

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 2 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia,
settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia
presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23/02/2024) Codice concorso 5496

Veronica Begni CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BEGNI
NOME	VERONICA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9 - Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche - D.M. 270/2004), Università degli Studi di Brescia, 01/03/2013, voto 110/110. Titolo tesi "Farmacogenetica della depressione resistente" Relatore Prof. M. Gennarelli

Laurea triennale in Biotecnologie Mediche (classe 1 - Biotecnologie), Università degli Studi di Milano, 02/03/2010, voto 98/110. Titolo tesi "Effetti di elevate esposizioni ad arsenico in gravidanza sulla metilazione del DNA: studio mediante pyrosequencing su una popolazione del Bangladesh" Relatore Prof. A. Baccarelli

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di ricerca in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 25/01/2018. Titolo tesi "Long-lasting behavioural and molecular alterations following stress exposure during adolescence in rats: implications for psychiatric disorders" Tutor Prof. M.A. Riva

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Contratto di collaborazione continuativa, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli Brescia, 12/03/2024-31/12/2024 Responsabile Prof. A. Cattaneo

Assegno di ricerca di tipo B, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/03/2023-28/02/2024 Responsabile Prof. A. Cattaneo

Assegno di ricerca di tipo B, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/03/2022-28/02/2023, Responsabile Prof. M.A. Riva

Assegno di ricerca di tipo A (rinnovo), Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/03/2020-28/02/2022, Responsabile Prof. M.A. Riva

EMBO Short-Term Fellowship, Università di Amsterdam, Center for Neuroscience, Swammerdam Institute for Life Science, Amsterdam, 01/06/2019-30/11/2019, Responsabile Prof. A. Korosi

Assegno di ricerca di tipo A, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/03/2018-28/02/2020, Responsabile Prof. M.A. Riva

Dottorato di ricerca, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/11/2014-31/10/2017, Responsabile Prof. M.A. Riva

Borsa di studio nell'ambito del progetto REBORNE "Regenerating bone defects using new biomedical engineering approaches", Unità di Criobiologia e Terapia Cellulare "Cell Factory", Ospedale Maggiore Policlinico Fondazione IRCCS Ca' Granda Milano, 01/06/2014-31/10/2014, Responsabile Prof. L. Lazzari

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Attività seminariale nell'ambito dei seguenti corsi di studio universitari

Corso di laurea	Attività formativa	Ateneo	Numero ore
Farmacia (Classe LM-13)	Farmacologia e farmacoterapia	Università degli Studi di Milano	4
Farmacia (Classe LM-13)	Farmacologia generale	Università degli Studi di Milano	9

A.A. 2023-2024 (totale 6h)

20/03/2024 Farmacologia e farmacoterapia, Corso di Laurea in Farmacia (Classe LM-13), Università degli Studi di Milano, 2h, Responsabile del corso: Prof. M.A. Riva

16/11/2023 Farmacologia generale, Corso di Laurea in Farmacia (Classe LM-13), Università degli Studi di Milano, 2h, Responsabile del corso: Prof. M.A. Riva

18/10/2023 Farmacologia generale, Corso di Laurea in Farmacia (Classe LM-13), Università degli Studi di Milano, 2h, Responsabile del corso: Prof. M.A. Riva

A.A. 2022-2023 (totale 5h)

02/11/2022 Farmacologia generale, Corso di Laurea in Farmacia (Classe LM-13), Università degli Studi di Milano, 2h, Responsabile del corso: Prof. M.A. Riva

21/10/2022 Farmacologia generale, Corso di Laurea in Farmacia (Classe LM-13), Università degli Studi di Milano, 3h, Responsabile del corso: Prof. M.A. Riva

A.A. 2018-2019 (totale 2h)

16/05/2019 Farmacologia e farmacoterapia, Corso di Laurea in Farmacia (Classe LM-13), Università degli Studi di Milano, 2h, Responsabile del corso: Prof. M.A. Riva

Tesi di laurea in qualità di correlatore

Corso di laurea	Ateneo	Numero studenti
Farmacia	Università degli Studi di Milano	3
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Milano	8
Biotechnologie del Farmaco (magistrale)	Università degli Studi di Milano	3
Biotechnologia (triennale)	Università degli Studi di Milano	5

