

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 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. 7 del 25-01-2019) Codice concorso 3972

## **Laura Musazzi CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	MUSAZZI
NOME	LAURA
DATA DI NASCITA	08/08/1978

### **OCCUPAZIONE ATTUALE**

RUOLO	STRUTTURA
VOLONTARIO FREQUENTATORE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI (DiSFEB), UNIMI

### **ISTRUZIONE**

TITOLO	CORSO DI STUDI	UNIVERSITÀ	ANNO TITOLO	CONSEGUIMENTO
LAUREA MAGISTRALE O EQUIVALENTE	BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	UNIMI	2004	
DOTTORATO DI RICERCA	SCIENZE FARMACOTOSSICOLOGICHE, FARMACOGNOSTICHE E BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE XXI CICLO	UNIMI	2008	

### **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

**FASCIA II, VALIDA DAL 12/04/2017 AL 12/04/2023 (ART. 16, COMMA 1, LEGGE 240/10)**

BANDO D.D. 1532/2016, SETTORE CONCORSUALE 05/G1 FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA

## FORMAZIONE SCIENTIFICA E INCARICHI UNIVERSITARI

TITOLO	DIPARTIMENTO	UNIVERSITÀ	PERIODO
TIROCINIO DI TESI	SCIENZE FARMACOLOGICHE	UNIMI	2003-2004
BORSA GIOVANI PROMETTENTI	SCIENZE FARMACOLOGICHE	UNIMI	2004-2005
DOTTORATO DI RICERCA	SCIENZE FARMACOLOGICHE	UNIMI	2005-2008
ASSEGNIISTA DI RICERCA (TIPO B)	SCIENZE FARMACOLOGICHE	UNIMI	2008
ASSEGNIISTA DI RICERCA (TIPO A)	SCIENZE FARMACOLOGICHE/DiSFeB	UNIMI	2009-2014
VISITING SCIENTIST	CLINICAL MEDICINE	AARUS (DK)	2010-2011
ASSEGNIISTA DI RICERCA (TIPO B)	DiSFeB	UNIMI	2014-2015
RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (LETTERA A)	DiSFeB	UNIMI	2015-2018

## LINGUE STRANIERE

LINGUE	LIVELLO DI CONOSCENZA
INGLESE	OTTIMO (SCRITTO E ORALE)

## PERIODO DI FORMAZIONE ALL'ESTERO

<b>6 MESI</b> DI PERMANENZA PRESSO <b>TRANSLATIONAL NEUROPSYCHIATRY UNIT, DEPARTMENT OF CLINICAL MEDICINE, AARHUS UNIVERSITY</b> (LABORATORIO DEL <b>PROF. GREGER WEGENER</b> ) E <b>STEREOLOGY AND ELECTRON MICROSCOPY LABORATORY, CENTRE FOR STOCHASTIC GEOMETRY AND ADVANCED BIOIMAGING, AARHUS UNIVERSITY HOSPITAL</b> (LABORATORIO DEL <b>PROF. JENS NYEANGAARD</b> ), <b>DANIMARCA</b> NEL PERIODO <b>15/09/10-14/09/11</b> , PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGETTO "A STEREOLOGICAL STUDY OF CHANGES INDUCED IN SYNAPTIC VESICLES POOLS BY ACUTE STRESS AND THERAPEUTIC DRUGS", <b>ECNP RESEARCH GRANT FOR YOUNG SCIENTISTS</b>
--

<b>Numero lavori indicizzati</b>	42 (2005-2019)
<b>Di cui:</b>	
lavori originali	30 (51 % primo/secondo/ultimo nome)
review	11 (81% primo/secondo/ultimo nome)
editoriali	1
<b>Numero capitoli di libro</b>	8
<b>Impact Factor (IF) medio</b>	5.506
Lavori originali	5.422
Review	5.708
<b>IF totale</b>	225.726
Lavori originali	157.236
Review	68.490
<b>Numero citazioni</b>	1613
<b>h-index</b>	22 (WoS); 21 (Scopus)

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

ANNO	DESCRIZIONE PREMIO
2004	VINCITRICE DI UNA BORSA DI STUDIO PER IL PROSEGUIMENTO DELLA FORMAZIONE DEI GIOVANI PIÙ PROMETTENTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO DAL TITOLO "PREPARATION AND VALIDATION OF AN IN VITRO ASSAY FOR TESTING AND CHARACTERIZATION OF NOVEL ANTIDEPRESSANT DRUGS" FINANZIATA DA GLAXOSMITHKLINE S.P.A., MEDICINES RESEARCH CENTRE-TRANSLATIONAL MEDICINE, VERONA.
2005	VINCITRICE AL PRIMO POSTO IN GRADUATORIA DI UNA BORSA DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FARMACOTOSSICOLOGICHE, FARMACOGNOSTICHE E BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE, PRESSO IL DISFEB, UNIMI.
2008	VINCITRICE DI UN ASSEGNO DI RICERCA DAL TITOLO: "STRATEGIE TERAPEUTICHE INNOVATIVE DELLA DEPRESSIONE: NUOVI BERSAGLI FARMACOLOGICI E NUOVI MODELLI PRECLINICI PER LA PERSONALIZZAZIONE DEI TRATTAMENTI" PRESSO IL DISFEB, UNIMI.
2010	VINCITRICE DI UN ASSEGNO DI RICERCA DI TIPO A DAL TITOLO: "IMPATTO DELLO STRESS COMPORTAMENTALE SULLA SINAPSI GLUTAMMATERGICA. ALLA RICERCA DI CORRELATI MOLECOLARI E FUNZIONALI DELLE PATOLOGIE CORRELATE A STRESS E DI NUOVI BERSAGLI TERAPEUTICI" PRESSO IL DISFEB, UNIMI.
2010	VINCITRICE DI ECNP RESEARCH GRANT FOR YOUNG SCIENTISTS PER IL PROGETTO "A STEREOLOGICAL STUDY OF CHANGES INDUCED IN SYNAPTIC VESICLES POOLS BY ACUTE STRESS AND THERAPEUTIC DRUGS", IN COLLABORAZIONE CON IL PROF. WEGENER E IL PROF. NJENGAARD (UNIVERSITÀ DI AARHUS, DK).
2010	VINCITRICE DI UNA BORSA DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA (SIF) PER LA PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO WORLDPHARMA2010, COPENHAGEN.
2011	ELENCATA NELL'ANNUARIO "Young Brains 2010" PER RICERCATORI ITALIANI VINCITORI DI PREMI NEL 2010.
2014	VINCITRICE DI UN PREMIO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA (SIF) CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI OTSUKA PER GIOVANI RICERCATORI CHE LAVORANO NELL'UNIVERSITÀ E IN ALTRI ENTI DI RICERCA PER RICERCHE DI FARMACOLOGIA, AREA SISTEMA NERVOSO CENTRALE O AREA NEFROLOGICA.
2018	VINCITRICE DI UN TRAVEL AWARD DELLA SOCIETÀ INTERNAZIONALE DI BIOLOGIA PSICHIATRICA (SOBP) PER LA PARTECIPAZIONE AL MEETING SOBP2019 (CHICAGO)

## SCUOLE E CORSI

DATA	TITOLO	SEDE
14/16-09-2010	STEREOLOGY COURSE	SANDBJERG MANOR, DENMARK
24/30-04-2013	FENS-IBRO SFN SCHOOL 2013 "SYNAPTIC STRESS AND PATHOGENESIS OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS"	BERTINORO, ITALIA

## TITOLARE DI CORSI DI STUDIO/INSEGNAMENTI A LIVELLO UNIVERSITARIO

ANNO ACCADEMICO	CORSO DI STUDIO/INSEGNAMENTO	CORSO DI LAUREA (DiSFEB, UNIMI)	ORE
2015-2016	<b>CORSO DI FARMACOGNOSIA I</b>	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE, L-29	LEZIONI: 40 ESERCITAZIONI: 16 CFU = 6
2016-2017	<b>UNITÀ DIDATTICA: LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE, NEL CORSO DI BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE AVANZATE</b>	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO, LM-9	LEZIONI: 8 ESERCITAZIONI: 48 CFU = 4
2017-2018	<b>CORSO DI FARMACOGNOSIA I</b>	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE, L-29	LEZIONI: 40 CFU = 5

## ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

ANNO ACCADEMICO	CORSO DI STUDIO/INSEGNAMENTO	CORSO DI LAUREA (UNIMI) (DiSFEB, UNIMI)	ORE
2009-2010	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Giorgio Racagni	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	8
2010-2011	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Giorgio Racagni	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	8
2011-2012	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Giorgio Racagni	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	4
2012-2013	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Giorgio Racagni	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	6
2013-2014	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Giorgio Racagni	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	4
2014-2015	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Giorgio Racagni	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	4
2015-2016	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Giorgio Racagni	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	4
2016-2017	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Giorgio Racagni	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	8
2017-2018	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Marco Andrea Riva	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA	4

2010-2011	<b>BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE MOD. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (NUOVO ORDINAMENTO)	2
2011-2012	<b>BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE MOD. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (NUOVO ORDINAMENTO)	2
2012-2013	<b>BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE MOD. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (NUOVO ORDINAMENTO)	4
2013-2014	<b>BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE MOD. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (NUOVO ORDINAMENTO)	8
2014-2015	<b>BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE MOD. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (NUOVO ORDINAMENTO)	8
2010-2011	<b>CORSO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	6
2011-2012	<b>CORSO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	6
2012-2013	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	14
2013-2014	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	14
2013-2014	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	14
2014-2015	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	14
2015-2016	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	14
2016-2017	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	14
2017-2018	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	14
2018-2019	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, LAUREA TRIENNALE IN SSCTA E TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE	14

2012-2013	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE E BIOLOGIA MOLECOLARE</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICA A CICLO UNICO	4
2013-2014	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE IN FARMACOLOGIA ONCOLOGICA, UNITÀ DIDATTICA DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI NELLA RICERCA FARMACOLOGICA</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (NUOVO ORDINAMENTO)	4
2014-2015	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE IN FARMACOLOGIA ONCOLOGICA, UNITÀ DIDATTICA DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI NELLA RICERCA FARMACOLOGICA</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (NUOVO ORDINAMENTO)	6
2015-2016	<b>CORSO DI BIOTECNOLOGIE IN FARMACOLOGIA ONCOLOGICA, UNITÀ DIDATTICA DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI NELLA RICERCA FARMACOLOGICA</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (NUOVO ORDINAMENTO)	6
2016-2017	<b>ANALISI E CONTROLLO DI QUALITÀ DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI, UNITÀ DIDATTICA DI ANALISI E FARMACO-DINAMICA DI PRINCIPI ATTIVI BIOTECNOLOGICI</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO	2
2017-2018	<b>ANALISI E CONTROLLO DI QUALITÀ DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI, UNITÀ DIDATTICA DI ANALISI E FARMACO-DINAMICA DI PRINCIPI ATTIVI BIOTECNOLOGICI</b> Titolare: Prof. Maurizio Popoli	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO	2
2015-2016	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Marco Andrea Riva	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE	2
2016-2017	<b>CORSO DI FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> Titolare: Prof. Marco Andrea Riva	FACOLTÀ DI FARMACIA, CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE	2
2015-2016	<b>CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE FARMACOLOGICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE.</b> Titolare Prof. Giorgio Racagni.	INSEGNAMENTO DI NEUROPSICOFARMACOLOGIA LEZIONE SU "SISTEMA GLUTAMMATERGICO E DEPRESSIONE"	1
2016-2017	<b>CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE FARMACOLOGICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE.</b> Titolare Prof. Giorgio Racagni.	INSEGNAMENTO DI NEUROPSICOFARMACOLOGIA LEZIONE SU "SISTEMA GLUTAMMATERGICO E DEPRESSIONE"	2

