

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 a) 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. 68 del 01/09/2020)
Codice concorso 4425

Giulia Magni **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MAGNI
NOME	GIULIA
DATA DI NASCITA	08/03/1985

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca (TIPO A, legge n. 240/2010)	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Ateneo	Data
Laurea Triennale	Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche	Università Vita-Salute San Raffaele, Milano	20/10/2007
Laurea Magistrale	Biotechnologie Mediche Molecolari e Cellulari	Università Vita-Salute San Raffaele, Milano	30/11/2009
Dottorato Di Ricerca	Drug Discovery	Università degli Studi di Genova - Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova	19/12/2014

LINGUE STRANIERE

Lingua	Livello di conoscenza
Inglese	Avanzato
Francese	Intermedio

First Certificate in English, conseguito nel 2004

College of English Language, San Diego, USA. Frequentato in Agosto 2008

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DI RICERCA

A partire dall'internato di tesi Magistrale, volto alla preparazione di una tesi sul ruolo della trasmissione purinergica nella regolazione della barriera emato-encefalica in risposta al danno ischemico, l'attività di ricerca della Dott.ssa Magni si è incentrata sullo studio della comunicazione tra neuroni e cellule non neuronali.

Dopo la laurea, la Dott.ssa Magni ha trascorso un periodo di 3 mesi a Budapest come ricercatore ospite, svolgendo attività di ricerca nell'ambito del progetto *"Purinergic modulation of brain capillary endothelial cells and blood brain barrier functions: role in health and disease"*, incentrato sull'indagine del potenziale dei periciti cerebrali come cellule staminali, attraverso l'analisi della loro morfologia e del potenziale proliferativo in risposta a diversi trattamenti farmacologici.

Tornata in Italia, nel 2010 la Dott.ssa Magni ha ricevuto una borsa di studio per giovani ricercatori nell'ambito del progetto *"Generazione di costrutti reporter per studiare la regolazione trascrizionale del recettore GPR17"*, e ha partecipato al progetto di ricerca: *"La plasticità gliale nella gliosi reattiva: nuovi approcci per promuovere la riparazione del cervello"* in collaborazione con l'Università di Torino.

A partire dall'inizio del Dottorato, nel Gennaio 2011, l'attività di ricerca della Dott.ssa Magni si è focalizzata sul ruolo dei recettori purinergici P2Y espressi dalle cellule gliali nella trasmissione del dolore, in collaborazione con la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste, finanziata dalla Fondazione Italiana Telethon e dalla Fondazione Cariplo. Da Ottobre 2012 a Giugno 2013 ha trascorso un periodo come dottoranda ospite presso la University of California San Francisco, lavorando sul ruolo dei recettori P2Y e del glutammato in modelli animali di dolore orofacciale.

Da Gennaio 2015, l'attività di ricerca post-dottorato della Dott.ssa Magni è focalizzata sullo studio della regolazione non neuronale delle vie di trasmissione del dolore (in particolare da parte di microglia, astrociti, cellule satelliti gliali, macrofagi), sia nel sistema nervoso centrale che in quello periferico, e sui meccanismi molecolari alla base di questa regolazione in diversi modelli *in vivo* di dolore trigeminale ed emicrania, tra cui un modello di dolore trigeminale infiammatorio e un modello sperimentale di sclerosi multipla (l'encefalomielite autoimmune sperimentale, EAE) in cui il dolore trigeminale rappresenta una comorbidità significativa.

Inoltre, la Dott.ssa Magni ha partecipato alle diverse collaborazioni del gruppo di ricerca a cui appartiene con diversi gruppi nazionali e internazionali, portando a risultati interessanti, tra cui:

- l'identificazione del ruolo chiave svolto dai recettori TRPV1 e TRPA1 nel dolore infiammatorio trigeminale indotto da Adjuvante Completo di Freund (CFA) (collaborazione con la Prof.ssa Cristina Nativi, Università di Firenze);
- la dimostrazione che le antocianine del mais rosso svolgono un'azione preventiva sullo sviluppo di allodinia orofacciale in seguito ad infiammazione del trigemino (collaborazione con le Prof.sse Katia Petroni e Chiara Tonelli, Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano);
- la dimostrazione dell'attivazione basale delle cellule gliali in un modello murino di emicrania genetica umana (collaborazione con il Prof. Arn van den Maagdenberg, Università di Leiden, Olanda);
- la dimostrazione che l'invecchiamento compromette la maturazione degli oligodendrociti e il farmaco antidiabetico linagliptina contrasta parzialmente questo effetto (collaborazione con il Prof. Cesare Patrone, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia)
- lo studio dell'attivazione delle cellule gliali nel sistema nervoso centrale e periferico in un modello di emicrania indotta da nitroglicerina nel ratto (collaborazione con la Prof.ssa Cristina Tassorelli e la Dott.ssa Rosaria Greco, IRCCS Mondino, Pavia).