A.A. 2023-2024

Correlatore della tesi di laurea di Giulia Rumi dal titolo “Investigating brain and peripheral mechanisms of mice treated with tabernanthalog (TBG), a new psychedelic non-hallucinogenic drug”, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Marzo 2024, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Chiara Gilberti dal titolo “Exploring the therapeutic impact of chronic lurasidone treatment on motivational anhedonia induced by chronic unavoidable stress in rats”, Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano, Ottobre 2023, Relatore Prof. M.A. Riva

A.A. 2022-2023

Correlatore della tesi di laurea di Federica Del Prete dal titolo “Sex differences in the modulation of complement factors in rats exposed to chronic mild stress: restorative effects of chronic treatment with the atypical antipsychotic drug lurasidone”, Corso di laurea triennale in Biotechnologia, Università degli Studi di Milano, Luglio 2023, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Diana Morena Silipo dal titolo “Transcriptomic analyses in the prefrontal cortex of rats exposed to chronic mild stress: modulation by a prolonged treatment with the antipsychotic drug lurasidone”, Corso di laurea magistrale in Biotechnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano, Marzo 2023, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Marta Schiavini dal titolo “Investigating vulnerability and resilience to prenatal stress: focus on hippocampal activity at adolescence”, Corso di laurea triennale in Biotechnologia, Università degli Studi di Milano, Ottobre 2022, Relatore Prof. M.A. Riva

A.A. 2021-2022

Correlatore della tesi di laurea di Martina Carioni dal titolo “Exposure to prenatal stress produces an anhedonic state and altered activity of reward-related structures in adolescent rats”, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Marzo 2022, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Margherita Fumagalli dal titolo “Investigation of the behavioral and molecular changes during early postnatal life in rats exposed to prenatal stress”, Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano, Marzo 2022, Relatore Prof. M.A. Riva

A.A. 2020-2021

Correlatore della tesi di laurea di Corrado Antongini dal titolo “Investigating the effects of chronic Lurasidone treatment on an acute challenge in rats exposed to the chronic mild stress paradigm: a proxy to study emotional control”, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Giugno 2021, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Federico De Rosa dal titolo “Cognitive deficits in schizophrenia: preclinical investigation of the psychotropic agent SEP-363856 in the sub-chronic phencyclidine model”,

Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Ottobre 2020, Relatore Prof. M.A. Riva

A.A. 2018-2019

Correlatore della tesi di laurea di Greta Balduzzi dal titolo “Studio dell'antipsicotico blonanserina in un modello preclinico di ansia e depressione: relazione tra neuroplasticita' ed effetti comportamentali”, Corso di laurea triennale in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano, Febbraio 2019, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Giulia Longoni dal titolo “Vulnerability and resilience to chronic stress exposure: basal changes and responsiveness to a dexamethasone challenge”, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Febbraio 2019, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Federica Sensini dal titolo “Investigation of the novel drug SEP-363856 in the phencyclidine model of schizophrenia”, Corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano, Febbraio 2019, Relatore Prof. M.A. Riva

A.A. 2017-2018

Correlatore della tesi di laurea di Nicholas Galbussera dal titolo “Analisi delle alterazioni molecolari indotte nel ratto dal trattamento cronico con SEP-363856, una nuova molecola ad attività antipsicotica”, Corso di laurea triennale in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano, Luglio 2018, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Alice Sanson dal titolo “Social isolation in rats: differences in behavioral and molecular outcomes as a function of timing”, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Luglio 2018, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Martina Zamparo dal titolo “Modulazione a lungo termine di BDNF nel cervello di ratto in seguito a esposizione a stress durante l'adolescenza”, Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano, Marzo 2018, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Maria Grazia Di Benedetto dal titolo “Long-term modulation of the glucocorticoid receptor pathway after exposure to social isolation in adolescence”, Corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano, Febbraio 2018, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Andrea Azzini dal titolo “Analisi del profilo trascrizionale di sep-856 nel cervello di ratto: potenziali applicazioni nel trattamento della schizofrenia”, Corso di laurea triennale in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano, Dicembre 2017, Relatore Prof. M.A. Riva

