele G, Yakubets G, Batabyal A, Dominici R, Blom JMC, Tascedda F, Benatti C, Lukowiak K. Effects of neonicotinoid and diamide-contaminated agricultural runoff on *Lymnaea stagnalis*: insights into stress, neurotoxicity, and antioxidant response. *Aquat Toxicol*. 2025. doi:10.1016/j.aquatox.2025.107535
2. **Rivi V**, Sarti P, Fodor I, Pirger Z, Batabyal A, Lukowiak K, Pani L, Blom JMC, Tascedda F, Benatti C. First evidence of anxiety-like behavior and its pharmacological modulation in *Lymnaea stagnalis*. *Transl Psychiatry*. 2025. doi:10.1038/s41398-025-03399-z
3. **Rivi V**, Rigillo G, Alboni S, Pani L, Lukowiak K, Tascedda F, Blom JMC, Benatti C. Unraveling lipopolysaccharide-induced behavioral and molecular effects in *Lymnaea stagnalis*, an emerging model organism for translational neuroscience. *Int Immunopharmacol*. 2025. doi:10.1016/j.intimp.2025.114418
4. **Rivi V**, Caruso G, Caraci F, Alboni S, Pani L, Tascedda F, Lukowiak K, Blom JMC, Benatti C. Behavioral and transcriptional effects of carnosine in the central ring ganglia of the pond snail *Lymnaea stagnalis*. *J Neurosci Res*. 2024. doi:10.1002/jnr.25371
5. **Rivi V**, Rigillo G, Batabyal A, Lukowiak K, Pani L, Tascedda F, Benatti C, Blom JMC. Different stressors uniquely affect the expression of endocannabinoid-metabolizing enzymes in the central ring ganglia of *Lymnaea stagnalis*. *J Neurochem*. 2024. doi:10.1111/jnc.16147
6. **Rivi V**, Batabyal A, Lukowiak K, Benatti C, Rigillo G, Tascedda F, Blom JMC. LPS-induced Garcia effect and its pharmacological regulation mediated by acetylsalicylic acid: behavioral and transcriptional evidence. *Biology*. 2023. doi:10.3390/biology12081100
7. **Rivi V**, Benatti C, Blom JMC, Pani L, Brunello N, Drago F, Papaleo F, Caraci F, Geraci F, Torrisi S, Leggio GM, Tascedda F. The role of dopamine D3 receptors, Dysbindin, and their functional interaction on the expression of key genes for neuroplasticity and neuroinflammation in the mouse brain. *Int J Mol Sci*. 2023. doi:10.3390/ijms24108699
8. Blom JMC, Barisone E, Bertolotti M, Caprino D, Cellini M, Clerici CA, Colliva C, di Giuseppe S, Jankovic M, Pancaldi A, Pani L, Poggi G, **Rivi V**, Tascedda F, Torta R, Scarponi D. The use of psychotropic medication in pediatric oncology for acute psychological and psychiatric problems: balancing risks and benefits. *Children*. 2022. doi:10.3390/children9121878
9. **Rivi V**, Batabyal A, Benatti C, Blom JM, Tascedda F, Lukowiak K. Aspirin reverts lipopolysaccharide-induced learning and memory impairment: first evidence from an invertebrate model system. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2022. doi:10.1007/s00210-022-02286-4
10. Benatti C, **Rivi V**, Alboni S, Grilli A, Castellano S, Pani L, Brunello N, Blom JMC, Tascedda F. Identification and characterization of the kynurenine pathway in the pond snail *Lymnaea stagnalis*. *Sci Rep*. 2022. doi:10.1038/s41598-022-19652-0

PREMI FINANZIATI SU BASE COMPETITIVA

- **2025: JEB TRAVELLING FELLOWSHIPS** finanziato dalla *"Company of Biologists' journals"* per lo svolgimento degli esperimenti del progetto dal titolo *Characterization of anxiety-like behaviors and their pharmacological regulation in pond snails*, presso l'Hotchkiss Brain Institute di Calgary (Canada)
- **2023: SIF TRAVEL GRANT** per partecipare all'International Summer School of Neuroscience "The psychosis constellation: from animal models to treatment of resistant psychoses' finanziato dalla Società Italiana di Farmacologia
- **2021: PREMIO MOBILITÀ GIOVANI RICERCATORI UNIMORE** per finanziare un soggiorno di ricerca presso la Cumming School of Medicine di Calgary (Canada)
- **2021: CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO DELLE BIOTECNOLOGIE TRAVEL GRANT** per finanziare un soggiorno di ricerca presso l'Hotchkiss Brain Institute di Calgary (Canada)
- **2021: PREMIO DOTTORANDI UNIMORE** finanziato dalla Fondazione Francesco Manni (Modena).
- **2020: PREMIO MOBILITÀ GIOVANI RICERCATORI UNIMORE** per finanziare un soggiorno di ricerca presso l'Università di Calgary (Canada)