#### RELATORE DI TESI SPERIMENTALI

ANNO ACCADEMICO	LAUREANDO	CORSO DI LAUREA	TITOLO DELLA TESI SPERIMENTALE
2015-2016	LUCA BRAMÈ	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	ALTERAZIONI MOLECOLARI IN UN MODELLO ANIMALE DI DEPRESSIONE: MODULAZIONE DA PARTE DI KETAMINA

2015-2016	STEFANO MARTINELLI	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	ANALISI NEL TEMPO DELL'ESPRESSIONE DI GENI BERSAGLIO DI MICRORNA MODULATI DALLO STRESS
2015-2016	ALESSIA SCIO	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	ALTERAZIONI MOLECOLARI INDOTTE IN CORTECCIA PREFRONTALE NELLE PRIME 24 ORE DOPO STRESS ACUTO
2015-2016	DAVIDE BINDELLINI	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	STUDY OF LYSINE ACETYLATION CHANGES IN FAST AND SLOW TWITCH MOUSE MUSCLES AND IN AGED HUMAN MUSCLES
2016-2017	VALENTINA CIRACI	LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE	MODIFICAZIONI DEI LIVELLI DI ESPRESSIONE E TRAFFICKING DENDRITICO DI BDNF INDOTTE DA STRESS CRONICO E KETAMINA
2016-2017	ARIANNA SCIACCA	LAUREA IN FARMACIA	ALTERAZIONI GLUTAMMATERGICHE IN IPPOCAMPO DORSALE E VENTRALE DI TOPI FEMMINE KNOCK-IN PER IL POLIMORFISMO UMANO VAL66MET DI BDNF
2016-2017	LUCA BRIGATTI	LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE	L'APOCININA PREVIENE L'AUMENTO DELLO STRESS OSSIDATIVO E DELLE ALTERAZIONI EPIGENETICHE INDOTTE DAL FORCED SWIMMING STRESS
2016-2017	LUDOVICA RIGAT	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIA	ANALISI PRELIMINARE DELL'INFLUENZA DELLA PROTEINA S100B SULLE CASCADE DI TRASDUZIONE DEL SEGNALE A VALLE DEL RECETTORE DOPAMINERGICO D2
2016-2017	MICHELE GUERINONI	LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE	UN NUOVO PARADIGMA SPERIMENTALE PER L'ANALISI DI RESILIENZA E VULNERABILITÀ BASATO SULLO STRESS ACUTO
2016-2017	ROBERTA VIGLIANISI	LAUREA IN FARMACIA	ALTERAZIONI NELLA RISPOSTA ALLO STRESS ACUTO IN TOPI KNOCK-IN PER IL POLIMORFISMO UMANO VAL66MET DI BDNF
2017-2018	LUCA ROGNONI	LAUREA IN FARMACIA	ESPRESSIONE E FOSFORILAZIONE DI RECETTORI GLUTAMMATERGICI NELL'IPPOCAMPO DI UN MODELLO ANIMALE DI DEPRESSIONE E MODULAZIONE DA PARTE DI KETAMINA

#### RELATORE DI TESI COMPILATIVE

ANNO ACCADEMICO	LAUREANDO	CORSO DI LAUREA	TITOLO DELLA TESI SPERIMENTALE
2015-2016	CORINNA VANELLI	LAUREA IN FARMACIA	STRESS E PLASTICITÀ NEURONALE: IL POSSIBILE RUOLO DEI MICRORNA
2017-2018	ELISA POZZI	LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE	CANNABIS SATIVA: UN APPROCCIO FITOTERAPICO PER LA TERAPIA DEL DOLORE CRONICO E NEUROPATICO
2017-2018	VALENTINA RUGGERI	LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE	FITOTERAPICI E TERAPIE COMPLEMENTARI O ALTERNATIVE PER IL TRATTAMENTO DELLA DEPRESSIONE POST PARTO
2017-2018	GIORGIA BIANCHETTI	LAUREA IN FARMACIA	KETAMINA NEL TRATTAMENTO DELLA DEPRESSIONE RESISTENTE. STUDI CLINICI E POTENZIALI MECCANISMI D'AZIONE

**CORRELATORE DI TESI COMPILATIVE**

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	<b>LAUREANDO</b>	<b>CORSO DI LAUREA</b>	<b>TITOLO DELLA TESI SPERIMENTALE</b>
<b>2017-2018</b>	<b>CHIARA BOMBIERI</b>	<b>LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE</b>	<b>IL TÈ: L'ORO VERDE DALLE MILLE PROPRIETÀ</b>
<b>2017-2018</b>	<b>LELIO GENNARO</b>	<b>LAUREA IN FARMACIA</b>	<b>ANTIOSSIDANTI NATURALI NELLA PREVENZIONE DELLA MALATTIA DI ALZHEIMER</b>

**TUTOR E CORRELATORE DI TESI SPERIMENTALI**

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	<b>LAUREANDO</b>	<b>CORSO DI LAUREA</b>	<b>TITOLO DELLA TESI SPERIMENTALE</b>
<b>2004-2005</b>	<b>ELISA MONZANI</b>	<b>LAUREA IN FARMACIA</b>	<b>ALTERAZIONI DEL SISTEMA GLUTAMMATERGICO IN TOPI LPA1 KNOCKOUT: UN NUOVO MODELLO ANIMALE DI SCHIZOFRENIA</b>
<b>2006-2007</b>	<b>ERIKA ARACNE</b>	<b>LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b>	<b>STUDIO DI EFFETTORI MOLECOLARI DI NEUROPLASTICITÀ IN UN MODELLO ANIMALE DI DEPRESSIONE CON INTERAZIONE GENE-AMBIENTE</b>
<b>2008-2009</b>	<b>RICCARDO PIONA</b>	<b>LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO</b>	<b>BEHAVIORAL AND BIOCHEMICAL ANALYSIS OF CHRONIC LEVODOPA TREATMENT IN A COMBINED RAT MODEL OF PARKINSON'S DISEASE AND DEPRESSION</b>
<b>2008-2009</b>	<b>NICOLETTA NAVA</b>	<b>LAUREA IN FARMACIA</b>	<b>PACED MATING REDUCES ANXIETY-RELATED BEHAVIOUR AND INCREASES OXYTOCIN RELEASE IN FEMALE RATS</b>
<b>2010-2011</b>	<b>ELISABETTA CALLONI</b>	<b>LAUREA IN FARMACIA</b>	<b>ALTERAZIONI DEL RILASCIO DI GLUTAMMATO E DEI MECCANISMI PRESINAPTICI NEL MIDOLLO SPINALE DI UN MODELLO MURINO DI SLA IN FASE PRESINTOMATICA</b>
<b>2011-2012</b>	<b>PAOLA PELLEGRINI</b>	<b>LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO</b>	<b>CHANGES IN THE PKA AND PKC NIGROSTRIATAL PATHWAYS IN A PROGRESSIVE MPTP/P MOUSE MODEL OF PARKINSON'S DISEASE</b>
<b>2012-2013</b>	<b>ANDREA VILLA</b>	<b>LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b>	<b>EFFETTI DELLO STRESS ACUTO E DEL TRATTAMENTO IN VITRO CON CORTICOSTERONE SULLA FOSFORILAZIONE DELLA PROTEINA PRESINAPTICA SINAPSINA I</b>
<b>2012-2013</b>	<b>GIANLUCA GIORDANO</b>	<b>LAUREA IN FARMACIA</b>	<b>THE EFFECTS OF EXENDIN-4 ON A PRE-MOTOR RAT MODEL OF PARKINSON'S DISEASE WITH NORADRENERGIC LESION</b>
<b>2012-2013</b>	<b>GIULIA CARTER</b>	<b>LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE</b>	<b>CHARACTERIZATION OF A NEW PRE-MOTOR RODENT MODEL OF PARKINSON'S DISEASE WITH COMBINED DA/NA/5-HT LESION</b>
<b>2013-2014</b>	<b>CHIARA BAZZINI</b>	<b>LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b>	<b>EFFETTI POSITIVI E NEGATIVI DELLO STRESS ACUTO IN TEST COGNITIVI NEL RATTO</b>
<b>2014-2015</b>	<b>FRANCESCA SALA</b>	<b>LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICA</b>	<b>ALTERAZIONI DELLA POPOLAZIONE DI VESICOLE A PRONTO RILASCIO INDOTTE NEL TEMPO DALLO STRESS ACUTO: CORRELAZIONE CON EFFETTORI PRESINAPTICI</b>



2014-2015	FRANCESCO BRIZZI	LAUREA IN FARMACIA	ALTERAZIONI MOLECOLARI INDOTTE DALLO STRESS CRONICO IN AREE CEREBRALI DI RATTO: MODULAZIONE DA PARTE DI KETAMINA
2014-2015	GIACOMO BERTAZZOLI	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	MOLECULAR CHANGES INDUCED BY A FULL 5-HT <sub>6</sub> RECEPTOR ANTAGONIST IN SELECTED BRAIN AREAS
2014-2015	ROBERTA LUCIANO	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	EFFETTI MOLECOLARI RAPIDI DELLO STRESS ACUTO IN CORTECCIA FRONTALE E PREFRONTALE DI RATTO
2015-2016	LUIGI MELARA	LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICA	STUDIO DI ALTERAZIONI MOLECOLARI IN AREE CEREBRALI DI UN MODELLO ANIMALE DI ANSIA
2015-2016	SANCHITA PASI	LAUREA IN FARMACIA	ROLE OF OXYTOCIN IN THE MEDIATION OF THE ANXIOLYTIC EFFECT INDUCED BY NEUROPEPTIDE S
2015-2016	MARIA LETIZIA GIULIA CARMINI	LAUREA IN FARMACIA	LA DEPRESSIONE: FITOTERAPIA E MEDICINE NON CONVENZIONALI SI AFFIANCANO ALLA TERAPIA FARMACOLOGICA
2016-2017	ALICE BALDASSI	LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO	BEHAVIORAL ALTERATIONS INDUCED BY LIGHT DEPRIVATION IN A MOUSE MODEL OF SEASONAL AFFECTIVE DISORDER
2016-2017	ALESSANDRA CONTE	LAUREA IN FARMACIA	METABOLIC ALTERATIONS INDUCED BY ACUTE STRESS IN PREFRONTAL CORTEX SYNAPSES
2016-2017	FRANCESCA MAFFIOLI	LAUREA IN FARMACIA	LIGHT DEPRIVATION AFFECTS HIPPOCAMPAL CELL PROLIFERATION AND SURVIVAL IN MICE
2016-2017	MARTA BIANCHI	LAUREA IN FARMACIA	EFFECTS OF OXYTOCIN TREATMENT ON THE ACTIVATION OF SIGNALING CASCADES
2017-2018	LUCA KLUZER	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	PRELIMINARY STUDY OF TAUOPATHY IN AN ANIMAL MODEL OF CORTICOBASAL DEGENERATION (CBD)
2017-2018	CATERINA PAOLI	LAUREA IN FARMACIA	FEAR EXTINCTION IN RODENT MODELS: MODULATION BY KETAMINE AND INVOLVEMENT OF DOPAMINERGIC TRANSMISSION

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DI RICERCA

**TITOLO DELLA TESI DI LAUREA:** “MODIFICAZIONI NEI SISTEMI DI TRASDUZIONE DI SEGNALE IN AREE CEREBRALI DI TOPI KNOCKOUT PER RECETTORI NK-1”. RELATORE PROF. GIORGIO RACAGNI, CORRELATORE PROF. MAURIZIO POPOLI.