A.A. 2016-2017

Correlatore della tesi di laurea di Maria Eugenia Guerrieri dal titolo “Investigation of long-lasting cognitive and molecular alterations following exposure to prenatal stress in rats”, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Luglio 2017, Relatore Prof. M.A. Riva

Correlatore della tesi di laurea di Silvia Zampar dal titolo “Molecular alterations induced by acute stress in bdnf heterozygous mice”, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Marzo 2017, Relatore Prof. M.A. Riva

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

Attività di formazione e aggiornamento

28/03/2023 Corso di Formazione in Biologia di base, Eutanasia, Procedure minimamente invasive senza anestesia Specie topo per funzione A, moduli 3.2, 6.2, 8, Biomedia srl Scientific Training Provider

15/02/2023-23/03/2023 Corso di Formazione in Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, DM 5 agosto 2021- Edizione unica, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

15/02/2023-14/03/2023 Corso di Formazione in Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7, DM 5 agosto 2021 Roditori e lagomorfi - 1^edizione, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

15/02/2023-07/03/2023 Corso di Formazione in Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, DM 5 agosto 2021 - 1^edizione, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

04/03/2016-27/05/2016 Corso di Perfezionamento in Benessere dell'animale da laboratorio ed animal care - livello avanzato, Università degli Studi di Milano, Coordinatore del corso: Prof. F. Luzi

Attività di ricerca

2023-2024 Assegno di ricerca di tipo B nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Meccanismi biologici e fattori di rischio ambientali nell'eziologia dei disturbi depressivi: focus su stress prenatale", Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Responsabile Prof. A. Cattaneo

2022-2023 Assegno di ricerca di tipo B, nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Vulnerabilità e resilienza alle patologie mentali: valutazione degli effetti dell'esposizione a stress durante le prime fasi della vita sulla salute mentale", Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Responsabile Prof. M.A. Riva

2018-2022 Assegno di ricerca di tipo A, nell'ambito della linea di ricerca dal titolo "Disfunzioni molecolari e cellulari nelle patologie neurologiche e psichiatriche: verso l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici", Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Responsabile Prof. M.A. Riva

2019 Periodo di ricerca all'estero, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Modulation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis via supplementation with essential micronutrients", Università di Amsterdam, Center for Neuroscience, Swammerdam Institute for Life Science, Amsterdam, Responsabile Prof. A. Korosi

2014-2017 Dottorato in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università di Milano, Titolo tesi "Long-lasting behavioural and molecular alterations following stress exposure during adolescence in rats: implications for psychiatric disorders", Responsabile Prof. M.A. Riva

2014 Borsa di studio nell'ambito del progetto REBORNE "Regenerating bone defects using new biomedical engineering approaches", Unità di Criobiologia e Terapia Cellulare "Cell Factory", Ospedale Maggiore Policlinico Fondazione IRCCS Ca' Granda Milano, Responsabile Prof. L. Lazzari

2012-2013 Tesi di laurea dal titolo "Farmacogenetica della depressione resistente", Unità di Genetica, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia, Responsabile Prof. M. Gennarelli

2009-2010 Tesi di laurea dal titolo "Effetti di elevate esposizioni ad arsenico in gravidanza sulla metilazione del DNA: studio mediante pyrosequencing su una popolazione del Bangladesh", EPIGET-

Laboratorio di Epidemiologia, Epigenetica e Tossicologia, Dipartimento di Salute Clinica e di Comunità, Ospedale Maggiore Policlinico Fondazione IRCCS Ca' Granda Milano, Responsabile Prof. A. Baccarelli

Rapporti di collaborazione in Italia e all'estero

Contatto	Ateneo
Prof. Simona Scheggi	Università degli Studi di Siena
Prof. Peter Gass	University of Heidelberg, Mannheim, Germany
Dr. Urs Meyer	University of Zurich, Switzerland
Prof. Carmine Pariante	King's college London, United Kingdom
Prof. Mariusz Papp	Polish Academy of Sciences Krakow, Poland
Prof. Thiago Wendt Viola	Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil
Prof. Rodrigo Grassi de Oliveira	Aarhus University Aarhus, Denmark
Prof. Aniko Korosi	University of Amsterdam, Netherlands
Prof. Maarten van den Buuse	La Trobe University Melbourne, Australia