CERTIFICAZIONI

- **2026: Certificazione OBPA:** Competenze in etica, legislazione, gestione e benessere di *Mus musculus* e *Rattus norvegicus*, riconoscimento di dolore/distress, metodi soppressione e progettazione di procedure sperimentali. Università degli studi di Trento
- **2023: Certificazione per la stabulazione, manipolazione ed eutanasia di animali per scopi scientifici ed educativi:** Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini", conforme alla normativa italiana ed europea (Dir. 2010/63/UE)
- **2023: Corsi di formazione per la gestione di dati clinici e di campioni biologici:** Certificazione in gestione dei dati clinici; Dangerous Goods Training Certificates - 172.700/IATA 1.5; CDMS 23R1 certification for clinical research coordination and Medidata professional certification; ICH Good Clinical Practice E6 Certificate. Global Health Network

ATTIVITÀ CONGRESSUALE

Partecipazione attiva a congressi nazionali e internazionali nell'ambito della neurofarmacologia e delle neuroscienze, con contributi come relatore su invito, comunicazioni orali e poster.

Relatore su invito a congressi e seminari internazionali e nazionali:

2025

- Congresso internazionale (SIN, Ungheria): *Modeling psychiatric-like symptoms in the pond snail L. stagnalis: from evolutionarily conserved behavior to pharmacological studies*
- Seminario nazionale, Università di Trieste: *Animal models for depressive-like behaviors* rivolto a dottorandi in Neuroscienze e specializzandi in Psichiatria
- Congresso internazionale (MITT 2025, Ungheria): *A translational and multidisciplinary approach to studying the Garcia effect and its pharmacological regulation*

2024

- Seminario internazionale, Universidad Autonoma de Tlaxcala (Messico): *Unraveling the biology of fear and anxiety: insights from invertebrates* rivolto a studenti di Biologia, Biotecnologie e Farmacia
- Seminario nazionale, Università di Trieste: *Translational neuroscience and major depressive disorder: bridging animal models and the human condition* rivolto a dottorandi in Neuroscienze e specializzandi in Psichiatria

2023

- International Seminar, Vrije Universiteit Amsterdam (Paesi Bassi): *Lymnaea stagnalis: what can we teach snails? What snails can teach us?* rivolto a dottorandi in Neuroscience
- International Seminar, Universidad Autonoma de Tlaxcala (Messico): *Lymnaea stagnalis as a model organism for translational neuroscience* rivolto a studenti di Biologia, Biotecnologie e Farmacia

Abstract presentati a congresso (primo autore)

2024

- FENS Forum (Vienna): *Effects of alprazolam on anxiety-related behavior in an invertebrate model*
- Società Italiana di Farmacologia – SIF (Sorrento, Italia): *Ethical and legal framework for individual participant clinical data return*
- Franciacorta Headache Meeting (Ise): *Anti-CGRP monoclonal antibodies and cognitive function in chronic migraine*

2023

- ECNP Workshop (Nizza): *Dysbindin and D3 dopamine receptor interaction in neuroplasticity-related gene expression*

2022

- Società Italiana di Farmacologia – SIF (Roma): *Dopamine D3 receptors and Dysbindin in neuroplasticity regulation*

2019

- National PhD Meeting in Neuroscience (Napoli): *Transcriptional effects of food deprivation in Lymnaea stagnalis*
- Società Italiana di Neuropsicofarmacologia (Milano): *Lymnaea stagnalis as a model for neurological diseases*

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Attiva partecipazione alle attività di prestigiose società scientifiche italiane

- Società Italiana in Farmacologia (SIF)
- Società Italiana di Neuroscienze (SINS)
- Società Italiana di Tossicologia (SITOX)

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Guest Associate Editor – *Frontiers in Human Neuroscience*
- Topic Coordinator – *Frontiers in Pharmacology*

TERZA MISSIONE E DIVULGAZIONE

PROGETTI SUPPORTATI DA BANDI PUBLIC ENGAGEMENT

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e Fondazione 'Marco Biagi' di Modena
Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Titolo del progetto: "Dal micro al macro: trasformiamo l'esperienza in conoscenza attraverso gli strumenti della scienza"
Scopo: Far incontrare ai bambini della scuola primaria la scienza e insegnare loro il metodo scientifico
Edizione 2022, 2023 e 2024
Responsabile del progetto: Dott.ssa Antonietta Vilella

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA A LIVELLO INTERNAZIONALE

University of Calgary (Canada)

- Titolo del Progetto: "Brain Wave"
- Scopo: Far conoscere ai bambini della scuola dell'infanzia e della scuola primaria come funziona il cervello e perché è importante proteggerlo

PROGETTI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

- Titolo del progetto: "La curiosità fa lo scienziato"
- Progetto multidisciplinare che si basa su una collaborazione tra UNIMORE e le Biblioteche del Comune di Modena nell'ambito del Mese della Scienza

COMPETENZE TECNICHE

- Neuroscienze comportamentali (modelli animali)
- Biologia molecolare (qPCR, Western blot, ELISA)
- Disegno sperimentale e modelli traslazionali
- Analisi dati: SPSS, GraphPad, Origin

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Italiano: madrelingua
- Inglese: C1

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR

Modena, 17/03/2026