I risultati ottenuti durante la tesi di laurea, sono stati pubblicati in:

**Musazzi L, Perez J, Hunt SP, Racagni G, Popoli M.** Changes in signaling pathways regulating neuroplasticity induced by neurokinin 1 receptor knockout. *Eur J Neurosci.* 2005 Mar;21(5):1370-8.

**TITOLO DELLA TESI DI DOTTORATO:** “LO STRESS PRECOCE MODIFICA LA PLASTICITÀ SINAPTICA IPPOCAMPALE IN UN MODELLO ANIMALE DI DEPRESSIONE CON INTERAZIONE GENE-AMBIENTE”. TUTOR: PROF. MAURIZIO POPOLI.

I risultati ottenuti durante la tesi di laurea, sono stati pubblicati in:

**Ryan B\*, Musazzi L\*, Mallei A, Tardito D, Gruber SH, El Khoury A, Anwyl R, Racagni G, Mathé AA, Rowan MJ, Popoli M.** Remodelling by early-life stress of NMDA receptor-dependent synaptic plasticity in a gene-environment rat model of depression. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2009 May;12(4):553-9. doi: 10.1017/S1461145708009607. \*: co-first author

**Musazzi L, Mallei A, Tardito D, Gruber SH, El Khoury A, Racagni G, Mathé AA, Popoli M.** Early-life stress and antidepressant treatment involve synaptic signaling and Erk kinases in a gene-environment model of depression. *J Psychiatr Res.* 2010 Jun;44(8):511-20. doi: 10.1016/j.jpsychires.2009.11.008.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI**

**Partecipazione al progetto EU-FP6, GENDEP (2004-2008)** "Genome-based therapeutic drugs for depression". **PI: Prof. Maurizio Popoli.**

### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI PRIN DEL MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA:**

**PRIN 2003 - prot. 2003053993 (2003-2005)** "Meccanismi di plasticità glutammatergica come bersagli molecolari per lo sviluppo di strategie farmacologiche innovative nei disturbi affettivi. Approfondimento dei meccanismi e identificazione dei potenziali bersagli". **Coordinatore Prof. Giorgio Racagni**

**PRIN 2005 - prot. 2005054953 (2006-2008)** "Disturbi d'ansia e legati allo stress: nuovi meccanismi e bersagli farmacologici". **Coordinatore Prof. Giorgio Racagni**

**PRIN 2007 - prot. 2007YYL5J9 (2008-2010)** "Rilascio di glutammato e meccanismi molecolari presinaptici nelle malattie psichiatriche correlate allo stress e nell'azione di farmaci psicotropi. Ricerca di nuovi bersagli farmacologici". **Coordinatore Prof. Giorgio Racagni**

**PRIN 2009 - prot. 2009BRMW4W (2011-2013)** "La sinapsi stressata – Effetti sinaptici dello stress comportamentale e azione degli antidepressivi". **Coordinatore Prof. Giorgio Racagni**

**PRIN 2010-2011 - prot. 2010N8PBAA\_004 (2013-2016)** "Fisiologia e fisiopatologia di BDNF: verso lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per alcune delle principali malattie neuropsichiatriche". **Coordinatore Prof. Michele Simonato, capo unità Prof. Maurizio Popoli**

**PRIN 2012 - prot. 2012A9T2S9 (2014-2017)** "Ketamina come strumento per analizzare la natura dell'azione antidepressiva rapida. Implicazioni per la terapia della depressione resistente al trattamento". **Coordinatore Prof. Giorgio Racagni**

**PRIN 2015 - prot. 2015HRE757\_002 (2017-2020)** "Risposte maladattative dello stress: studio dei meccanismi che le regolano per identificare nuovi bersagli terapeutici nelle malattie neuropsichiatriche". **Coordinatore Prof. Gianbattista Bonanno, capo unità Prof. Maurizio Popoli**

### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI CARIPLO:**

**CARIPLO 2009-2701** "The regulation of neuroplasticity in the response to therapeutic drugs for mood disorders. The role of microRNA". **PI: Dott.ssa Daniela Tardito**

**CARIPLO 2011-0635** "The action of stress and psychiatric drugs on glutamate release in cortical areas: relevance for stress-related neuropsychiatric disorders". **PI: Prof. Giorgio Racagni**

**CARIPLO 2014-1133** "microRNA regulation of synaptic BDNF in the effects of ketamine on dendritic arborization and depressive-like behaviour", **ruolo di Principal Investigator**

**CARIPLO 2017-0620** "microRNAs in Frailty-Associated Cognitive Impairment", **PI: Prof. Maurizio Popoli**

**Partecipazione al progetto di ricerca:** "Study of molecular brain changes induced by NK-1 receptor knockout in mice", **finanziato da GlaxoSmithKline, UK (2003-2005)**

**Partecipazione al progetto di ricerca:** "Preparation and validation of an in vitro assay to test and characterize novel antidepressant drugs", **finanziato da GlaxoSmithKline, IT (2004-2006)**

**Partecipazione al progetto di ricerca:** "Characterization of the action of agomelatine on molecular and functional correlates of neuroplasticity", **finanziato da SERVIER, PI: Prof. Giorgio Racagni (2006-2007)**

**Partecipazione al progetto** "Characterization of glutamate release, intracellular signaling pathways and neuroplastic mechanisms affected by agomelatine treatment. Molecular dissection of melatonergic vs. 5-HT<sub>2C</sub>-directed action of agomelatine", **finanziato da SERVIER, PI: Prof. Giorgio Racagni (2008-2009)**

**Partecipazione al progetto** "Time-dependent structural and functional changes induced by ketamine in the glutamate system in rat models of depression", **finanziato dalla Fondazione NARSAD alla Dott.ssa Giulia Treccani (2015-2018)**

**Partecipazione al progetto “Role of dopamine-dependent cortical plasticity in modulating stress response and ketamine antidepressant activity”, finanziato dalla Fondazione NARSAD al Dott. Jacopo Lamanna (2018-2020)**

#### **LINEE ATTUALI DI RICERCA**

**Studio dei microRNA coinvolti nel declino cognitivo nella sindrome di fragilità (nell’ambito del progetto CARIPLO 2017-0620)**

Studio del ruolo dei microRNA come effettori molecolari e funzionali, e come possibili biomarcatori nel declino cognitivo associato a sindrome di fragilità nell’anziano.

**Studio del ruolo di BDNF nell’effetto antidepressivo di ketamina (nell’ambito del progetto CARIPLO 2014-1133)**

Analisi degli effetti comportamentali e morfologici di ketamina utilizzato come farmaco antidepressivo (singola somministrazione, in dose sub-anestetica). Analisi della regolazione da parte di ketamina dell’espressione di microRNA che modulano l’espressione della neurotrofina BDNF.

**Studio delle alterazioni comportamentali, funzionali e morfologiche indotte da protocolli di stress acuto**

Analisi della modulazione da parte di diversi protocolli di stress acuto della trasmissione eccitatoria in aree cerebrali di ratto. Analisi del rimodellamento dendritico indotto dallo stress e delle alterazioni comportamentali generate. Studio del ruolo protettivo di diverse classi di antidepressivi.

**Studio delle alterazioni comportamentali, funzionali e morfologiche in un modello animale di depressione basato sull’esposizione a stress cronico**

Studio degli effetti dello stress cronico sulla trasmissione eccitatoria in animali vulnerabili e resilienti allo stress. Analisi del rimodellamento dendritico indotto dallo stress e delle alterazioni comportamentali generate. Studio dei meccanismi molecolari alla base dell’effetto antidepressivo rapido di ketamina.

**Studio di alterazioni funzionali e morfologiche in aree cerebrali del topo transgenico BDNF Val66Met**

Misura dei cambiamenti nel rilascio di glutammato e nell’arborizzazione dendritica in ippocampo di topi transgenici portatori del polimorfismo umano BDNF Val66Met.

#### **RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE**

<b>PERIODO</b>	<b>RUOLO</b>
<b>01/11/2015-31/05/2017</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL DOTT. ALESSANDRO IERACI (Assegnista di Ricerca)</b>
<b>01/02/2017-30/04/2017</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO DELLA DOTT.SSA MARA SEGUINI (Assegnista di Ricerca)</b>
<b>01/02/2017-31/10/2017</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO DELLA DOTT.SSA JESSICA MINGARDI (Borsa Giovani Promettenti)</b>
<b>01/10/2015-30/09/2017</b>	<b>CO-TUTOR DI DOTTORATO DEL DR. PAOLO TORNESE</b>
<b>01/09/2016-31/08/2018</b>	<b>CO-TUTOR DI DOTTORATO DELLA DR.SSA NATHALIE SALA</b>
<b>09/01/2016-09/06/2016</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO DI ALESSANDRA CONTE (vincitrice di una borsa di studio all'estero ai fini della predisposizione della tesi di laurea magistrale A.A. 2016/2017, I Edizione. Tirocinio svolto presso Aarhus University, Department of Clinical Medicine, Danimarca)</b>
<b>01/02/2018-02/05/2018</b>	<b>TUTOR DI NATHALIE SALA (vincitrice della borsa EMBO Short-Term Fellowship 7512, per un progetto di ricerca da svolgere presso il Laboratorio di Barbara Di Benedetto, Department of Psychiatry and Psychotherapy, University of Regensburg, Germania)</b>
<b>01/03/2018-30/06/2018</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO DI ILARIA MAZZA (volontario frequentatore presso il Laboratorio di Barbara Di Benedetto, Department of Psychiatry and Psychotherapy, University of Regensburg, Germania)</b>