Posizioni professionali

Novembre 2008 - Novembre 2009: studente in tesi. DiSFeB, Università degli Studi di Milano.

Attività di laboratorio in vista della preparazione di una tesi sperimentale dal titolo *"Messa a punto di un modello in vitro di barriera emato-encefalica: focus sugli enzimi metabolizzanti ATP in corso di ischemia"*, per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari. Supervisor: Prof. Mariapia Abbracchio.

Dicembre 2009 - Gennaio 2011: borsista di ricerca. DiSFeB, Università degli Studi di Milano.

Borsa di studio per giovani ricercatori "Borsa di Studio per Giovani Promettenti dell'Università degli Studi di Milano", progetto *"Generation of reporter constructs to study the transcriptional regulation of GPR17"*

receptor". Supervisor: Prof. Mariapia Abbracchio.

Gennaio 2011 - Dicembre 2014: studente di dottorato, XXVI ciclo. Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova. Scuola di Dottorato in Tecnologie Umanoidi e della Vita; Corso di Dottorato in Drug Discovery. Attività di ricerca incentrata sul ruolo dei recettori purinergici P2Y nella trasmissione del dolore, finanziata dalla Fondazione Telethon in collaborazione con la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) of Trieste, e dalla Fondazione Cariplo. Titolo tesi: *"Glial purinergic receptors as targets for innovative analgesics against trigeminal pain: in vitro and in vivo studies"*. Tutor: Dr. Angelo Reggiani.

Gennaio - Dicembre 2015: borsa post-doc MSD-SIF della Società Italiana di Farmacologia. Progetto: *"The P2Y₂ purinergic receptor as innovative pharmacological target and peripheral biomarker of pain in transgenic mice expressing a human familial hemiplegic migraine type 1 mutation"*. Supervisors: Dr. Stefania Ceruti, Prof. Mariapia Abbracchio.

Gennaio - Dicembre 2016: borsa post-doc della Fondazione Umberto Veronesi. Progetto: *"A nutraceutical approach as adjuvant therapy for the prevention and treatment of trigeminal pain"*. Supervisors: Dr. Stefania Ceruti, Prof. Mariapia Abbracchio.

1 Marzo 2017- 28 Febbraio 2019: titolare di Assegno di ricerca di tipo A. DiSFeB, Università degli Studi di Milano. Progetto: *"La comunicazione neuroni-glia come bersaglio farmacologico nel dolore trigeminale infiammatorio e neuropatico: focus sui recettori purinergici P2Y e transient receptor potential (TRP)"*. Responsabile Scientifico: Prof. Mariapia Abbracchio.

1 Marzo 2019- 28 Febbraio 2021: rinnovo Assegno di ricerca di tipo A. DiSFeB, Università degli Studi di Milano. Progetto: *"La comunicazione neuroni-glia come bersaglio farmacologico nel dolore trigeminale infiammatorio e neuropatico: focus sui recettori purinergici P2Y e transient receptor potential (TRP)"*. Responsabile Scientifico: Prof. Stefania Ceruti.

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Aprile - Giugno 2010: borsista ospite. Accademia Ungherese della Scienze, Budapest (HU). Attività di ricerca nell'ambito del programma "Hungarian-Italian Bilateral Project 2008 - 2010"; progetto di ricerca *"Purinergic modulation of brain capillary endothelial cells and blood-brain barrier functions: role in health and disease"*. Supervisor: Dr. Agnes Kittel.

Ottobre 2012 - Giugno 2013: studente di dottorato ospite. University of California San Francisco (UCSF). Attività di ricerca incentrata sul ruolo dei recettori P2Y e del glutammato in modelli animali di dolore orofacciale. Supervisors: Prof. Peter Ohara e Dr. Aditi Bhargava.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Progetti finanziati in cui la Dr.ssa Magni ha partecipato all'Unità di Ricerca

Anno	Progetto
2010-2012	Membro del team di ricerca del progetto <i>"Studies of familial hemiplegic migraine transgenic mouse models and patients to investigate the crosstalk between sensory neurons and neuroinflammatory cells in trigeminal ganglia in relation to migraine pain"</i> , finanziato dalla Fondazione Telethon (progetto N. GGP10082). Coordinatore: Prof. Andrea Nistri, SISSA, Trieste. Coordinatore dell'unità di Milano: Prof. Mariapia Abbracchio.
2012-2014	Membro del team di ricerca del progetto <i>"New molecular basis for migraine: role of the purinergic system and of pain mediators in the cross-talk between sensory neurons and neuro-inflammatory cells in trigeminal ganglia"</i> , finanziato dalla Fondazione Cariplo (progetto N. 2011-0505). Coordinatore: Prof. Mariapia Abbracchio, in collaborazione con il Prof. Andrea Nistri, SISSA, Trieste.
2017-2018	Membro del team di ricerca del progetto <i>"Insights into the molecular and cellular mechanisms at the basis of multiple sclerosis-related trigeminal neuropathy and increased susceptibility to migraine pain"</i> , finanziato dalla Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM; progetto N. 2016/R/7). PI: Dr.ssa Stefania Ceruti