Capacità e competenze

- Metodiche di Biologia Molecolare (Estrazione di DNA e RNA da cellule e tessuti, saggi elettroforetici, retro-trascrizioni, PCR, Real-Time PCR, analisi di trascrittoma e miRNomica, analisi di RNAseq)
- Metodiche di Biochimica (Preparazione di frazioni proteiche, saggi di quantificazione proteica, Western Blot, ELISA)
- Manipolazione di animali (roditori), procedure sperimentali quali trattamenti farmacologici e test comportamentali, sacrifici e dissezioni di aree cerebrali e tessuti periferici
- Utilizzo dei principali software statistici e bioinformatici per l'analisi dei dati (Pacchetto Office, GraphPad Prism, IBM SPSS Statistics)
- Utilizzo di software bioinformatici per l'analisi di dati di trascrittoma e RNAseq (QIAGEN Ingenuity Pathway Analysis (IPA), Illumina DRAGEN (Dynamic Read Analysis for GENomics) Bio-IT Platform)
- Competenze organizzative quali gestione di ordini

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Progetti di ricerca finanziati in qualità di PI

2019, EMBO Short-term Fellowship "Modulation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis via supplementation with essential micronutrients", Finanziamento ricevuto 8.450€ (salario)

Progetti di ricerca in valutazione sottomessi in qualità di PI

2024, BBRF Young Investigator Grant "Unveiling the efficacy of social buffering as a novel therapeutic approach to alleviate prenatal stress effects on adolescent offspring", Finanziamento richiesto 70.000\$

2023, Fondo Italiano per la Scienza (FIS2) "Maternal care and mental health outcomes in offspring: exploring the impact of stress during gestation on parental behavior and hormone-dependent neural remodeling of parenting circuits, and the potential therapeutic and preventive effects of social buffering on mothers and offspring", Finanziamento richiesto 1.309.950€

Coinvolgimento in progetti di ricerca finanziati

2023-presente, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) "Stress and psychopathologic domains: from molecular mechanisms to brain circuits", Responsabile scientifico Prof. M.A. Riva

2022-presente, Horizon Europe Global Challenge-RIA/IA/CSA "Understanding, predicting, and treating depression in pregnancy to improve mothers and offspring mental health outcomes", Responsabile scientifico Prof. A. Cattaneo

2019-2022, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) “Early life stress and psychopathology: unraveling the mechanisms of vulnerability and resilience”, Responsabile scientifico Prof. M.A. Riva

2018-2021, Programma Nazionale per la Ricerca (PNR-PON) “Medicina personalizzata per strategie innovative in malattie neuro-psichiatriche e vascolari”, Responsabile scientifico Prof. M.A. Riva

2017-2020, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) “Stress in adolescenza: dalle alterazioni cognitive alla suscettibilità per le patologie psichiatriche”, Responsabile scientifico Prof. M.A. Riva

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Partecipazione ai seguenti gruppi di ricerca:

03/2024-presente, Ricercatore post-doc, Laboratorio di Psichiatria Biologica, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli Brescia, Responsabile Prof. A. Cattaneo

03/2018-02/2024, Ricercatore post-doc, Laboratorio di Psicofarmacologia e Psichiatria Molecolare, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università di Milano, Responsabile Prof. M.A. Riva

11/2014-10/2017, Dottoranda, Laboratorio di Psicofarmacologia e Psichiatria Molecolare, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università di Milano, Responsabile Prof. M.A. Riva

05/2014-10/2014, Borsista, Unità di Criobiologia e Terapia Cellulare “Cell Factory”, Ospedale Maggiore Policlinico Fondazione IRCCS Ca’ Granda Milano, Responsabile Prof. L. Lazzari

03/2012-03/2013, Tesista laurea magistrale, Unità di Genetica, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia, Responsabile Prof. M. Gennarelli