01/10/2018-21/12/2018	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO DI CATERINA PAOLI</b> (vincitrice bando tesi estero presso il Laboratorio di Nicolas Singewald, Department of Pharmacology and Toxicology, Center for Chemistry and Biomedicine (CCB), University of Innsbruck, Austria)
30/04/2015-29/04/2019	<b>RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DEGLI ESPERIMENTI PER IL PROGETTO DI RICERCA:</b> "Studio delle alterazioni funzionali, molecolari e morfologiche in aree cerebrali di un modello di depressione nel ratto. Modulazione da parte di farmaci antidepressivi", <b>AUTORIZZATO AI SENSI DEL D.LGS.26/2014 IN MATERIA DI PROTEZIONE DEGLI ANIMALI UTILIZZATI A FINI SCIENTIFICI.</b>
11/06/2015-10/06/2019	<b>RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DEGLI ESPERIMENTI PER IL PROGETTO DI RICERCA:</b> "Studio delle alterazioni comportamentali, funzionali, molecolari e morfologiche indotte dallo stress acuto in aree cerebrali di ratto. Modulazione da parte di farmaci antidepressivi", <b>AUTORIZZATO AI SENSI DEL D.LGS.26/2014 IN MATERIA DI PROTEZIONE DEGLI ANIMALI UTILIZZATI A FINI SCIENTIFICI.</b>
01/04/2019-30/09/2019	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO DI NADIA FALAHANI</b> (vincitrice ERASMUS Traineeship presso il Laboratorio di Inga Neumann, University of Regensburg, Germania)

#### FINANZIAMENTI OTTENUTI

ANNO	PROGETTO
2010	<b>ECNP RESEARCH GRANT FOR YOUNG SCIENTISTS, "A STEREOLOGICAL STUDY OF CHANGES INDUCED IN SYNAPTIC VESICLES POOLS BY ACUTE STRESS AND THERAPEUTIC DRUGS". DURATA DEL PROGETTO: 12 MESI. IMPORTO GRANT: € 30.000.</b>
2014	<b>FONDAZIONE CARIPLO; BANDO RICERCA CONDOTTA DA GIOVANI RICERCATORI 2014; PROGETTO CARIPLO 2014-1133.</b> "microRNA regulation of synaptic BDNF in the effects of ketamine on dendritic arborization and depressive-like behaviour" <b>DURATA DEL PROGETTO: 24 MESI. IMPORTO GRANT: € 249.246.</b>
2016	<b>PIANO DI SOSTEGNO PER LA RICERCA 2015-2017 - LINEA 2 (AZIONE A)</b> <b>DURATA DEL PROGETTO: 12 MESI. IMPORTO GRANT: € 5.647,06.</b>
2017	<b>PIANO DI SOSTEGNO PER LA RICERCA 2015-2017 - LINEA 2 (AZIONE A)</b> <b>DURATA DEL PROGETTO: 12 MESI. IMPORTO GRANT: € 7.579,00.</b>
2017	<b>FONDO PER IL FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA (FFABR)</b> <b>DURATA DEL PROGETTO: 12 MESI. IMPORTO GRANT: € 3,000.</b>

#### PARTECIPAZIONE A BANDI COME COORDINATORE O CAPOUNITÀ (PROGETTI NON FINANZIATI)

ANNO	PROGETTO
2009	<b>FIRB 2009</b> "Il ruolo della trasmissione glutammatergica nello stress e nelle malattie psichiatriche. Identificazione di nuovi bersagli terapeutici".
2009	<b>BANDO GIOVANI RICERCATORI 2009 (MIUR)</b> "The stressed synapse. The synaptic action of acute behavioural stress and the protective effect of psychiatric drugs".
2010	<b>CARIPLO 2010</b> "La sinapsi stressata. l'azione a livello sinaptico dello stress comportamentale e il blocco degli effetti sinaptici dello stress da parte dei farmaci psicotropi".
2013	<b>FIRB 2013</b> "Impatto dello stress e dei glucocorticoidi sulla sinapsi glutammatergica nella corteccia cerebrale".
2015	<b>New Investigator Research Grant (NIRG) Alzheimer Association</b> "Stress-dependent glutamate destabilization as a key pathogenic mechanism".
2016	<b>Alzheimer's Association Research Grant (AARG)</b> "Stress-related glutamate destabilization as a pathogenic mechanism in AD".
2016	<b>The IMHRO / Janssen Rising Star Translational Research Award</b> "Presynaptic release of glutamate as a target for antidepressant/anxiolytic compounds".
2016	<b>BrightFocus Foundation Alzheimer's Disease Research Award</b> "Stress as risk factor in AD pathogenesis: the role of miR-135a".

2016	<b>PRIN 2015</b> "Neuroplasticità adattativa come strategia terapeutica basata su BDNF in neuropatologie con atrofia neuronale". <b>Coordinatore: Prof. Enrico Tongiorgi</b>
2016	<b>Alzheimer's Association Research Grant (AARG)</b> "Stress as risk factor in AD pathogenesis: the putative role of miR-9".
2017	<b>Alzheimer's Association Research Grant (AARG)</b> "Stress-induced miR-9 downregulation in AD etiopathogenesis".
2017	<b>Alzheimer's Drug Discovery Foundation, Core RFP</b> "Testing miR-9 overexpression as a putative therapeutic approach in AD"
2017	<b>MIUR-DAAD Joint Mobility Program</b> "Study of the involvement of ephrinA in stress vulnerability and fast antidepressant action of ketamine" In collaborazione con Barbara Di Benedetto, University of Regensburg.
2018	<b>PRIN2018</b> "Genetic factors, tumor microenvironment and stress hormones in glioblastoma invasiveness/recurrence: identification of new molecular targets and pharmacological approaches". <b>Coordinatore: Prof. Tullio Florio</b>

## **RICHIESTE DI FINANZIAMENTO IN ATTESA DI VALUTAZIONE**

ANNO	PROGETTO
2018	<b>BANDO RICERCA FINALIZZATA 2018 PROGETTI PROPOSTI DA GIOVANI RICERCATORI CON ETÀ INFERIORE AI 40 ANNI</b> "Brain connectivity in late life depression: a longitudinal imaging epigenetic study". <b>Coordinatore: Dott.ssa Adele Ferro</b>
2019	<b>MY FIRST AIRC GRANT 2019</b> "The role of behavioral stress in the pathogenetic mechanisms of glioblastoma multiforme invasiveness: looking for new pharmacological targets (Stress-GBM).

## **MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

**SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA (SIF); SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROSCIENZE (SINS)**  
**SOCIETY FOR NEUROSCIENCE (SfN) 2016**

## **ATTIVITÀ EDITORIALE**

- **BMC NEUROSCIENCE, ASSOCIATE EDITOR**
- **JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES (JAPAN), ADVISORY BOARD**
- **CURRENT PSYCHOPHARMACOLOGY, ASSOCIATE EDITOR**
- **FRONTIERS IN NEUROGENOMICS**
- **LEAD GUEST EDITOR FOR THE SPECIAL ISSUE** "The Many Faces of Stress: Implications for Neuropsychiatric Disorders" **NEURAL PLASTICITY**
- **LEAD GUEST EDITOR FOR THE RESEARCH TOPIC:** "Male and Female Brain: Molecular Mechanisms of Sex Difference" **FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE**

## **ATTIVITÀ DI REFERAGGIO**

### **ATTIVITÀ DI REFERAGGIO PER LE SEGUENTI RIVISTE PEER REVIEWED**

Biological Psychiatry, BMC Neuroscience, Drugs, Frontiers in Molecular Neuroscience, Frontiers in Neuroscience, Frontiers in Neurogenomics, International Journal of Neuropsychopharmacology, Journal of Pharmacological Sciences, Molecular Psychiatry, Molecular Neurobiology, Neural Plasticity, Neuropsychopharmacology, Neuropharmacology, Neurotoxicity Research, Pharmacological Reports, Psychopharmacology, Psychiatric Research, Physiology and Behavior, Scientific Reports, World Journal of Biological Psychiatry.

### REFERAGGIO DI PROPOSTE PROGETTUALI

- SC-Series NIH Support of Competitive Research (SCORE) Research Advancement Award Grant Proposal 2017.
- Swiss National Science Foundation (SNSF) Ambizione 2019.

### REFERAGGIO DI TESI DI DOTTORATO

**AA 2016-2017** Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, Curriculum di Farmacologia e Tossicologia (XXX ciclo), Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Farmacia, Sezione di Farmacologia e Tossicologia

**AA 2017-2018** Corso di Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale (XXXI ciclo), Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslaazionale

### ORGANIZZAZIONE DI EVENTI

- **FENS-SATELLITE MEETING 2014** "The many faces of stress", Milan. **Segreteria scientifica**
- **IN-BDNF** "the Italian Network on BDNF and neuropsychiatric diseases" **MEETING 2015**, Milano. **Segreteria scientifica**
- **WORKSHOP NEURONEST** "Stress ambientale e malattie legate all'invecchiamento" **2017**, Milano. **Membro del comitato organizzatore**
- **FACCIAMO RETE IN NEURONEST 2° MEETING TRASLAZIONALE DEL GRUPPO DI RICERCA STRATEGICO IN NEUROSCIENZE DE "LA STATALE"** **2018**, Milano. **Membro del comitato organizzatore**
- **LAKE COMO SCHOOL OF ADVANCED STUDIES 2018** "Genes epigenome and environment in pathophysiology of brain illness" Como. **Membro del comitato organizzatore**

### PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI

<b>Dal 2005</b>	Membro interno in commissioni di laurea per i Corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie Farmaceutiche, Biotecnologie del Farmaco, Scienze e Tecnologie Erboristiche (vedi attività di relatore e correlatore di tesi sperimentali e compilative)
<b>Dal 2016</b>	Membro in commissione di esame per i corsi di Farmacia e Farmacoterapia (Corso di Laurea in Farmacia) e di Biotecnologie (Corso di Laurea in SSCTA e Tossicologia Ambientale)
<b>2016</b>	Membro della commissione giudicatrice per il rinnovo di un assegno per la collaborazione alla ricerca di durata di 12 mesi nell'area Scientifico Disciplinare delle Scienze Farmaceutiche/Farmacotossicologiche dal titolo "Studio del ruolo dei microRNA nella modulazione di BDNF e in cambiamenti di parametri funzionali, morfologici e comportamentali in un modello animale di depressione" con scadenza 31/05/2016, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
<b>2017</b>	Membro della commissione di selezione per l'assegnazione di un assegno di ricerca di tipo B della durata di 12 mesi, per l'area Scientifico Disciplinare delle Scienze Biologiche dal titolo "Studio del ruolo dei microRNA nella modulazione di BDNF e in cambiamenti di parametri funzionali, morfologici e comportamentali in un modello animale di depressione", presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
<b>2017</b>	Membro della commissione di selezione per l'assegnazione di una borsa di studio per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti della durata di 10 mesi, per l'area Scientifico Disciplinare delle Scienze Biologiche dal titolo "Studio del ruolo dei microRNA in cambiamenti di parametri morfologici in un modello animale di depressione", presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
<b>2017</b>	Membro della commissione di selezione per il reclutamento di un'unità di personale con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato di categoria D-area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, della durata di 6 mesi.
<b>2018</b>	Membro della commissione di selezione per il reclutamento di un'unità di Tecnologo di secondo livello, categoria D, posizione economica D3, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, della durata di 18 mesi.

