

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-11 - Farmacologia,
settore scientifico-disciplinare BIOS-11/A - Farmacologia
presso il Dipartimento di BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 92 del 19-11-2024) Codice concorso 5646

[Jessica Mingardi] CURRICULUM VITAE

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

COGNOME	MINGARDI
NOME	JESSICA
DATA DI NASCITA	
CITTADINANZA	ITALIANA
ORCID	HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-2363-8897
SCOPUS AUTHOR ID	57195640872

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia (LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale)
Punteggio: 94/110
Ateneo: Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: "Effects of the psychomotor therapy in patients with psychotic disorder"
Data di conseguimento: 04/02/2016
Relatore/Correlatore: Prof. Fabio Fumagalli/Prof. Lucia Caffino

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

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale (SSD: BIO/13)
Punteggio: Excellent
Ateneo: Università degli Studi di Brescia
Titolo della tesi: "miR-9-5p in neuronal dendritic remodeling: the role of stress"
Data di conseguimento: 24/03/2021
Relatore: Prof. Alessandro Barbon

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di Ricerca di Tipo A2 junior (SSD BIO/14) presso Università di Milano-Bicocca (Inizio: 01 Ottobre 2022; Fine: in corso, fino al 30/09/2026) **48 mesi**
Titolo progetto: "Study of the role of epitranscriptome in mechanisms of response/non-response to antidepressant S(+)-ketamine"

Assegno di Ricerca di Tipo B (SSD BIO/14) presso Università di Milano-Bicocca (Inizio: 01 Maggio 2022; Fine: 30 Settembre 2022) **5 mesi**
Titolo progetto: "Analisi dei meccanismi molecolari alla base della resistenza farmacologica all'effetto antidepressivo rapido di ketamina"

Assegno di Ricerca di Tipo B (SSD BIO/13) presso Università degli Studi di Brescia (Inizio: 01 Febbraio 2021; Fine: 31 Gennaio 2022) **12 mesi**
Titolo progetto: "Studi in vitro per la caratterizzazione funzionale di miRNA deregolati in pazienti fragili"

Borsa di Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale (SSD BIO/13) presso Università degli Studi di Brescia (Inizio: 01 Novembre 2017; Fine: 31 Dicembre 2020) **38 mesi**

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Professore a contratto di Farmacologia (SSD BIO/14), a.a. 2024/2025, Università di Milano-Bicocca, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria, 30 ore, 3 CFU
Periodo: dal 01 Ottobre 2024 al 21 Novembre 2024

Professore a contratto di Farmacologia (SSD BIO/14), a.a. 2023/2024, Università di Milano-Bicocca, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria, 30 ore, 3 CFU
Periodo: dal 03 Ottobre 2023 al 17 Novembre 2023

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

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

Corso pratico UNIMIB (modulo 3.2, modulo 8, modulo 6.2 (topo e ratto) - DM 05 Agosto 2021)
Ente finanziatore: Università di Milano-Bicocca
Luogo: Università di Milano-Bicocca
Anno: 2023
Periodo: 05/06/2023-06/06/2023
Impegno in termini orari: 16 ore

Certificazione IZSLER (ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, moduli 9, 10, 11 - DM 5 Agosto 2021)
Ente finanziatore: -
Luogo: online
Anno: 2023
Periodo: 14/02/2023-30/11/2023
Impegno in termini orari: -

Borsa di Ricerca SIF per brevi periodi all'estero
Ente finanziatore: Società Italiana di Farmacologia
Luogo: University Medical Center, Johannes Gutenberg University, Mainz, Germania
Anno: 2022/2023
Periodo: 20/11/2022-20/05/2023 **6 mesi**
Impegno in termini orari: a tempo pieno

Certificazione FELASA (EU Directive 210/63 funzioni A,D)
Ente finanziatore: University Medical Center, Johannes Gutenberg University, Mainz, Germania
Luogo: Humboldt University, Berlino, Germania
Anno: 2022
Periodo: 02/11/2022-04/11/2022
Impegno in termini orari: 40 ore

Certificazione IZSLER (BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7 - DM 5 Agosto 2021 RODITORI E LAGOMORFI)

Ente finanziatore: -

Luogo: online

Anno: 2022

Periodo: 11/07/2022-30/11/2022

Impegno in termini orari: -

Certificazione IZSLER (LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, moduli 1 e 2 - DM 5 Agosto 2021)

Ente finanziatore: -

Luogo: online

Anno: 2022

Periodo: 30/05/2022-30/11/2022

Impegno in termini orari: -

Borsa EMBO Short-Term Fellowship

Ente finanziatore: EMBO

Luogo: University of Helsinki, Finlandia

Anno: 2019

Periodo: 01/05/2019-31/10/2019 (3 mesi finanziati)

Impegno in termini orari: a tempo pieno

Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale

Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca

Luogo: Università degli Studi di Brescia, Italia

Anno: 2017-2021

Periodo: 01/11/2017-24/03/2021 3 anni e 5 mesi (Discussione tesi 24/03/2021)

Impegno in termini orari: a tempo pieno

Borsa di Studio per Giovani Promettenti

Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano

Luogo: Università degli Studi di Milano, Italia

Anno: 2017

Periodo: 01/02/2017-31/01/2017 9 mesi

Impegno in termini orari: a tempo pieno

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

Progetto: Utilizzo di approcci multiomici per indagare i meccanismi alla base della risposta/non risposta all'antidepressivo ad azione rapida ketamina in un modello animale di depressione