03/2009-03/2010, Tesista laurea triennale, Laboratorio di Epidemiologia, Epigenetica e Tossicologia, Dipartimento di Salute Clinica e di Comunità, Ospedale Maggiore Policlinico Fondazione IRCCS Ca’ Granda Milano, Responsabile Prof. A. Baccarelli

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Partecipazione ai seguenti congressi nazionali e internazionali

10/2023 36th ECNP Conference, Barcelona (Poster)
09/2023 25th Conference of Young SIF Pharmacologists, Urbino (Poster)
01/2023 24th SINPF Conference, Virtual (Poster)
11/2022 41st SIF Conference, Roma (Presentazione orale-Simposio)
04/2022 SOBP Annual Meeting, New Orleans (Poster)
02/2022 11th International Meeting Steroids and Nervous System, Virtual (Poster)
01/2022 23rd SINPF Conference, Virtual (Poster)
11/2021 50th SFN Neuroscience Meeting, Virtual (Poster)
10/2021 34th ECNP Conference, Lisbona (Poster)
06/2021 Dutch Neuroscience Meeting, Virtual (Presentazione orale-Simposio)
03/2021 40th SIF Conference, Virtual (Poster)
03/2021 ECNP Workshop for Early Career Scientists in Europe, Virtual (Poster)
01/2021 22nd SINPF Conference, Virtual (Poster)
09/2020 33rd ECNP Conference, Virtual (Poster)
08/2019 49th ISPNE Conference, Milano (Poster)
06/2019 Dutch Neuroscience Meeting, Lunteren (Poster)
02/2019 10th International Meeting Steroids and Nervous System, Torino (Poster)
10/2018 31st ECNP Conference, Barcellona (Poster)
11/2017 47th SFN Neuroscience Meeting, Washington (Poster)
09/2017 38th SIF Conference, Rimini (Poster)

02/2017 9th International Meeting Steroids and Nervous System, Torino (Poster)
08/2015 28th ECNP Conference, Amsterdam (Poster)
05/2015 EMBO Conference Chromatin and Epigenetic, Heidelberg (Poster)

Organizzazione dei seguenti congressi

29-31 Agosto 2019, 50th Annual Conference of the International Society of Psychoneuroendocrinology, Milan

Attività divulgative

Settembre 2018, "Meet Me Tonight 2018 A ognuno il suo... farmaco", Milano

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Congressi

Early Career Awardee per la partecipazione al congresso della Schizophrenia International Research Society, 03-07/04/2024, Schizophrenia International Research Society (SIRS)

Selezione per la partecipazione al ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Early Career Scientists in Europe, 04-07/03/2021, European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)

EMBO Travel Grant per la partecipazione alla conferenza EMBO "Chromatin and Epigenetics", 06-10/05/2015, European Molecular Biology Organization (EMBO)

Fellowship

03/2023 Assegno di ricerca di tipo B, Università degli Studi di Milano

03/2022 Assegno di ricerca di tipo B, Università degli Studi di Milano

03/2020 Assegno di ricerca di tipo A, Università degli Studi di Milano

07/2019 Short-term Fellowship, European Molecular Biology Organization (EMBO)

03/2018 Assegno di ricerca di tipo A, Università degli Studi di Milano

11/2014 Borsa di studio per la scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche, Università degli Studi di Milano

06/2014 Borsa di studio, Ospedale Maggiore Policlinico Fondazione IRCCS Ca' Granda Milano

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Assegno di ricerca di tipo B, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/03/2023-28/02/2024 Responsabile Prof. A. Cattaneo

Assegno di ricerca di tipo B, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/03/2022-28/02/2023, Responsabile Prof. M.A. Riva

Assegno di ricerca di tipo A (rinnovo), Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/03/2020-28/02/2022, Responsabile Prof. M.A. Riva

Assegno di ricerca di tipo A, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 01/03/2018-28/02/2020, Responsabile Prof. M.A. Riva

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

*Citazioni fonte Scopus al 21/03/2024

Numero di pubblicazioni	26
H-Index (Scopus)	12
Citazioni (Totali)	514
Impact Factor (Totale)	142.413
Impact Factor (Media)	5.477
% primo o secondo autore	35% (9 di 26)