<b>2015</b>	Partecipazione alla commissione di vigilanza per il secondo appello di esame di stato di abilitazione alla professione di farmacista
<b>2017</b>	Partecipazione alla commissione di vigilanza per il secondo appello di esame di stato di abilitazione alla professione di farmacista
<b>2018</b>	Partecipazione alla commissione di vigilanza per il primo appello di esame di stato di abilitazione alla professione di farmacista

## RUOLI ISTITUZIONALI

<b>2015-2018</b>	Componente del Consiglio del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB)
<b>AA 2015-2016</b>	Componente del Collegio Didattico Interdipartimentale di Scienze e Tecnologie Erboristiche
<b>AA 2016-2017</b>	Componente del Collegio Didattico Interdipartimentale di Biotecnologie del Farmaco
<b>AA 2017-2018</b>	Componente del Collegio Didattico Interdipartimentale di Scienze e Tecnologie Erboristiche
<b>2017-oggi</b>	Componente del Comitato di Coordinamento di NEURO-NEST - Neuroscience Network at Statale

## PUBBLICAZIONI

### CAPITOLI DI LIBRO

1.	Mallei A, Giambelli R, El Khoury A, Gruber SHM, <b>Musazzi L</b> , Barbiero VS, Tardito D, Vollmayr B, Gass P, Mathé AA, Racagni G, Popoli M. (2008) "Synaptoproteomics of existing and new animal models of depression", in "Biomarkers for psychiatric disorders", p. 185-202 (CW Turck Editor), Springer.
2.	Popoli M, <b>Musazzi L</b> , Racagni G. (2011) "Trasmissione serotonergica", in "Farmacologia Generale e molecolare", Clementi Fumagalli, UTET.
3.	<b>Musazzi L</b> , Treccani G, Perego C, Nava N, Nyengaard JR, Popoli M. (2014) "Synaptic stress, changes in glutamate transmission and circuitry, and psychopathology", in: "Stress at the synapse: Synaptic stress and pathogenesis of neuropsychiatric disorders", M. Popoli, D. Diamond, G. Sanacora Editors, Springer, New York.
4.	Popoli M, <b>Musazzi L</b> , Racagni G. (2015) "The serotonergic transmission", in "General and molecular pharmacology: principles of drug action", Clementi Fumagalli, Wiley, ISBN: 978-1-118-76857-0.
5.	<b>Musazzi L</b> , Tornese P, Treccani G, Popoli M. (2015) "Fluoxetine and Glutamate Release and Transmission", in "Fluoxetine: Pharmacology, Mechanisms of Action and Potential Side Effects", Pinna G. Editor, Nova Science Publishers, Inc.
6.	<b>Musazzi L</b> , Racagni G, Popoli M. (2018) "Trasmissione serotonergica", in "Farmacologia Generale e molecolare", Clementi Fumagalli, Edra, ISBN: 9788821441820
7.	<b>Musazzi L</b> , Popoli M, Ieraci A. (2019) "Farmaci epigenetici", in "Farmaci Biologici e Terapia Personalizzata", CEA Edizioni, in press
8.	<b>Musazzi L</b> , Popoli M, Ieraci A. (2019) "Interazione gene-ambiente nella farmacologia di precisione", in "Farmaci Biologici e Terapia Personalizzata", CEA Edizioni, in press

## ARTICOLI SU RIVISTE PEER REVIEWED

TITOLO E AUTORI	IF	N cit
1. Bonanno G, Giambelli R, Raiteri L, Tiraboschi E, Zappettini S, <b>Musazzi L</b> , Raiteri M, Racagni G, Popoli M. Chronic antidepressants reduce depolarization-evoked glutamate release and protein interactions favoring formation of SNARE complex in hippocampus. J Neurosci. 2005 Mar 30;25(13):3270-9. <b>Free Full Text from Publisher</b>	7.506	172
2. <b>Musazzi L</b> , Perez J, Hunt SP, Racagni G, Popoli M. Changes in signaling pathways regulating neuroplasticity induced by neurokinin 1 receptor knockout. Eur J Neurosci. 2005 Mar;21(5):1370-8. <b>Free Full Text from Publisher</b>	3.949	7
3. Barbon A, Popoli M, La Via L, Moraschi S, Vallini I, Tardito D, Tiraboschi E, <b>Musazzi L</b> , Giambelli R, Gennarelli M, Racagni G, Barlati S. Regulation of editing and expression of glutamate alpha-amino-propionic-acid (AMPA)/kainate receptors by antidepressant drugs. Biol Psychiatry. 2006 Apr 15;59(8):713-20.	7.154	84

4. Tardito D, Perez J, Tiraboschi E, <b>Musazzi L</b> , Racagni G, Popoli M. Signaling pathways regulating gene expression, neuroplasticity, and neurotrophic mechanisms in the action of antidepressants: a critical overview. <i>Pharmacol Rev.</i> 2006 Mar;58(1):115-34. <b>Free Full Text from Publisher</b>	16.854	236
5. Tardito D, Gennarelli M, <b>Musazzi L</b> , Gesuete R, Chiarini S, Barbiero VS, Rydel RE, Racagni G, Popoli M. Long-term soluble Abeta1-40 activates CaM kinase II in organotypic hippocampal cultures. <i>Neurobiol Aging.</i> 2007 Sep;28(9):1388-95.	5.599	10
6. Barbiero VS, Giambelli R, <b>Musazzi L</b> , Tiraboschi E, Tardito D, Perez J, Drago F, Racagni G, Popoli M. Chronic antidepressants induce redistribution and differential activation of alphaCaM kinase II between presynaptic compartments. <i>Neuropsychopharmacology.</i> 2007 Dec;32(12):2511-9. <b>Free Full Text from Publisher</b>	6.157	40
7. Donnici L, Tiraboschi E, Tardito D, <b>Musazzi L</b> , Racagni G, Popoli M. Time-dependent biphasic modulation of human BDNF by antidepressants in neuroblastoma cells. <i>BMC Neurosci.</i> 2008 Jul 5;9:61. doi: 10.1186/1471-2202-9-61. <b>Free Full Text from Publisher</b>	2.850	24
8. Ryan B*, <b>Musazzi L*</b> , Mallei A, Tardito D, Gruber SH, El Khoury A, Anwyl R, Racagni G, Mathé AA, Rowan MJ, Popoli M. Remodelling by early-life stress of NMDA receptor-dependent synaptic plasticity in a gene-environment rat model of depression. <i>Int J Neuropsychopharmacol.</i> 2009 May;12(4):553-9. doi: 10.1017/S1461145708009607. *: co-first author <b>Free Full Text from Publisher</b>	4.874	53
9. Tardito D*, <b>Musazzi L*</b> , Tiraboschi E, Mallei A, Racagni G, Popoli M. Early induction of CREB activation and CREB-regulating signalling by antidepressants. <i>Int J Neuropsychopharmacol.</i> 2009 Nov;12(10):1367-81. doi: 10.1017/S1461145709000376. *: co-first author <b>Free Full Text from Publisher</b>	4.874	34
10. <b>Musazzi L</b> , Cattaneo A, Tardito D, Barbon A, Gennarelli M, Barlati S, Racagni G, Popoli M. Early rise of BDNF in hippocampus suggests induction of posttranscriptional mechanisms by antidepressants. <i>BMC Neurosci.</i> 2009 May 13;10:48. doi: 10.1186/1471-2202-10-48. <b>Free Full Text from Publisher</b>	2.744	52
11. <b>Musazzi L</b> , Mallei A, Tardito D, Gruber SH, El Khoury A, Racagni G, Mathé AA, Popoli M. Early-life stress and antidepressant treatment involve synaptic signaling and Erk kinases in a gene-environment model of depression. <i>J Psychiatr Res.</i> 2010 Jun;44(8):511-20. doi: 10.1016/j.jpsychires.2009.11.008	3.827	42
12. <b>Musazzi L*</b> , Milanese M*, Farisello P, Zappettini S, Tardito D, Barbiero VS, Bonifacino T, Mallei A, Baldelli P, Racagni G, Raiteri M, Benfenati F, Bonanno G, Popoli M. Acute stress increases depolarization-evoked glutamate release in the rat prefrontal/frontal cortex: the dampening action of antidepressants. <i>PLoS One.</i> 2010 Jan 5;5(1):e8566. doi: 10.1371/journal.pone.0008566. *: co-first author <b>Open Access</b>	4.411	161
13. Tardito D, Milanese M, Bonifacino T, <b>Musazzi L</b> , Grilli M, Mallei A, Mocaer E, Gabriel-Gracia C, Racagni G, Popoli M, Bonanno G. Blockade of stress-induced increase of glutamate release in the rat prefrontal/frontal cortex by agomelatine involves synergy between melatonergic and 5-HT <sub>2C</sub> receptor-dependent pathways. <i>BMC Neurosci.</i> 2010 Jun 3;11:68. doi: 10.1186/1471-2202-11-68. <b>Free Full Text from Publisher</b>	3.091	41
14. Blaveri E, Kelly F, Mallei A, Harris K, Taylor A, Reid J, Razzoli M, Carboni L, Piubelli C, <b>Musazzi L</b> , Racagni G, Mathé A, Popoli M, Domenici E, Bates S. Expression profiling of a genetic animal model of depression reveals novel molecular pathways underlying depressive-like behaviours. <i>PLoS One.</i> 2010 Sep 7;5(9):e12596. doi: 10.1371/journal.pone.0012596. <b>Open Access</b>	4.411	24
15. <b>Musazzi L</b> , Di Daniel E, Maycox P, Racagni G, Popoli M. Abnormalities in $\alpha/\beta$ -CaMKII and related mechanisms suggest synaptic dysfunction in hippocampus of LPA1 receptor knockout mice. <i>Int J Neuropsychopharmacol.</i> 2011 Aug;14(7):941-53. doi: 10.1017/S1461145710001240. <b>Free Full Text from Publisher</b>	4.578	21