Descrizione: Utilizzo di diverse tecniche omiche come il sequenziamento dell'RNA, la metilomica del DNA, la proteomica totale e sinaptica e il sequenziamento diretto dell'RNA per indagare i cambiamenti epigenetici, trascrittomici, epitrascrittomici, e proteici, associati alla risposta al farmaco antidepressivo rapido ketamina. Il progetto utilizza come modello animale di depressione ratti esposti al Chronic Mild Stress e caratterizzati fenotipicamente in animali resilienti e vulnerabili allo stress, i quali vengono trattati con una dose sub anestetica di ketamina per testare l'effetto antidepressivo acuto. Le analisi molecolari sono effettuate su aree cerebrali specifiche come l'ippocampo e la corteccia prefrontale (DOI: 10.1016/j.pnpbp.2023.110871).

Durata: dal 2022 in corso

In collaborazione con: Università degli Studi di Brescia

Progetto: Studio del ruolo dell'ormone oressizzante grelina nelle malattie psichiatriche

Descrizione: Valutazione dei livelli di grelina nel sangue di pazienti affetti da depressione resistente ai farmaci (DOI: 10.2174/1570159X22999240722095039).

Durata: dal 2022 in corso

In collaborazione con: Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

Progetto: Ruolo dell'Aldolasi C astrocitaria nelle risposte maladattive all'early life stress

Descrizione: Esecuzione di diversi test comportamentali per valutare il fenotipo simil-depressivo, simil-ansioso e gli aspetti cognitivi in topi con delezione selettiva di Aldolasi C negli astrociti dell'area CA1 ippocampale. Inoltre, validazione mediante tecniche di immunoistochimica della corretta esecuzione delle iniezioni virali. Manoscritto in preparazione.

Durata: 2022-2023

In collaborazione con: University Medical Center, Johannes Gutenberg University

Progetto: Effetti dello stress acuto nella corteccia prefrontale di un modello animale di vulnerabilità e resilienza allo stress ed effetto rapido di ketamina

Descrizione: Realizzazione di un modello animale di vulnerabilità e resilienza allo stress acuto mediante esposizione di ratti a Foot Shock stress e studio dei cambiamenti morfo-funzionali della sinapsi tripartita attraverso analisi dell'arborizzazione dendritica e delle spine dendritiche, valutazione del rilascio di glutammato dai sinaptosomi e dai gliosomi, analisi delle proprietà elettrofisiologiche dei neuroni e dell'espressione e fosforilazione dei recettori del glutammato. Inoltre, l'attività antidepressiva rapida di ketamina è stata testata nel modello (DOI: 10.3390/ijms24108718; DOI: 10.1038/s41398-023-02366-w; DOI: 10.3389/fphar.2022.759626; DOI: 10.3390/genes14030740).

Durata: 2018-2022

In collaborazione con: Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Brescia, Università di Genova, Università di Roma La Sapienza

Progetto: Cambiamenti comportamentali e alterazioni morfo-funzionali dell'ippocampo e della corteccia prefrontale indotti dallo stress cronico e dall'antidepressivo ad azione rapida ketamina in ratti esposti al Chronic Mild Stress

Descrizione: Realizzazione di un modello di vulnerabilità e resilienza allo stress cronico mediante esposizione di ratti al protocollo di Chronic Mild Stress e valutazione dell'effetto antidepressivo rapido di una singola dose sub anestetica di ketamina. Valutazione del fenotipo anedonico e della trasmissione glutammatergica nella corteccia prefrontale e nell'ippocampo, analisi della morfologia dei neuroni ippocampali, espressione e fosforilazione dei recettori del glutammato e analisi del trafficking dendritico di BDNF (DOI: 10.1016/j.ynstr.2019.100160; DOI: 10.1016/j.pnpbp.2020.110033; DOI: 10.3390/ijms241310814).

Durata: 2017-2023

In collaborazione con: Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Milano

Progetto: Ruolo dei microRNA nella risposta allo stress e nelle malattie psichiatriche stress-correlate

Descrizione: Studio del ruolo dei microRNA nelle patologie psichiatriche stress-correlate indagando il loro coinvolgimento nei meccanismi eziopatologici e il potenziale come biomarcatori non solo di patologia ma anche di risposta ai trattamenti farmacologici (DOI: 10.1038/s41380-023-02139-3).

Durata: dal 2017 al 2021

In collaborazione con: Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Brescia

Progetto: Ruolo di miR-135 e miR-9 nei cambiamenti morfo-funzionali indotti dallo stress e da ketamina *in vivo* e in colture primarie neuronali

Descrizione: Analisi dei livelli di espressione e di trafficking dendritico di miR-135 e miR-9 nella corteccia prefrontale e nell'ippocampo di ratti sottoposti al protocollo di Chronic Mild Stress e alla somministrazione di una singola dose sub anestetica dell'antidepressivo rapido ketamina. Inoltre, messa a punto di un modello *in vitro* per studiare il ruolo di questi microRNA nel modulare la morfologia neuronale e le spine dendritiche. Analisi bioinformatica seguita da validazioni molecolari dei target funzionali di miR-135 e miR-9 responsabili dei loro effetti morfo-funzionali in risposta allo stress cronico ed a ketamina (DOI: 10.3390/ijms24021552; DOI: 10.1016/j.ynstr.2021.100381). Questa attività progettuale è parte della tesi di Dottorato.