Articoli originali (21) o review (5)

1. Creutzberg K.C.*, **Begni V.***, Orso R., Lumertz F.S., Wearick-Silva L.E., Tractenberg S.G., Marizzoni M., Cattaneo A., Grassi-Oliveira R., Riva M.A. Vulnerability and resilience to prenatal stress exposure: behavioral and molecular characterization in adolescent rats. *Transl Psychiatry*. 2023 Nov 22;13(1):358. doi: 10.1038/s41398-023-02653-6. *First co-authorship IF:6.8 Citazioni: 0
2. **Begni V.**, Marizzoni M., Creutzberg K.C., Silipo D.M., Papp M., Cattaneo A., Riva M.A. Transcriptomic analyses of rats exposed to chronic mild stress: modulation by chronic treatment with the antipsychotic drug lurasidone. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2024 Feb 8;129:110885. doi: 10.1016/j.pnpbp.2023.110885. IF:5.6 Citazioni: 1
3. Jaehne E.J., Antolasic E.J., Creutzberg K.C., **Begni V.**, Riva M.A., van den Buuse M. Impaired fear memory in a rat model of the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism is reversed by chronic exercise. *Neurobiol Learn Mem*. 2023 Sep;203:107779. doi: 10.1016/j.nlm.2023.107779. Epub 2023 Jun 1. IF:2.7 Citazioni: 0
4. Orso R., Creutzberg K.C., Lumertz F.S., Kestering-Ferreira E., Stocchero B.A., Perrone M.K., **Begni V.**, Grassi-Oliveira R., Riva M.A., Viola T.W. A systematic review and multilevel meta-analysis of the prenatal and early life stress effects on rodent microglia, astrocyte, and oligodendrocyte density and morphology. *Neurosci Biobehav Rev*. 2023 Jul;150:105202. doi: 10.1016/j.neubiorev.2023.105202. Epub 2023 Apr 26. IF:8.2 Citazioni: 1
5. Creutzberg K.C., **Begni V.**, Marchisella F., Papp M., Riva M.A. Early effects of lurasidone treatment in a chronic mild stress model in male rats. *Psychopharmacology (Berl)*. 2023 Apr;240(4):1001-1010. doi: 10.1007/s00213-023-06343-5. IF:3.4 Citazioni: 2
6. Jaehne E.J., Kent J.N., Lam N., Schonfeld L., Spiers J.G., **Begni V.**, De Rosa F., Riva M.A., van den Buuse M. Chronic running-wheel exercise from adolescence leads to increased anxiety and depression-like phenotypes in adulthood in rats: Effects on stress markers and interaction with BDNF Val66Met genotype. *Dev Psychobiol*. 2023 Jan;65(1):e22347. doi: 10.1002/dev.22347. IF:2.2 Citazioni: 3
7. Fidilio A., Grasso M., Caruso G., Musso N., **Begni V.**, Privitera A., Torrisi S.A., Campolongo P., Schiavone S., Tascadda F., Leggio G.M., Drago F., Riva M.A., Caraci F. Prenatal stress induces a depressive-like phenotype in adolescent rats: The key role of TGF- β 1 pathway. *Front Pharmacol*. 2022 Dec;13:1075746. doi: 10.3389/fphar.2022.1075746. IF: 5.6 Citazioni: 0
8. **Begni V.**, Pisano I., Marizzoni M., Marchisella F., Creutzberg K.C., De Rosa F., Cattaneo A., Gruca P., Litwa E., Papp M., Riva M.A. Exposure to chronic stress impairs the ability to cope with an acute challenge: Modulation by lurasidone treatment. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2022 Aug;61:78-90. doi: 10.1016/j.euroneuro.2022.06.005. IF: 5.6 Citazioni: 4
9. Mallien A.S., Becker L., Pfeiffer N., Terraneo F., Hahn M., Middelmann A., Palme R., Creutzberg K.C., **Begni V.**, Riva M.A., Leo D., Potschka H., Fumagalli F., Homberg J.R., Gass P. Dopamine Transporter Knockout Rats Show Impaired Wellbeing in a Multimodal Severity Assessment Approach. *Front Behav Neurosci*. 2022 Jul;16:924603. doi: 10.3389/fnbeh.2022.924603. IF: 3 Citazioni: 7
10. de Bartolomeis A., Barone A., **Begni V.**, Riva M.A. Present and future antipsychotic drugs: A systematic review of the putative mechanisms of action for efficacy and a critical appraisal under a translational perspective. *Pharmacol Res*. 2022 Feb; 176:106078. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106078. IF: 9.3 Citazioni: 19
11. Lopizzo N., Marizzoni M., **Begni V.**, Mazzelli M., Provasi S., Borruso L., Riva MA., Cattaneo A. Social isolation in adolescence and long-term changes in the gut microbiota composition and in the hippocampal inflammation: Implications for psychiatric disorders. *Psychoneuroendocrinology*. 2021 Nov;133:105416. doi: 10.1016/j.psyneuen.2021.105416. IF: 4.693 Citazioni: 10