16. Milanese M, Zappettini S, Onofri F, <b>Musazzi L</b> , Tardito D, Bonifacino T, Messa M, Racagni G, Usai C, Benfenati F, Popoli M, Bonanno G. Abnormal exocytotic release of glutamate in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. <i>J Neurochem</i> . 2011 Mar;116(6):1028-42. doi: 10.1111/j.1471-4159.2010.07155.x.	4.061	40
17. Barbon A, Orlandi C, La Via L, Caracciolo L, Tardito D, <b>Musazzi L</b> , Mallei A, Gennarelli M, Racagni G, Popoli M, Barlati S. Antidepressant treatments change 5-HT <sub>2C</sub> receptor mRNA expression in rat prefrontal/frontal cortex and hippocampus. <i>Neuropsychobiology</i> . 2011;63(3):160-8. doi: 10.1159/000321593.	2.675	28
18. <b>Musazzi L</b> , Racagni G, Popoli M. Stress, glucocorticoids and glutamate release: effects of antidepressant drugs. <i>Neurochem Int</i> . 2011 Aug;59(2):138-49. doi: 10.1016/j.neuint.2011.05.002.	2.857	66
19. Barbon A, Caracciolo L, Orlandi C, <b>Musazzi L</b> , Mallei A, La Via L, Bonini D, Mora C, Tardito D, Gennarelli M, Racagni G, Popoli M, Barlati S. Chronic antidepressant treatments induce a time-dependent up-regulation of AMPA receptor subunit protein levels. <i>Neurochem Int</i> . 2011 Nov;59(6):896-905. doi: 10.1016/j.neuint.2011.07.013.	2.857	39
20. Racagni G, Riva MA, Molteni R, <b>Musazzi L</b> , Calabrese F, Popoli M, Tardito D. Mode of action of agomelatine: synergy between melatonergic and 5-HT <sub>2C</sub> receptors. <i>World J Biol Psychiatry</i> . 2011 Dec;12(8):574-87. doi: 10.3109/15622975.2011.595823.	2.385	83
21. Baj G, D'Alessandro V, <b>Musazzi L</b> , Mallei A, Sartori CR, Sciancalepore M, Tardito D, Langone F, Popoli M, Tongiorgi E. Physical exercise and antidepressants enhance BDNF targeting in hippocampal CA3 dendrites: further evidence of a spatial code for BDNF splice variants. <i>Neuropsychopharmacology</i> . 2012 Jun;37(7):1600-11. doi: 10.1038/npp.2012.5. <b>Free Published Article From Repository</b>	8.678	57
22. <b>Musazzi L</b> , Treccani G, Popoli M. Glutamate hypothesis of depression and its consequences for antidepressant treatments. <i>Expert Rev Neurother</i> . 2012 Oct;12(10):1169-72. doi: 10.1586/ern.12.96. <b>Free Published Article From Repository</b>	2.955	7
23. <b>Musazzi L</b> , Treccani G, Mallei A, Popoli M. The action of antidepressants on the glutamate system: regulation of glutamate release and glutamate receptors. <i>Biol Psychiatry</i> . 2013 Jun 15;73(12):1180-8. doi: 10.1016/j.biopsych.2012.11.009.	9.472	83
24. Milanese M, Tardito D, <b>Musazzi L</b> , Treccani G, Mallei A, Bonifacino T, Gabriel C, Mocaer E, Racagni G, Popoli M, Bonanno G. Chronic treatment with agomelatine or venlafaxine reduces depolarization-evoked glutamate release from hippocampal synaptosomes. <i>BMC Neurosci</i> . 2013 Jul 29;14:75. doi: 10.1186/1471-2202-14-75. <b>Free Full Text from Publisher</b>	2.845	18
25. <b>Musazzi L</b> , Rimland JM, Ieraci A, Racagni G, Domenici E, Popoli M. Pharmacological characterization of BDNF promoters I, II and IV reveals that serotonin and norepinephrine input is sufficient for transcription activation. <i>Int J Neuropsychopharmacol</i> . 2014 May;17(5):779-91. doi: 10.1017/S1461145713001685. <b>Free Full Text from Publisher</b>	4.009	15
26. Treccani G*, <b>Musazzi L*</b> , Perego C, Milanese M, Nava N, Bonifacino T, Lamanna J, Malgaroli A, Drago F, Racagni G, Nyengaard JR, Wegener G, Bonanno G, Popoli M. Stress and corticosterone increase the readily releasable pool of glutamate vesicles in synaptic terminals of prefrontal and frontal cortex. <i>Mol Psychiatry</i> . 2014 Apr;19(4):433-43. doi: 10.1038/mp.2014.5. *: <b>co-first author</b>	14.496	50
27. Treccani G*, <b>Musazzi L*</b> , Perego C, Milanese M, Nava N, Bonifacino T, Lamanna J, Malgaroli A, Drago F, Racagni G, Nyengaard JR, Wegener G, Bonanno G, Popoli M. Acute stress rapidly increases the readily releasable pool of glutamate vesicles in prefrontal and frontal cortex through non-genomic action of corticosterone. <i>Mol Psychiatry</i> . 2014 Apr;19(4):401. doi: 10.1038/mp.2014.20. *: <b>co-first author</b>	14.496	6
28. <b>Musazzi L</b> , Seguin M, Mallei A, Treccani G, Pelizzari M, Tornese P, Racagni G, Tardito D. Time-dependent activation of MAPK/Erk1/2 and Akt/GSK3 cascades: modulation by agomelatine. <i>BMC Neurosci</i> . 2014 Oct 21;15:119. doi: 10.1186/s12868-014-0119-1. <b>Free Full Text from Publisher</b>	2.665	3
29. Ieraci A, Mallei A, <b>Musazzi L</b> , Popoli M. Physical exercise and acute restraint stress differentially modulate hippocampal brain-derived neurotrophic factor transcripts and epigenetic mechanisms in mice. <i>Hippocampus</i> . 2015 Nov;25(11):1380-92. doi: 10.1002/hipo.22458.	4.074	30

30. <b>Musazzi L</b> , Treccani G, Popoli M. Functional and structural remodeling of glutamate synapses in prefrontal and frontal cortex induced by behavioral stress. <i>Front Psychiatry</i> . 2015 Apr 27;6:60. doi: 10.3389/fpsy.2015.00060. <b>Free Full Text from Publisher</b>	3.532	24
31. Mallei A, Baj G, Ieraci A, Corna S, <b>Musazzi L</b> , Lee FS, Tongiorgi E, Popoli M. Expression and Dendritic Trafficking of BDNF-6 Splice Variant are Impaired in Knock-In Mice Carrying Human BDNF Val66Met Polymorphism. <i>Int J Neuropsychopharmacol</i> . 2015 Jun 24;18(12). pii: pyv069. doi: 10.1093/ijnp/pyv069. <b>Free Full Text from Publisher</b>	4.333	17
32. Bonini D, Mora C, Tornese P, Sala N, Filippini A, La Via L, Milanese M, Calza S, Bonanno G, Racagni G, Gennarelli M, Popoli M, <b>Musazzi L*</b> , Barbon A*. Acute Footshock Stress Induces Time-Dependent Modifications of AMPA/NMDA Protein Expression and AMPA Phosphorylation. <i>Neural Plast</i> . 2016;2016:7267865. doi: 10.1155/2016/7267865. *: <b>co-last author Open Access</b>	3.054	6
33. <b>Musazzi L</b> , Marrocco J. Stress Response and Perinatal Reprogramming: Unraveling (Mal)adaptive Strategies. <i>Neural Plast</i> . 2016;2016:6752193. doi: 10.1155/2016/6752193. <b>Open Access</b>	3.054	8
34. <b>Musazzi L</b> , Marrocco J. The Many Faces of Stress: Implications for Neuropsychiatric Disorders. <i>Neural Plast</i> . 2016;2016:8389737. doi: 10.1155/2016/8389737. <b>Open Access</b>	3.054	1
35. Bonifacino T*, <b>Musazzi L*</b> , Milanese M, Seguini M, Marte A, Gallia E, Cattaneo L, Onofri F, Popoli M, Bonanno G. Altered mechanisms underlying the abnormal glutamate release in amyotrophic lateral sclerosis at a pre-symptomatic stage of the disease. <i>Neurobiol Dis</i> . 2016 Nov;95:122-33. doi: 10.1016/j.nbd.2016.07.011. *: <b>co-first author</b>	5.020	7
36. <b>Musazzi L</b> , Tornese P, Sala N, Popoli M. Acute stress is not acute: sustained enhancement of glutamate release after acute stress involves readily releasable pool size and synapsin I activation. <i>Mol Psychiatry</i> . 2017 Sep;22(9):1226-1227. doi: 10.1038/mp.2016.175.	11.640	7
37. <b>Musazzi L</b> , Tornese P, Sala N, Popoli M. Acute or Chronic? A Stressful Question. <i>Trends Neurosci</i> . 2017 Sep;40(9):525-535. doi: 10.1016/j.tins.2017.07.002.	11.439	7
38. Mingardi J*, <b>Musazzi L*</b> , De Petro G, Barbon A. miRNA Editing: New Insights into the Fast Control of Gene Expression in Health and Disease. <i>Mol Neurobiol</i> . 2018 Feb 19. doi: 10.1007/s12035-018-0951-x.	5.076	8
39. <b>Musazzi L</b> , Tornese P, Sala N, Popoli M. What acute stress protocols can tell us about PTSD and stress-related neuropsychiatric disorders. <i>Front Pharmacol</i> . 2018 Jul; 9:758. doi: 10.3389/fphar.2018.00758 <b>Open Access</b>	3.831	2
40. Kadriu B, <b>Musazzi L</b> , Henter ID, Graves M, Popoli M, Zarate CA Jr. Glutamatergic Neurotransmission: Pathway to Developing Novel Rapid-Acting Antidepressant Treatments. <i>Int J Neuropsychopharmacol</i> . 2019 Feb 1;22(2):119-135. doi: 10.1093/ijnp/pyy094.	3.981	-
41. <b>Musazzi L</b> , Sala N, Tornese P, Gallivanone F, Belloli S, Conte A, Di Grigoli G, Chen F, Treccani G, Bazzini C, Castiglioni I, Nyengaard JR, Wegener G, Moresco RM, Popoli M. Acute inescapable stress rapidly increases synaptic energy metabolism in prefrontal cortex and alters working memory performance. <i>Cerebral Cortex</i> . 2019 Mar 16. pii: bhz034. doi: 10.1093/cercor/bhz034. [Epub ahead of print].	6.308	-
42. Tornese P, Sala N, Bonini D, Bonifacino T, La Via L, Milanese M, Treccani G, Seguini M, Ieraci A, Nyengaard JR, Calza S, Bonanno G, Wegener G, Barbon A, Popoli M, <b>Musazzi L</b> . 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. <i>Neurobiology of Stress</i> , in revision. pii: S2352-2895(18)30111-5. doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ynstr.2019.100160">https://doi.org/10.1016/j.ynstr.2019.100160</a> . [Epub ahead of print].	na	-

## MANOSCRITTI IN REVISIONE

1. Tardito D, Seguini M, Tornese P, Mallei A, Ieraci A, Pelizzari M, **Musazzi L**, Merelli I, Corrada D, Milanesi L, Popoli M. Early and time-dependent effects of antidepressants on hippocampal miRNome and related target genes. Scientific Reports, in revision.
2. Ieraci A, Tornese P, Sala N, Popoli M, **Musazzi L**. Glutamatergic alterations in the response to acute stress in the hippocampus of BDNF Val66Met knock-in mice. Genes, submitted.

## PRESENTAZIONI ORALI PRESSO UNIVERSITA' O CENTRI DI RICERCA

<b>28/11/2014</b>	<b>Seminario di Dipartimento, DiSFeB, Milano.</b> "Time-dependent functional and structural remodeling of glutamate synapses induced by acute stress in rat prefrontal cortex"
<b>15/05/2015</b>	<b>Seminario DiSFeBmeetsNICO, NICO, Torino.</b> "Time-dependent structural, functional and behavioural changes induced by acute stress at excitatory synapses in prefrontal and frontal cortex"
<b>09/11/2016</b>	<b>Serie annuale di seminari presso il laboratorio del Prof. Bruce McEwen, Harold and Margaret Milliken Hatch Laboratory of Neuroendocrinology, The Rockefeller University, New York, USA.</b> "Acute and chronic stress at excitatory synapses: functional and morphological effects"
<b>25/04/2019</b>	<b>Helsinki University Neuroscience seminar series, Helsinki, Finlandia.</b> "Maladaptive changes in synaptic function and neuronal morphology induced by acute stress: the effect of ketamine".