Durata: dal 2017 al 2023

In collaborazione con: Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Brescia, Università di Helsinki

Progetto: Caratterizzazione morfologica e funzionale di neuroni differenziati da cellule staminali pluripotenti indotte (IPSCs) derivate da pazienti affetti da depressione resistente al trattamento

Descrizione: Caratterizzazione di neuroni derivati da IPSCs di controlli e pazienti depressi resistenti al trattamento per valutare differenze morfologiche e di funzionamento. Inoltre, le IPSCs sono state utilizzate per testare l'effetto dell'esposizione cronica a stress e dell'attività antidepressiva rapida di ketamina (DOI: 10.1016/j.scr.2021.102216; DOI: 10.1016/j.scr.2020.102104).

Durata: 2020-2021

In collaborazione con: Università degli Studi di Brescia

Progetto: Deregolazione di BDNF in modelli animali di abuso di cocaina

Descrizione: Caratterizzazione comportamentale e a livello molecolare di ratti esposti ad una singola dose di cocaina durante l'adolescenza. In particolare, studio del ruolo di alterazioni di espressione e di trafficking dendritico di BDNF nel mediare il comportamento anedonico indotto dall'esposizione a cocaina durante la fase di sviluppo cerebrale (DOI: 10.1016/j.neuropharm.2020.108161).

Durata: 2020

In collaborazione con: Università degli Studi di Milano

Progetto: Analisi dell'interazione geni X ambiente nel differenziamento e maturazione degli oligodendrociti

Descrizione: Realizzazione di colture primarie di oligodendrociti a partire da topi con diverso background genetico al fine di studiare come la componente genetica possa influenzare la suscettibilità alla risposta allo stress (DOI: 10.1111/ejn.16285).

Durata: 2019

In collaborazione con: University of Helsinki

Progetto: RNA editing in disturbi del Sistema Nervoso Centrale

Descrizione: Studi *in vitro* per caratterizzare gli effetti dell'editing dell'RNA sullo sviluppo e funzionalità dei neuroni nell'ambito di disturbi come la Sindrome dell'X Fragile (DOI: 10.1080/15476286.2017.1338232)

Durata: 2017-2018

In collaborazione con: Università degli Studi di Brescia

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

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Progetto: Ricerca sulla sindrome ansioso-depressiva: prevenzione, diagnosi precoce e terapia personalizzata 2019-3357

Titolo del progetto: "DNA Methylation signature of KETamine Response in the treatment of comorbid depression and anxiety"

Anno: 2021-2023

Durata: 3 anni

Ente finanziatore: Fondazione Cariplo

Ruolo: Partecipante

Gruppo di Ricerca: PI Prof. Laura Musazzi

Progetto: Ricerca biomedica sulle malattie legate all'invecchiamento 2017-0620

Titolo del progetto: "MicroRNAs in Frailty-Associated Cognitive Impairment (MATCH-In)"

Anno: 2018-2021

Durata: 3 anni e 18 mesi

Ente finanziatore: Fondazione Cariplo

Ruolo: Partecipante

Gruppo di Ricerca: Responsabile Unità Operativa Prof. Alessandro Barbon

Progetto: PRIN2015: 2015HRE757_005

Titolo del progetto: "Risposte maladattative dello stress: studio dei meccanismi che le regolano per identificare nuovi bersagli terapeutici nelle malattie neuropsichiatriche"

Anno: 2017-2020

Durata: 3 anni

Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca

Ruolo: Partecipante

Gruppo di Ricerca: Responsabile Unità Operativa: Prof. Alessandro Barbon

Progetto: Bando Health and Wealth 2015
Titolo del progetto: "Analisi dei meccanismi neurobiologici di resistenza ai farmaci psicotropi in modelli cellulari innovativi"
Anno: 2016-2018
Durata: 3 anni
Ente finanziatore: Università degli Studi di Brescia
Ruolo: Partecipante
Gruppo di Ricerca: PI Prof. Massimo Gennarelli

Progetto: Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori 2014-1133
Titolo del progetto: "MICRORNA REGULATION OF SYNAPTIC BDNF IN THE EFFECTS OF KETAMINE ON DENDRITIC ARBORIZATION AND DEPRESSIVE-LIKE BEHAVIOUR"
Anno: 2015-2018
Durata: 3 anni e 5 mesi
Ente finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo: Partecipante
Gruppo di Ricerca: PI Prof. Laura Musazzi

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Titolo Congresso: 42mo Congresso della Società Italiana di Farmacologia - Science today for a better medicine tomorrow
Luogo e data: Sorrento (NA), 15 Novembre 2024
Durata: dal 13 Novembre 2024 al 16 Novembre 2024
Ente organizzatore: Società Italiana di Farmacologia
Titolo presentazione orale: Total and synaptoproteomic changes underlying response/non-response to the rapid antidepressant effect of ketamine in the hippocampus of a preclinical model of depression
Autori: Jessica Mingardi, Paulina Misztak, Chiara Magri, Paolo Martini, Clizia Chinello, Lisa Pagani, Isabella Piga, Mattia Giovenzana, Noemi Nicosia, Fulvio Magni, Alessandro Barbon, Laura Musazzi

Titolo Congresso: Convegno Monotematico SIF - Innovation in mental illness: from mechanisms to drug treatment and patient response
Luogo e data: Brescia (BS), 24 Ottobre 2024
Durata: dal 23 Ottobre 2024 al 24 Ottobre 2024
Ente organizzatore: Società Italiana di Farmacologia
Titolo presentazione orale: Transcriptional signature of stress vulnerability and ketamine rapid antidepressant response/non-response in a preclinical model of depression
Autori: Jessica Mingardi, Paulina Misztak, Chiara Magri, Paolo Martini, Alessandro Barbon & Laura Musazzi