12. Creutzberg K.C., Sanson A., Viola T.W., Marchisella F., **Begni V.**, Grassi-Oliveira R., Riva M.A. Long-lasting effects of prenatal stress on HPA axis and inflammation: A systematic review and multilevel meta-analysis in rodent studies. *Neurosci Biobehav Rev.* 2021 Aug;127:270-283. <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.04.032> IF: 9.052 Citazioni: 23
13. Marchisella F., Creutzberg K.C., **Begni V.**, Sanson A., Wearick-Silva L.E., Tractenberg S.G., Orso R., Kesterling-Ferreira E., Grassi-Oliveira R., Riva M.A. Exposure to Prenatal Stress Is Associated With an Excitatory/Inhibitory Imbalance in Rat Prefrontal Cortex and Amygdala and an Increased Risk for Emotional Dysregulation. *Front Cell Dev Biol.* 2021 Jun 1;9:653384. <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.653384> IF: 6.081 Citazioni: 14
14. **Begni V.**, Sanson A., Luoni A., Sensini F., Grayson B., Munni S., Neill J.C., Riva M.A. Towards Novel Treatments for Schizophrenia: Molecular and Behavioural Signatures of the Psychotropic Agent SEP-363856. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 16;22(8):4119. <https://doi.org/10.3390/ijms22084119> IF: 6.2 Citazioni: 26
15. Lopizzo N., Mazzelli M., Zonca V., **Begni V.**, D'Aprile I., Cattane N., Pariante C.M., Riva M.A., Cattaneo A. Alterations in 'inflammatory' pathways in the rat prefrontal cortex as early biological predictors of the longterm negative consequences of exposure to stress early in life. *Psychoneuroendocrinology.* 2021 Feb;124:104794. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104794> IF: 4.693 Citazioni: 7
16. Paladini M.S., Spero V., **Begni V.**, Marchisella F., Guidi A., Gruca P., Lason M., Litwa E., Papp M., Riva M.A., Molteni R. Behavioral and molecular effects of the antipsychotic drug blonanserin in the chronic mild stress model. *Pharmacol Res.* 2020 Dec 1;163:105330. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2020.105330> IF: 10.334 Citazioni: 8
17. Cattaneo A., Suderman M., Cattane N., Mazzelli M., **Begni V.**, Maj C., D'Aprile I., Pariante C.M., Luoni A., Berry A., Wurst K., Hommers L., Domschke K., Cirulli F., Szyf M., Menke A., Riva M.A. Long-term effects of stress early in life on microRNA-30a and its network: Preventive effects of lurasidone and potential implications for depression vulnerability. *Neurobiol Stress.* 2020 Nov 23;13:100271. <https://doi.org/10.1016/j.ynstr.2020.100271> IF: 7.142 Citazioni: 18
18. **Begni V.**, Sanson A., Pfeiffer N., Brandwein C., Inta D., Talbot S.R., Riva M.A., Gass P., Mallien A.S. Social isolation in rats: Effects on animal welfare and molecular markers for neuroplasticity. *PLoS One.* 2020 Oct 27;15(10):e0240439. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0240439> IF: 3.24 Citazioni: 40
19. **Begni V.**, Zampar S., Longo L., Riva M.A. Sex Differences in the Enduring Effects of Social Deprivation during Adolescence in Rats: Implications for Psychiatric Disorders. *Neuroscience* 2020;437:11-22. <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2020.04.018> IF: 3.59 Citazioni: 10