## PRESENTAZIONI ORALI A CARATTERE DIVULGATIVO

<b>2016</b>	CusMiBio e I Lincei per una nuova didattica nella Scuola - Seminario di aggiornamento per docenti di scienze dal titolo "Come il nostro corpo utilizza ciò che introduciamo con l'alimentazione"
<b>2016</b>	Intervista a Roma Daily News ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LbYzIsH1eQc&amp;t=35s">https://www.youtube.com/watch?v=LbYzIsH1eQc&amp;t=35s</a> )
<b>2017</b>	Partecipazione come relatore al <b>WORKSHOP di NEURONEST</b> "Stress ambientale e malattie legate all'invecchiamento". Titolo della relazione: "Sinapsi stressate e malattie neuropsichiatriche"

## COMUNICAZIONI A CONGRESSO

<b>PRESENTAZIONI ORALI (18)</b>	
<b>2005</b>	<b>International Symposium, Neuroplasticity, Neurotrophic factors and Mood Disorders, Pisa.</b> "Molecular brain changes regulating neuroplasticity induced by NK-1 receptor knockout".
<b>2013</b>	<b>XV Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Roma.</b> "The impact of stress and glucocorticoids on glutamate synapses in cerebral cortex".
<b>2014</b>	<b>Convegno monotematico SIF 2014. "Mood disorders: from neurobiology to novel therapeutic strategies", Modena.</b> "Acute stress increases the readily releasable pool of glutamate vesicles: implication for stress-related disorders"
<b>2014</b>	<b>FENS-Satellite Meeting 2014 "The many faces of stress", Milano.</b> "Acute stress increases the glutamate readily releasable pool in prefrontal and frontal cortex through a rapid non-genomic action of corticosterone".
<b>2015</b>	<b>28<sup>th</sup> ECNP Congress 2015, Amsterdam (Olanda).</b> "The stress impact on synaptic function and brain architecture: a key to mood and anxiety disorders".
<b>2015</b>	<b>37<sup>o</sup> Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Napoli.</b> "Time-dependent structural, functional and behavioral changes induced by acute stress at excitatory synapses in prefrontal and frontal cortex. Implications for therapy of stress-related disorders".
<b>2016</b>	<b>Convegno monotematico SIF 2016 "The Stressed Brain: Psychopathologic Implications and Pharmacological Intervention", Milano.</b> "The stress impact on synaptic function and brain architecture: implications for mood and anxiety disorders".
<b>2017</b>	<b>XVI Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Ischia.</b> "Functional/morphological changes and modulation of microRNAs in the chronic mild stress model of depression: the action of ketamine"

<b>2017</b>	<b>38° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Rimini.</b> "Acute stress rapidly increases energy metabolism in prefrontal and frontal cortex and alters working memory performance"
<b>2018</b>	<b>Lake Como School of Advanced Studies "Genes epigenome and environment in pathophysiology of brain illness", Como.</b> "Stress at excitatory synapses: time-dependent changes in synaptic function and brain architecture"
<b>2018</b>	<b>SOBP Annual Meeting, New York (USA).</b> "Acute and Chronic Stress Models to Understand Pathophysiology of Psychiatric Disorders and Test Rapid-Acting Antidepressants".
<b>2018</b>	<b>31st CINP World Congress, 2018, Vienna (Austria).</b> "Modulation of epigenome and microRNAs in animal models of acute and chronic stress".
<b>2018</b>	<b>31st CINP World Congress, 2018, Vienna (Austria).</b> "Restoration by ketamine of maladaptive plasticity induced by acute and chronic stress".
<b>2018</b>	<b>18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, 2018 in Kyoto (Giappone).</b> "Modulation of microRNAs in rat models of acute and chronic stress".
<b>2018</b>	<b>22th Japanese Workshop of Bioactive Amine (JWA2018), Tokushima (Giappone). LECTURE SU INVITO:</b> "Monoaminergic drugs vs. fast-acting antidepressants: effects on glutamate release and neuronal morphology"
<b>2019</b>	<b>SOBP Annual Meeting, Chicago (USA).</b> "Ketamine promotes fear extinction and rescues dysfunction of glutamate release in a rat model of PTSD"
<b>2019</b>	<b>IBNS 2019 Annual Meeting, Cairns (Australia).</b> "Functional/morphological changes and modulation of microRNAs in the chronic mild stress model of depression: the action of ketamine"
<b>2019</b>	<b>1st IBRO-APRC MLSU School of Neuroscience, Mohanlal Sukhadia University, Udaipur, India</b> Titolo in via di definizione

<b>POSTER PRESENTATI (SELEZIONE DEGLI ULTIMI 3 ANNI SU UN TOTALE DI OLTRE 50 POSTER PRESENTATI)</b>	
<b>2016</b>	<b>Society for Neuroscience Neuroscience, San Diego (USA).</b> Musazzi L, Tornese P, Sala N, Seguíni M, Milanese M, Bonifacino T, Bonini D, Racagni G, Barbon A, Bonanno G, Popoli M: "Acute ketamine reverses changes in glutamate release and related molecular mechanisms induced by chronic stress".
<b>2017</b>	<b>6<sup>th</sup> European Synapse Meeting, Milano.</b> Musazzi L, Tornese P, Sala N, Bonini D, Bonifacino T, Milanese M, La Via L, Seguíni M, Treccani G, Racagni G, Nyengaard JR, Wegener G, Bonanno G, Barbon A, Popoli M: "Stress at excitatory synapses: time-dependent changes in synaptic function and brain architecture".
<b>2018</b>	<b>Stress in Health and Disease, EPFL, Losanna (Svizzera).</b> Musazzi L, Tornese P, Sala N, Bonini D, Bonifacino T, Milanese M, La Via L, Seguíni M, Treccani G, Racagni G, Wegener G, Bonanno G, Barbon A, Popoli M: "Stress at excitatory synapses: time-dependent changes in synaptic function and brain architecture".
<b>2018</b>	<b>Stress Neurobiology, Banff (Canada).</b> Musazzi L, Tornese P, Sala N, Bonini D, Bonifacino T, Milanese M, La Via L, Seguíni M, Treccani G, Racagni G, Nyengaard JR, Wegener G, Bonanno G, Barbon A, Popoli A: "Stress at Excitatory Synapses: Time-dependent Changes in Synaptic Function and Brain Architecture".

<b>ABSTRACT PUBBLICATI (34)</b>	
<b>2004</b>	<b>24th CINP Congress, Parigi, Francia.</b> Giambelli R, Raiteri L, Tiraboschi E, Musazzi, Tardito D, Kasahara J, Racagni G, Bonanno G, Popoli M: "Signaling mechanisms regulating synaptic plasticity and neuronal survival in pharmacology and pathophysiology of depression". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 7 Supplement: 1 Pages: S128-S128. <b>WOS:000224663000477</b>
<b>2005</b>	<b>Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nizza, Francia.</b> Popoli M, Giambelli R, Raiteri L, Tiraboschi E, Musazzi L, Barbiero V, Raiteri M, Racagni G, Bonanno G: "Chronic antidepressant treatments reduce glutamate release and protein-protein interactions favoring formation of snare complex". European Neuropsychopharmacology EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 15 Pages: S18-S19 DOI: 10.1016/S0924-977X(05)80126-9 Supplement: 1. <b>WOS:000227331900024</b>

<b>2005</b>	<b>44th Annual Meeting of the American-College-Neuropsychopharmacology, Waikoloa, USA.</b> Popoli M, Bonanno G, Barbiero V, Giambelli R, Raiteri L, Musazzi L, Raiteri M, Racagni G: "Leveling glutamate release: A presynaptic path toward antidepressant action". NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 30 Pages: S52-S53 Supplement: 1. <b>WOS:000233442100148</b>
<b>2006</b>	<b>25th CINP Congress, Chicago, USA.</b> Barbiero VS, Bonanno G, Giambelli R, Raiteri L, Zappettini S, Musazzi L, Raiteri M, Racagni G, Popoli M: "Modulation of presynaptic glutamate release: Implications for mood disorders and therapy". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 9 Pages: S15-S15 Supplement: 1. <b>WOS:000239495500059</b>
<b>2007</b>	<b>ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nizza, Francia.</b> Musazzi L, Barbiero VS, Mallei A, Mathe A, El Khoury A, Gruber SH, Racagni G, Ryan BK, Rowan MJ, Popoli M: "Functional and molecular correlates of synaptic plasticity in a gene - environment combination rat model of depression". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 17 Pages: S24-S24 DOI: 10.1016/S0924-977X(07)70028-7 Supplement: 1. <b>WOS:000245280400029</b>
<b>2007</b>	<b>20th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology, Vienna, Austria.</b> Barbiero VS, Zappettini S, Mocaer E, Gabriel C, Mallei A, Milanese M, Musazzi L, Bonanno G, Racagni G, Popoli M: "The novel antidepressant agomelatine reduces release of glutamate and related presynaptic mechanisms in rat hippocampus". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 17 Pages: S365-S365 DOI: 10.1016/S0924-977X(07)70535-7 Supplement: 4. <b>WOS:000251231900372</b>
<b>2008</b>	<b>Conference: European-College-of-Neuropsychopharmacology Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nizza, Francia.</b> Mallei A, Giambelli R, Barbiero VS, Musazzi L, El Khoury A, Gruber SH, Mathe AA, Racagni G, Popoli M: "Synaptoproteomic analysis of a rat model of depression with gene-environment interaction". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 18 Pages: S19-S20 DOI: 10.1016/S0924-977X(08)70023-3 Supplement: 1. <b>WOS:000254250500024</b>
<b>2008</b>	<b>European-College-of-Neuropsychopharmacology Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nizza, Francia.</b> Barbiero V, Zappettini S, Mallei A, Milanese M, Musazzi L, Giambelli R, Racagni G, Bonanno G, Popoli M: "Effects of stress and antidepressants on glutamate release and presynaptic molecular mechanisms". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 18 Pages: S3-S4 DOI: 10.1016/S0924-977X(08)70003-8 Supplement: 1. <b>WOS:000254250500004</b>
<b>2008</b>	<b>26th Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum Congress (CINP), Monaco, Germania.</b> Popoli M, Musazzi L, Barbiero VS, Zappettini S, Mocaer E, Gabriel C, Mallei A, Milanese M, Giambelli R, Bonanno G, Racagni G: "The novel antidepressant agomelatine reduces the release of glutamate induced by acute footshock stress in synaptosomes of prefrontal/frontal cortex". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 11 Pages: 121-122 Supplement: 1. <b>WOS:000258855500501</b>
<b>2008</b>	<b>26th Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum Congress (CINP), Monaco, Germania.</b> Popoli M, Musazzi L, Barbiero VS, Zappettini S, Mallei A, Milanese M, Giambelli R, Tardito D, Racagni G, Raiteri M, Bonanno G: "The action of stress on depolarization-evoked release of glutamate and the protective effect of antidepressants". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 11 Pages: 55-55 Supplement: 1. <b>WOS:000258855500236</b>
<b>2008</b>	<b>26th Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum Congress (CINP), Monaco, Germania.</b> Popoli M, Musazzi L, Barbiero VS, Ryan BK, Giambelli R, Mallei A, Tardito D, Mathe A, Khoury A, Gruber S, Racagni G, Rowan MJ: "Molecular neuroplasticity in mood disorders and drug action: Lessons from a gene X environment model". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 11 Pages: 9-9 Supplement: 1. <b>WOS:000258855500036</b>
<b>2009</b>	<b>22nd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology, Istanbul, Turchia.</b> Mallei M, Zappettini S, Musazzi L, Mocaer E, Gabriel C, Milanese M, Bonanno G, Popoli M: "Agomelatine reduces glutamate release induced by acute stress, possible synergism between melatonin and 5HT2C properties". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 19 Pages: S441-S442 DOI: 10.1016/S0924-977X(09)70687-X. <b>WOS:000270312500502</b>