Titolo Congresso: 20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience
Luogo e data: Torino (TO), 17 Settembre 2023
Durata: dal 14 Settembre 2023 al 17 Settembre 2023
Ente organizzatore: Italian Society for Neuroscience
Titolo presentazione orale: 3D microglia morphology reconstruction as a tool to investigate the role of neuroinflammation in vulnerability and resilience to chronic stress
Autori: Jessica Mingardi, Emma Pirola, Paulina Misztak, Adrien Gigliotta, Giulia Mazzini, Iiris Hovatta, Laura Musazzi

Titolo Congresso: 7° Meeting del Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca
Luogo e data: Monza (MB), 21 Giugno 2023

Durata: 21 Giugno 2023

Ente organizzatore: Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca

Titolo presentazione orale: Searching for molecular mechanisms of stress vulnerability and rapid antidepressant effect of ketamine in an animal model of depression

Autori: Jessica Mingardi, Paulina Misztak, Caterina Paoli, Chiara Magri, Paolo Martini, Alessandro Barbon, Laura Musazzi

Titolo Congresso: 6° Meeting del Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca

Luogo e data: Monza (MB), 30 Settembre 2022

Durata: 30 Settembre 2022

Ente organizzatore: Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca

Titolo presentazione orale: Molecular signatures of stress vulnerability and ketamine rapid antidepressant response/non-response in a preclinical model of depression

Autori: Jessica Mingardi, Paulina Misztak, Caterina Paoli, Sara Derosa, Carlo Cifani, Chiara Magri, Alessandro Barbon, Heidi Müller, Laura Musazzi

Titolo Congresso: School of Neuroscience: from cellular mechanism to disease modeling

Luogo e data: Como (CO), 11 Maggio 2022

Durata: dal 9 Maggio 2022 al 15 Maggio 2022

Ente organizzatore: Lake Como School of Advanced Studies

Titolo presentazione orale: miR-9-5p is involved in the rescue of stress-dependent dendritic shortening of hippocampal pyramidal neurons induced by acute antidepressant treatment with ketamine

Autori: Jessica Mingardi, Luca La Via, Paolo Tornese, Giulia Carini, Federica Bono, Chiara Fiorentini, Maurizio Popoli, Iiris Hovatta, Laura Musazzi, Alessandro Barbon

Titolo Congresso: 19th National Congress of the Italian Society for Neuroscience

Luogo e data: Brescia/virtual meeting, 09 Settembre 2021

Durata: dal 09 Settembre 2021 al 11 Settembre 2021

Ente organizzatore: Italian Society for Neuroscience

Titolo presentazione orale: Dendritic remodeling of hippocampal pyramidal neurons, induced by chronic stress and fast-acting antidepressant ketamine, involves miR-9-5p

Autori: Jessica Mingardi, Luca La Via, Paolo Tornese, Giulia Carini, Federica Bono, Chiara Fiorentini, Maurizio Popoli, Iiris Hovatta, Laura Musazzi, Alessandro Barbon

Titolo Congresso: National Meeting of PhD Students in Neuroscience

Luogo e data: virtual meeting, 23 Settembre 2020

Durata: 23 Settembre 2020

Ente organizzatore: Italian Society for Neuroscience

Titolo presentazione orale: Putative role of miR-9 in the remodelling of hippocampal dendritic arborisation induced by chronic stress and ketamine

Autori: Jessica Mingardi, Luca La Via, Giulia Carini, Maurizio Popoli, Iiris Hovatta, Laura Musazzi, Alessandro Barbon

Titolo Congresso: VIII Seminario NextStep-La giovane ricerca avanza

Luogo e data: Milano (MI), 29 Giugno 2017

Durata: 29 Giugno 2017

Ente organizzatore: Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano

Titolo presentazione orale: Changes in BDNF RNA dendritic trafficking associated with functional and morphological alterations induced by chronic stress and ketamine

Autori: Mingardi Jessica, Tornese Paolo, Bonini Daniela, Seguini Mara, Tardito Daniela, Popoli Maurizio, Barbon Alessandro, Musazzi Laura

CONTRIBUTI A CONGRESSI CON POSTER A PRIMO NOME

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

J. Mingardi, P. Misztak, C. Magri, P. Martini, C. Chinello, L. Pagani, I. Piga, M. Giovenzana, N. Nicosia, F. Magni, A. Barbon, L. Musazzi. "A multiomic approach to study mechanisms of response/non-response to the rapid antidepressant ketamine in a preclinical model of depression" 37th ECNP Congress (Milano, 21-24 Settembre 2024)

Jessica Mingardi, Paulina Misztak, Mattia Giovenzana, Noemi Nicosia, Laura Musazzi. "Investigating the interplay between stress, circadian rhythm, and sex in body weight and behavioral changes of a mouse model of depression" Convegno Monotematico SIF "Behavioral and metabolic aspects of obesity and eating disorders" (Camerino, 6-7 Giugno 2024)

Jessica Mingardi, Paulina Misztak, Chiara Magri, Paolo Martini, Alessandro Barbon, Laura Musazzi. "Transcriptional signature of stress vulnerability and response/non-response to the fast-acting antidepressant ketamine in a preclinical model of depression" 36th ECNP Congress (Barcellona, 7-10 Ottobre 2023)