20. Mazzelli M., Maj C., Mariani N., Mora C., **Begni V.**, Pariante C.M., Riva M.A., Cattaneo A., Cattane N. The Long- Term Effects of Early Life Stress on the Modulation of miR-19 Levels. *Front Psychiatry.* 2020 May 15;11:389. <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2020.00389> IF: 4.157 Citazioni: 12
21. Marchisella F., Paladini M.S., Guidi A., **Begni V.**, Brivio P., Spero V., Calabrese F., Molteni R., Riva M.A. Chronic treatment with the antipsychotic drug blonanserin modulates the responsiveness to acute stress with anatomical selectivity. *Psychopharmacology (Berl)* 2020;237:1783-93. <https://doi.org/10.1007/s00213-020-05498-9> IF: 4.53 Citazioni: 12
22. Cattaneo A., **Begni V.**, Malpighi C., Cattane N., Luoni A., Pariante C., Riva M.A. Transcriptional Signatures of Cognitive Impairment in Rat Exposed to Prenatal Stress. *Mol Neurobiol* 2019;56:6251-60. <https://doi.org/10.1007/s12035-019-1523-4> IF: 4.5 Citazioni: 13
23. Carboni L., Marchetti L., Lauria M., Gass P., Vollmayr B., Redfern A., Jones L., Razzoli M, Malki K., **Begni V.**, Riva M.A., Domenici E., Caberlotto L. and Mathé A.A. Cross-species evidence from human and rat brain transcriptome for growth factor signaling pathway dysregulation in major depression. *Neuropsychopharmacology* 2018;43:2134-45. <https://doi.org/10.1038/s41386-018-0117-6> IF: 7.160 Citazioni: 23
24. Lopizzo N., Tosato S., **Begni V.**, Tomassi S., Cattane N., Barcella M., Turco G., Ruggeri M., Riva M.A., Pariante C.M., Cattaneo A. Transcriptomic analyses and leukocyte telomere length measurement in subjects exposed to severe recent stressful life events. *Transl Psychiatry.* 2017 Feb 21;7(2):e1042. <https://doi.org/10.1038/tp.2017.5> IF: 4.691 Citazioni: 18
25. **Begni V.**, Riva M.A., Cattaneo A. Cellular and molecular mechanisms of the brain-derived neurotrophic factor in physiological and pathological conditions. *Clin Sci (Lond).* 2017 Jan 1;131(2):123-138. doi: 10.1042/CS20160009. IF: 5.22 Citazioni: 93
26. Cattaneo A., Cattane N., **Begni V.**, Pariante C.M., Riva M.A. The human BDNF gene: peripheral gene expression and protein levels as biomarkers for psychiatric disorders. *Transl Psychiatry.* 2016 Nov 22;6(11):e958. <https://doi.org/10.1038/tp.2016.214> IF: 4.73 Citazioni: 152

Book chapters (2)

27. **Begni V.**, Reemst K., Korosi A. Stress and Its Main Target System: Role of the HPA Axis. Encyclopedia of Behavioral Neuroscience: Second Edition Volume 1-3, Pages 510 - 5161 September 2021 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819641-0.00100-6>
28. **Begni V.**, Riva M.A. Capitolo: Meccanismi eziologici e basi biologiche del disturbo depressivo maggiore: implicazioni per il trattamento farmacologico. Libro: Psicofarmacologia della depressione Editore: Minerva Medica, Data di Pubblicazione: 9 Maggio 2023, EAN: 9788855321907, ISBN: 8855321900

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingua	Livello di conoscenza
Inglese	Avanzato

ISCRIZIONI A SOCIETA'

2015-presente Società italiana di Farmacologia (SIF)

Data

22/03/2024

Luogo

Milano