<b>2010</b>	<b>ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nizza, Francia.</b> Zagaria N, Musazzi L, Milanese M, Farisello P, Mallei A, Baldelli P, Racagni G, Benfenati F, Bonanno G, Popoli M: "Study of the effect of acute stress on glutamate release in prefrontal/frontal cortex of antidepressant treated rats". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 20 Pages: S27-S28 DOI: 10.1016/S0924-977X(10)70034-1 Supplement: 1. <b>WOS:000276669200033</b>
<b>2011</b>	<b>European-College-of-Neuropsychopharmacology Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nizza, Francia.</b> Treccani G, Musazzi L, Milanese M, Farisello P, Mallei A, Perego C, Racagni G, Benfenati F, Bonanno G, Popoli M: Stress at the synapse: the synaptic action of acute behavioural stress and the protective effect of psychiatric drugs. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 21 Pages: S22-S23 DOI: 10.1016/S0924-977X(11)70026-8 Supplement: 1. <b>WOS:000289387200027</b>
<b>2011</b>	<b>29th National Conference of the Italian-Society-of-Cytometry GIC, Salerno.</b> Usai C, Milanese M, Bonifacino T, Onofri F, Musazzi L, Benfenati F, Popoli M, Bonanno G: "Glutamate neurotransmission is modified in the SOD1/G93A mouse model of ALS". CYTOMETRY PART A Volume: 79A Issue: 12 Pages: 1069-1069. <b>WOS:000297254100125</b>
<b>2012</b>	Nava N, Wegener G, Popoli M, Musazzi L, Nyengaard JR: "Ultrastructural study of the stressed-glutamatergic synapse". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P-10-024 Volume: 15 Pages: 164 Supplement 1. <b>WOS:000209062500603</b>
<b>2012</b>	Racagni G, Tardito D, Riva MA, Molteni R, Mallei A, Musazzi L, Calabrese F, Popoli M: "Mode of action of agomelatine: Synergy between melatonergic and 5-HT <sub>2C</sub> receptors". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P-09-046 Volume: 15 Pages: 153-153 Supplement: 1. <b>WOS:000209062500560</b>
<b>2012</b>	Musazzi L, Treccani G, Milanese M, Perego C, Mallei A, Racagni G, Malgaroli A, Bonanno G, Popoli M: "Effects of stress and corticosterone on glutamate release : Modification of the readily releasable pool of vesicles in prefrontal and frontal cortex". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P-07-005 Volume: 15 Pages: 106-107 Supplement: 1. <b>WOS:000209062500397</b>
<b>2012</b>	<b>25th Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Milano.</b> Di Grigoli G, Gallivanone F, Musazzi L, Gelsomino G, Treccani G, Valtorta S, Grosso E, Castiglioni I, Gilardi MC, Popoli M, Moresco RM, Fazio F: "Statistical voxel-based analysis of [F-18]FDG PET animal studies for the estimation of glucose metabolism in stress conditions". EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING, Meeting Abstract: P0894 Volume: 39 Pages: S553-S553 Supplement: 2. <b>WOS:000309726603222</b>
<b>2013</b>	Nava N, Popoli M, Musazzi L, Wegener G, Nyengaard JR: "Stress-induced vulnerability of presynaptic glutamatergic terminals and effect of desipramine". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.1.012 Volume: 23 Pages: S13-S13 DOI: 10.1016/S0924-977X(13)70014-2 Supplement. <b>WOS:000209470100015</b>
<b>2013</b>	Treccani G, Musazzi L, Perego C, Milanese M, Bonifacino T, Lamanna J, Malgaroli A, Racagni G, Bonanno G, Popoli M: "Stress and corticosterone increase the readily releasable pool of vesicles in rat synaptosomes of prefrontal/frontal cortex". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.4.c.005 Volume: 23 Pages: S521-S522 DOI: 10.1016/S0924-977X(13)70827-7 Supplement:2. <b>WOS:000209470200713</b>
<b>2013</b>	Popoli M, Musazzi L, Treccani G: "The stress impact on glutamate transmission: a key to mood and anxiety disorders". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: S.20.01 Volume: 23 Pages: S141-S142 DOI: 10.1016/S0924-977X(13)70199-8 Supplement:2. <b>WOS:000209470200085</b>
<b>2013</b>	Nava N, Popoli M, Musazzi L, Wegener G, Nyengaard JR: "Acute stress selectively affects synaptic vesicle pools in prefrontal cortex glutamatergic terminals: preventing effect of desipramine". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.4.c.004 Volume: 23 Pages: S521-S521 DOI: 10.1016/S0924-977X(13)70826-5 Supplement:2 <b>WOS:000209470200712</b>
<b>2014</b>	<b>27th ECNP Congress, Berlino, Germania.</b> Musazzi L, Treccani G, Milanese M, Perego C, Nava N, Bonifacino T, Lamanna J, Malgaroli A, Racagni G, Nyengaard JR, Wegener G, Bonanno G, Popoli M: "Acute stress increases the readily releasable pool of glutamate vesicles in cortical areas". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.1.g.029 Volume: 24 Pages: S219-S220 DOI: 10.1016/S0924-977X(14)70340-2 Supplement:2. <b>WOS:000359324300224</b>

<b>2015</b>	<b>28th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Amsterdam, Olanda.</b> Musazzi L, Treccani G, Milanese M, Perego C, Nava N, Tornese P, Sala N, Bazzini C, Malgaroli A, Nyengaard J, Wegener G, Bonanno G, Popoli M: "The stress impact on synaptic function and brain architecture: a key to mood and anxiety disorders". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: S.23.01 Volume: 25 Pages: S144-S144 DOI: 10.1016/S0924-977X(15)30105-X Supplement:2. <b>WOS:000365518200093</b>
<b>2016</b>	<b>30th Seoul World Congress of the International-College-of-Neuropsychopharmacology (CINP), Seoul, Corea del Sud.</b> Treccani G, Liebenberg NN, Tillmann S, Musazzi L, Milanese M, Chen FH, Elfving B, Wegener G, Nyengaard JR, Popoli M, Muller HK: "Functional and morphological changes induced by ketamine in the hippocampus". INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Meeting Abstract: PS125 Volume: 19 Pages: 89-89 Supplement: 1. <b>WOS:000383917600241</b>
<b>2016</b>	<b>29th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Vienna, Austria.</b> Tornese P, Musazzi L, Sala N, Seguini M, Milanese M, Bonifacino T, Bonini D, Racagni G, Barbon A, Bonanno G, Popoli M: "Acute ketamine restores deficits in glutamate release and related molecular mechanisms induced by chronic mild stress in vulnerable rats". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.4.e.004 Volume: 26 Pages: S624-S624 DOI: 10.1016/S0924-977X(16)31713-8 Supplement:2. <b>WOS:000398568302294</b>
<b>2016</b>	<b>29th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Vienna, Austria.</b> Sala N, Musazzi L, Di Grigoli G, Tornese P, Sala F, Valtorta S, Masiello V, Moresco R, Popoli M: "Acute stress induces rapid region-specific changes in brain energy consumption and synaptic glucose metabolism". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Meeting Abstract: P.4.e.005 Volume: 26 Pages: S624-S625 DOI: 10.1016/S0924-977X(16)31714-X Supplement:2. <b>WOS:000398568302295</b>
<b>2017</b>	<b>European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP) Workshop for Junior Scientists in Europe, Nizza, Francia.</b> Tornese P, Musazzi L, Sala N, Seguini M, Bonini D, Milanese M, Bonifacino T, Treccani G, Racagni G, Nyengaard JR, Wegener G, Bonanno G, Barbon A, Popoli, M: "Ketamine modulates glutamate release, BDNF trafficking and dendrite morphology in rats vulnerable to chronic mild stress". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.1.014 Volume: 27 Pages: S14-S15 Supplement: 1. <b>WOS:000413843400017</b>
<b>2017</b>	<b>European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP) Workshop for Junior Scientists in Europe, Nizza, Francia.</b> Sala N, Musazzi L, Tornese P, Bazzini C, Popoli M: "Chronic treatment with desipramine blocks the time-dependent effects of acute stress on working memory". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.2.023 Volume: 27 Pages: S44-S45 Supplement: 1. <b>WOS:000413843400050</b>
<b>2017</b>	<b>30th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Parigi, Francia.</b> Treccani G, Ardalan M, Liebenberg N, Chen F, Musazzi L, Bettiga A, Mikkelsen M, Popoli M, Wegener G, Nyengaard J, Muller H: "Behavioural and hippocampal morphological changes induced by short ketamine treatment in a genetic rat model displaying depressive-like behavior". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.1.g.034 Volume: 27 Pages: S658-S659 Supplement: 4. <b>WOS:000413847701051</b>
<b>2017</b>	<b>30th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Parigi, Francia.</b> Tornese P, Musazzi L, Sala N, Seguini M, Bonini D, Milanese M, Bonifacino T, Treccani G, Racagni G, Nyengaard JR, Wegener G, Bonanno G, Barbon A, Popoli M: "Ketamine restores changes in glutamate release, dendrite morphology and BDNF trafficking in the hippocampus of rats vulnerable to chronic mild stress". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: S.12.02 Volume: 27 Pages: S537-S538 Supplement: 4. <b>WOS:000413847700034</b>
<b>2017</b>	<b>30th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Parigi, Francia.</b> Sala N, Musazzi L, Tornese P, Popoli M: "Sucrose intake test as a tool to study vulnerability/resilience towards acute stress". EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Meeting Abstract: P.4.e.010 Volume: 27 Pages: S1016-S1017 Supplement: 4. <b>WOS:000413847704115</b>
<b>2018</b>	<b>73rd Annual Scientific Convention and Meeting of the Society-of-Biological-Psychiatry (SOBP), New York, USA.</b> Musazzi L, Tornese P, Sala N, Popoli M: "Acute and Chronic Stress Models to Understand Pathophysiology of Psychiatric Disorders and Test Rapid-Acting Antidepressants". BIOLOGICAL PSYCHIATRY, Meeting Abstract: 83 Volume: 83 Issue: 9 Pages: S34-S35 Supplement: S. <b>WOS:000432466300084</b>

Data

12/04/2019

Luogo

Milano