Jessica Mingardi, Paulina Misztak, Chiara Magri, Paolo Martini, Alessandro Barbon, Laura Musazzi. "Transcriptional profile of stress vulnerability and fast-acting antidepressant ketamine response/non-response in a preclinical model of depression". XXV Conference of Young SIF Pharmacologist (Urbino, 5-8 Settembre 2023)

J. Mingardi, P. Misztak, C. Paoli, S. Derosa, C. Magri, A. Barbon, H. Müller, L. Musazzi. "Molecular signature of ketamine response non-response in a preclinical model of depression". ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Early Career Scientists in Europe (Nizza, 16-19 Marzo 2023)

Jessica Mingardi, Paolo Tornese, Nathalie Sala, Luca La Via, Maurizio Popoli, Alessandro Barbon, Laura Musazzi. "Involvement of miR-135a-5p downregulation in acute and chronic stress response in the prefrontal cortex of rats". 41mo Congresso della Società Italiana di Farmacologia (Roma, 16-19 Novembre 2022)

Jessica Mingardi, Luca La Via, Paolo Tornese, Giulia Carini, Federica Bono, Chiara Fiorentini, Maurizio Popoli, Iris Hovatta, Laura Musazzi, Alessandro Barbon. "Dendritic remodeling of hippocampal pyramidal neurons, induced by chronic stress and fast-acting antidepressant ketamine, involves miR-9-5p". 19th National Congress of the Italian Society of Neuroscience (Brescia/virtual meeting, 9-11 Settembre 2021)

Jessica Mingardi, Luca La Via, Paolo Tornese, Giulia Carini, Maurizio Popoli, Iris Hovatta, Laura Musazzi, Alessandro Barbon. "Role of miR-9-5p in dendritic remodeling of hippocampal pyramidal neurons: the effect of stress and fast-acting antidepressant ketamine". 26th Annual Meeting of the RNA Society - RNA 2021 (virtual meeting, 25 Maggio-5 Giugno 2021)

Jessica Mingardi, Luca La Via, Giulia Carini, Maurizio Popoli, Iris Hovatta, Laura Musazzi, Alessandro Barbon. "Putative role of miR-9 in the remodelling of hippocampal dendritic arborisation induced by chronic stress and ketamine". National Meeting of PhD Students in Neuroscience (virtual meeting, 28-29 Settembre 2020)

Jessica Mingardi, Luca La Via, Giulia Carini, Maurizio Popoli, Iris Hovatta, Laura Musazzi, Alessandro Barbon. "miR-9-5p as a putative target of chronic stress and ketamine action: its role in dendritic remodelling". 12th FENS Forum of Neuroscience (virtual meeting, 10-15 Luglio 2020)

Jessica Mingardi, Paolo Tornese, Nathalie Sala, Luca La Via, Maurizio Popoli, Alessandro Barbon, Laura Musazzi. "Putative role of miR-9 in remodelling hippocampal dendritic arborisation induced by chronic stress and ketamine". 18th National Congress of the Italian Society of Neuroscience (Perugia, 26-29 Settembre 2019)

Jessica Mingardi, Paolo Tornese, Nathalie Sala, Maurizio Popoli, Alessandro Barbon, Laura Musazzi. "Remodeling of hippocampal dendritic arborization induced by chronic stress and ketamine: a role for miR-9?". 3rd Nordic Neuroscience Meeting (Helsinki, 12-14 Giugno 2019)

Jessica Mingardi, Paolo Tornese, Nathalie Sala, Maurizio Popoli, Alessandro Barbon, Laura Musazzi. "A putative role for miR-9 in hippocampal morphological changes induced by chronic stress and ketamine". National Meeting of PhD Students in Neuroscience (Napoli, 1 Marzo 2019)

Jessica Mingardi, Daniela Bonini, Paolo Tornese, Nathalie Sala, Maurizio Popoli, Alessandro Barbon, Laura Musazzi. "Acute ketamine rescues the morphological changes induced by chronic mild stress in

the CA3 of vulnerable animals: a putative role for miR-9". 11th FENS Forum of Neuroscience (Berlino, 7-11 Luglio 2018)

Mingardi J, Tornese P, Bonini D, Seguini M, Tardito D, Popoli M, Barbon A, Musazzi L. "Changes in RNA dendritic trafficking associated with functional and morphological alterations induced by chronic stress and ketamine". VIII Seminario NextStep-La giovane ricerca avanza (Milano, 29 Giugno 2017)

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

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

Nome premio: Borsa di Studio SIF-Egualia 2023

Motivazione: Borsa di studio per lavori scientifici relativi al Drug Repurposing

Data: 31 Ottobre 2023

Ente erogatore: Società Italiana di Farmacologia/Egualia

Premio: 2500 euro

Nome premio: Borsa di ricerca SIF per brevi periodi all'estero

Motivazione: Borsa di ricerca per trascorrere 6 mesi presso il Laboratorio di Psichiatria Traslazionale, University Medical Center, Johannes Gutenberg University, Mainz, Germania (20 Novembre 2022-20 Maggio 2023)

Data: 4 Luglio 2022

Ente erogatore: Società Italiana di Farmacologia

Premio: 3000 euro

Nome premio: B4S Brescia for Science Award 202

Motivazione: Premio per lavori caratterizzati da alto livello di innovazione ed impatto sociale in differenti campi delle Neuroscienze

Data: 11 Settembre 2021

Ente erogatore: Fondazione Camillo Golgi/IRCCS Fatebenefratelli/Fondazione Giorgio Brunelli/Fondazione Iniziative zooprofilattiche & zootecniche

Premio: 500 euro

Nome premio: EMBO Short-Term Fellowship

Motivazione: Borsa per svolgere il progetto intitolato "miR-9-5p in behavioural stress vulnerability: a focus on morphological and functional changes in neurons and oligodendrocytes" presso il Laboratorio di Neurogenomica, Università di Helsinki, Finlandia

Data: 01/05/2019-01/11/2019 (3 mesi finanziati)

Ente erogatore: EMBO

Premio: 9000 euro

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

ECNP-European College of Neuropsychopharmacology (dal 2023)

Membro del SINS Youth Committee (dal 2022)

SIF-Società Italiana di Farmacologia (dal 2022)

SINS-Italian Society for Neuroscience (dal 2018)

TERZA MISSIONE & PUBLIC ENGAGEMENT

MeetMeTonight 2024. "Il gioco dell'oca stressata: conosciamo giocando il ruolo dello stress nei tumori", stand (Milano, 28 Settembre 2024)

Progetto per l'orientamento scuola-università PNRR 2024 "Hai paura? La scienza ti spiega perché" (a.a. 2023/2024, due edizioni: 05/02/2024; 13/02/2024)

Progetto per l'orientamento scuola-università PNRR 2024 "Organi tascabili. I progressi delle biotecnologie per ottenere mini-organi in laboratorio" (a.a. 2023/2024, due edizioni: 24/01/2024; 12/02/2024)

Progetto PCTO "Ricerca, Interpretazione ed Esposizione di Dati Scientifici: Passaggi Fondamentali per Diventare un Buon Ricercatore" (a.a. 2022/2023, unica edizione: 17-21 Aprile 2023)

PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATIVI

Membro del Comitato Organizzativo del 8° Meeting del Dipartimento di Medicina e Chirurgia “AI4Health” (Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca, 10 Dicembre 2024)

Membro del Comitato Organizzativo del SINS National Meeting of Phd Students in Neuroscience (Napoli, 12 Novembre 2024)

Membro del Comitato Organizzativo del SINS National Meeting of Phd Students in Neuroscience (Torino, 14 Settembre 2023)

Membro del Comitato Organizzativo del 6° Meeting del Dipartimento di Medicina e Chirurgia “Interdisciplinarietà, Innovazione, Divulgazione. Valori per la ricerca del futuro” (Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca, 30 Settembre 2022)

ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISORE

Topic coordinator per il Research Topic: “Neurobiological underpinnings of neurodegenerative and neuropsychiatric disorders: from models to therapy” in Frontiers in Neuroscience (dal 2023)

Review Editor per “Cellular Biochemistry” in Frontiers in Cell and Developmental Biology e Frontiers in Molecular Biosciences (dal 2023)

Reviewer per Neuropharmacology, Nature Communication, International Journal of Molecular Sciences, Cells, BMC Neuroscience

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

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

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Mingardi, J., Meanti, R., Paoli, C., Cifani, C., Torsello, A., Popoli, M., & Musazzi, L. (2024). Ghrelin, Neuroinflammation, Oxidative Stress, and Mood Disorders: What Are the Connections?. Current neuropharmacology, 10.2174/1570159X22999240722095039. Advance online publication. DOI: 10.2174/1570159X22999240722095039 (Data pubblicazione: 22/07/2024; Casa editrice: Bentham Science; N citazioni 0; IF 4.8) Primo nome

Nicosia, N., Giovenzana, M., Misztak, P., **Mingardi, J.**, Musazzi, L. (2024). Glutamate-Mediated Excitotoxicity in the Pathogenesis and Treatment of Neurodevelopmental and Adult Mental Disorders. International Journal of Molecular Sciences, 25, 6521. DOI: 10.3390/ijms25126521 (Data pubblicazione: 13/06/2024; Casa editrice: MDPI; N citazioni 4; IF: 4.9) Corresponding

Gigliotta, A., **Mingardi, J.**, Cummings, S., Alikhani, V., Trontti, K., Barbon, A., Kothary, R., & Hovatta, I. (2024). Genetic background modulates the effect of glucocorticoids on proliferation, differentiation and myelin formation of oligodendrocyte lineage cells. European Journal of Neuroscience, 1-17. DOI:

10.1111/ejn.16285 (Data pubblicazione: 22/02/2024; Casa editrice: Wiley; N citazioni 0; IF 3.4)
Secondo nome

Derosa*, S., Misztak*, P., **Mingardi, J.**, Mazzini, G., Müller, H. K., & Musazzi, L. (2024). Changes in neurotrophic signaling pathways in brain areas of the chronic mild stress rat model of depression as a signature of ketamine fast antidepressant response/non-response. *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry*, 128, 110871. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2023.110871 (Data pubblicazione: 10/01/2024; Casa editrice: Elsevier; N citazioni 4; IF 5.3)

Mingardi, J., Ndoj, E., Bonifacino, T., Misztak, P., Bertoli, M., La Via, L., Torazza, C., et al. (2023). Functional and Molecular Changes in the Prefrontal Cortex of the Chronic Mild Stress Rat Model of Depression and Modulation by Acute Ketamine. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(13), 10814. DOI: 10.3390/ijms241310814 (Data pubblicazione: 28/06/2023; Casa editrice: MDPI; N citazioni 5; IF 5.6) Primo nome

Musazzi, L., **Mingardi, J.**, Ieraci, A., Barbon, A., & Popoli, M. (2023). Stress, microRNAs, and stress-related psychiatric disorders: an overview. *Molecular psychiatry*, 10.1038/s41380-023-02139-3. Advance online publication. DOI: 10.1038/s41380-023-02139-3 (Data pubblicazione: 30/06/2023; Casa editrice: Nature; N citazioni 3; IF 11) Secondo nome

Forti, L., Ndoj, E., **Mingardi, J.**, Secchi, E., Bonifacino, T., Schiavon, E., Carini, G., La Via, L., Russo, I., Milanese, M., Gennarelli, M., Bonanno, G., Popoli, M., Barbon, A., Musazzi, L. (2023). Dopamine-Dependent Ketamine Modulation of Glutamatergic Synaptic Plasticity in the Prelimbic Cortex of Adult Rats Exposed to Acute Stress. *International Journal of Molecular Sciences*. 24(10), 8718. DOI: 10.3390/ijms24108718 (Data pubblicazione: 13/05/2023; Casa editrice: MDPI; N citazioni 3; IF 5.6)

Martini, P., **Mingardi, J.**, Carini, G., Mattevi, S., Ndoj, E., La Via, L., Magri, C., Gennarelli, M., Russo, I., Popoli, M., Musazzi, L., & Barbon, A. (2023). Transcriptional Profiling of Rat Prefrontal Cortex after Acute Inescapable Footshock Stress. *Genes*, 14(3), 740. DOI: 10.3390/genes14030740 (Data pubblicazione: 17/03/2023; Casa editrice: MDPI; N citazioni 3; IF 3.5) Secondo nome

Bonifacino, T., **Mingardi, J.***, Facchinetti, R.*, Sala, N., Frumento, G., Ndoj, E., Valenza, M., Paoli, C., Ieraci, A., Torazza, C., Balbi, M., Guerinoni, M., Muhammad, N., Russo, I., Milanese, M., Scuderi, C., Barbon, A., Steardo, L., Bonanno, G., Popoli, M., Musazzi, L. (2023). Changes at glutamate tripartite synapses in the prefrontal cortex of a new animal model of resilience/vulnerability to acute stress. *Translational psychiatry*, 13(1), 62. DOI: 10.1038/s41398-023-02366-w (Data pubblicazione: 18/02/2023; Casa editrice: Nature; N citazioni 5; IF 6.8) Secondo nome

Mingardi, J., Paoli, C., La Via, L., Carini, G., Misztak, P., Cifani, C., Popoli, M., Barbon, A., Musazzi, L. (2023). Involvement of miR-135a-5p Downregulation in Acute and Chronic Stress Response in the Prefrontal Cortex of Rats. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(2):1552. DOI: 10.3390/ijms24021552 (Data pubblicazione: 13/01/2023; Casa editrice: MDPI; N citazioni 3; IF: 5.6) Primo nome

Sala, N., Paoli, C., Bonifacino, T., **Mingardi, J.**, Schiavon, E., La Via, L., Milanese, M., Tornese, P., Datusalia AK, Rosa J., Facchinetti, R., Frumento, G., Carini, G., Salerno Scarzella, F., Scuderi, C., Forti, L., Barbon, A., Bonanno, G., Popoli, M. and Musazzi, L (2022). Acute Ketamine Facilitates Fear Memory Extinction in a Rat Model of PTSD Along With Restoring Glutamatergic Alterations and Dendritic Atrophy in the Prefrontal Cortex. *Frontiers in Pharmacology*, 13:759626. DOI: 10.3389/fphar.2022.759626 (Data pubblicazione: 17/03/2022; Casa editrice: Frontiers; N citazioni 18; IF 5.6)

Carini, G., **Mingardi, J.**, Bolzetta, F., Cester, A., Bolner, A., Nordera, G., La Via, L., Ieraci, A., Russo, I., Maggi, S., Calza, S., Popoli, M., Veronese, N., Musazzi, L., & Barbon, A. (2022). miRNome Profiling Detects miR-101-3p and miR-142-5p as Putative Blood Biomarkers of Frailty Syndrome. *Genes*, 13(2), 231. DOI: 10.3390/genes13020231 (Data pubblicazione: 26/01/2022; Casa editrice: MDPI; N citazioni 15; IF 3.5) Secondo nome

Mingardi, J., La Via, L., Tornese, P., Carini, G., Trontti, K., Seguni, M., Tardito, D., Bono, F., Fiorentini, C., Elia, L., Hovatta, I., Popoli, M., Musazzi, L., Barbon, A (2021). miR-9-5p is involved in the rescue of stress-dependent dendritic shortening of hippocampal pyramidal neurons induced by

acute antidepressant treatment with ketamine. *Neurobiology of stress*, 15, 100381. DOI: 10.1016/j.ynstr.2021.100381 (Data pubblicazione: 17/08/2021; Casa editrice: Elsevier; N citazioni 24; IF 7.142) Primo nome

Bono, F., Mutti, V., Piovani, G., Minelli, A., **Mingardi, J.**, Guglielmi, A., Missale, C., Gennarelli, M., Fiorentini, C., & Barbon, A. (2021). Establishment and characterization of induced pluripotent stem cell (iPSCs) line UNIBSi014-A from a healthy female donor. *Stem cell research*, 51, 102216. Advance online publication. DOI: 10.1016/j.scr.2021.102216 (Data pubblicazione: 03/02/2021; Casa editrice: Elsevier; N citazioni 2; IF 2.020)

Elhussiny, M.*, Carini, G.*, **Mingardi, J.**, Tornese, P., Sala, N., Bono, F., Fiorentini, C., La Via, L., Popoli, M., Musazzi, L., & Barbon, A. (2021). Modulation by chronic stress and ketamine of ionotropic AMPA/NMDA and metabotropic glutamate receptors in the rat hippocampus. *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry*, 104, 110033. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2020.110033 (Data pubblicazione: 10/01/2021; Casa editrice: Elsevier; N citazioni 29; IF 5.067)

Bono, F., Mutti, V., Piovani, G., Minelli, A., **Mingardi, J.**, Guglielmi, A., Fiorentini, C., Barbon, A., Missale, C., & Gennarelli, M. (2020). Generation of two human induced pluripotent stem cell lines, UNIBSi012-A and UNIBSi013-A, from two patients with treatment-resistant depression. *Stem cell research*, 49, 102104. DOI: 10.1016/j.scr.2020.102104 (Data pubblicazione: 05/12/2020; Casa editrice: Elsevier; N citazioni 2; IF 2.020)

Caffino, L., Mottarlini, F., **Mingardi, J.**, Zita, G., Barbon, A., & Fumagalli, F. (2020). Anhedonic-like behavior and BDNF dysregulation following a single injection of cocaine during adolescence. *Neuropharmacology*, 175, 108161. DOI: 10.1016/j.neuropharm.2020.108161 (Data pubblicazione: 15/09/2020; Casa editrice: Elsevier; N citazioni 11; IF 5.251)

Tornese, P., Sala, N., Bonini, D., Bonifacino, T., La Via, L., Milanese, M., Treccani, G., Seguini, M., Ieraci, A., **Mingardi, J.**, Nyengaard, J. R., Calza, S., Bonanno, G., Wegener, G., Barbon, A., Popoli, M., & Musazzi, L. (2019). Chronic mild stress induces anhedonic behavior and changes in glutamate release, BDNF trafficking and dendrite morphology only in stress vulnerable rats. The rapid restorative action of ketamine. *Neurobiology of stress*, 10, 100160. DOI: 10.1016/j.ynstr.2019.100160 (Data pubblicazione: 10/04/2019; Casa editrice: Elsevier; N citazioni 81; IF 7.197)

Giacopuzzi, E., Gennarelli, M., Sacco, C., Filippini, A., **Mingardi, J.**, Magri, C., & Barbon, A. (2018). Genome-wide analysis of consistently RNA edited sites in human blood reveals interactions with mRNA processing genes and suggests correlations with cell types and biological variables. *BMC genomics*, 19(1), 963. DOI: 10.1186/s12864-018-5364-8 (Data pubblicazione: 27/12/2018; Casa editrice: Springer Nature; N citazioni 9; IF 3.501)

Mingardi, J.*, Musazzi, L.*, De Petro, G., & Barbon, A. (2018). miRNA Editing: New Insights into the Fast Control of Gene Expression in Health and Disease. *Molecular neurobiology*, 55(10), 7717-7727. DOI: 10.1007/s12035-018-0951-x (Data pubblicazione: 01 Ottobre 2018; Casa editrice: Springer Nature; N citazioni 37; IF 4.586) Primo nome

Filippini, A., Bonini, D., Lacoux, C., Pacini, L., Zingariello, M., Sancillo, L., Bosisio, D., Salvi, V., **Mingardi, J.**, La Via, L., Zalfa, F., Bagni, C., & Barbon, A. (2017). Absence of the Fragile X Mental Retardation Protein results in defects of RNA editing of neuronal mRNAs in mouse. *RNA biology*, 14(11), 1580-1591. DOI: 10.1080/15476286.2017.1338232 (Data pubblicazione: 02/11/2017; Casa editrice: Taylor & Francis Online; N citazioni 37; IF 5.216)

ABSTRACT IN RIVISTA

J. Mingardi, P. Misztak, C. Paoli, S. Derosa, C. Magri, A. Barbon, H. Müller, L. Musazzi. "Molecular signature of ketamine response non-response in a preclinical model of depression". *Neuroscience Applied* 2023. 101019 101040 <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.101040>

Jessica Mingardi, Paolo Tornese, Nathalie Sala, Luca La Via, Maurizio Popoli, Alessandro Barbon, Laura Musazzi. "Involvement of miR-135a-5p downregulation in acute and chronic stress response in the prefrontal cortex of rats". *Pharmacadvances* 2023. Volume 5, Special Issue

Adrien Gigliotta, **Jessica Mingardi**, Sarah Cummings, Rashmi Kothary and Iiris Hovatta. "An in vitro stress model of primary oligodendrocytes from anxious and non-anxious mouse strains". GLIA 2021. Volume 69, Special Issue, Supplement 1, Page E599-E600

Laura Musazzi, **Jessica Mingardi**, Kalevi Tronteri, Paolo Tornese, Maurizio Popoli, Alessandro Barbon, and Iiris Hovatta. "A Putative Role for miR-9 in the Remodeling of Hippocampal Pyramidal Neurons Dendritic Arbor Induced by Chronic Stress and Ketamine". Biological Psychiatry 2020. Volume 87, Issue 9, Supplement, 1 May 2020, Pages S73-S74 DOI: 10.1016/j.biopsych.2020.02.211

Data 17/12/2024

Luogo Monza (MB), Italia