2017-2018	Membro del team di ricerca del progetto “ <i>Modulation of the gut-brain axis by anthocyanin-enriched functional food: implication for the prevention and treatment of trigeminal pain</i> ”, finanziato da Università degli Studi di Milano “Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-17, Dotazione 2017, linea 2 azione A” (progetto N. PSR2017_DIP_022_06). PI: Dr.ssa Stefania Ceruti.
2020-2021	Membro del team di ricerca del progetto “ <i>PURPLE: Polyphenols at the crossroads between the gUt and the bRain: nutraceutical strategies to protect from the development of multiPle scLErosis and associated symptoms</i> ”, finanziato da Università degli Studi di Milano, bando straordinario per progetti interdipartimentali (Bando SEED 2019) . PI: Prof.ssa Stefania Ceruti.

Progetti presentati come PI ma non finanziati

Anno	Progetto
2017	Fondazione Cariplo, Bando Ricerca Biomedica condotta da giovani ricercatori. Progetto: <i>Modulation of the gut-brain axis by anthocyanin-enriched functional food: implication for the prevention and treatment of trigeminal pain and migraine.</i>
2018	Fondazione Cariplo, Bando Ricerca Biomedica condotta da giovani ricercatori. Progetto: <i>Unveiling the cross-talk between microglial cells and gut microbiota to elucidate the molecular mechanisms of trigeminal pain and migraine development.</i>
2019	Fondazione Cariplo, Bando Ricerca Biomedica condotta da giovani ricercatori. Progetto: <i>Dissecting central and peripheral mechanisms underlying multiple sclerosis-associated trigeminal pain: a matter of sex?</i>
2019	Fondazione Roche, Bando Roche per la Ricerca. Progetto: <i>Deciphering the role of the spinal-trigeminal axis in the early onset of multiple sclerosis-associated trigeminal pain.</i>
2019	Centro Studi Nazionale su Salute e Medicina di Genere, premio giovani ricercatori/ricercatrici impegnati in progetti di ricerca sulla Medicina o Farmacologia Genere - specifiche. Progetto: <i>Meccanismi molecolari genere-specifici alla base del dolore trigeminale associato a sclerosi multipla: focus sulla microglia.</i>
2019	Associazione Mogli Medici Italiani, Bando di Concorso sulla Medicina e Farmacologia di Genere. Progetto: <i>Meccanismi molecolari genere-specifici alla base del dolore trigeminale associato a sclerosi multipla: focus sulla microglia.</i>
2020	Associazione Mogli Medici Italiani, Bando di Concorso sulla Medicina e Farmacologia di Genere. Progetto: <i>Meccanismi molecolari genere-specifici alla base del dolore trigeminale associato a sclerosi multipla: focus sulle cellule gliali.</i>

Progetti presentati come PI in attesa di valutazione

Anno	Progetto
2020	Fondazione Cariplo, Bando Ricerca Biomedica condotta da giovani ricercatori, Fase 2. Progetto: <i>Dissecting central and peripheral mechanisms underlying multiple sclerosis-associated trigeminal pain: a matter of sex?</i>
2020	Fondazione Umberto Veronesi, post-doc Fellowship 2021. Progetto: <i>How anthocyanins interact with the gut-brain axis: a nutraceutical approach to prevent the development of multiple sclerosis and associated trigeminal pain.</i>
2020	Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, Senior Fellowship. Progetto: <i>Anthocyanins at the</i>

	<i>crossroads between the gut and the brain: a nutraceutical approach to prevent the development of multiple sclerosis and associated trigeminal pain.</i>
--	--

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Premio
2012	Vincitrice di un travel grant SIF per partecipare al Workshop “New Trends in Pain Research”, 13-15 Settembre, Parghelia (VV), Italia
2014	Vincitrice del bando “Young against pain” nell’ambito del congresso “Study In Multidisciplinary Pain Research” (SIMPAN), 27-29 Marzo, Roma, Italia
2015	Vincitrice del Premio SIF-Farindustria per la ricerca farmacologica
2015	Vincitrice di una borsa post-doc MSD-SIF della Società Italiana di Farmacologia
2016	Vincitrice di una borsa post-doc della Fondazione Umberto Veronesi
2016	Selezionata per partecipare alla European pain school 2016, “Pain: neurons, gender and society”. 5-12 Giugno 2016, Certosa di Pontignano, Siena.
2019	Vincitrice di un travel grant SIF per partecipare al Convegno “Novel Pain Therapeutics: From Basic Research to Clinical Translation and Rehabilitation”. Rende (CS), dal 23-25 Ottobre 2019

PRESENTAZIONI A CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Partecipazione in qualità di relatore a congressi scientifici nazionali e internazionali

	Data	Titolo	Sede
1	13-15 Settembre 2012	“Activation of glial cells in the cervical spinal cord and in the trigeminal ganglion following induction of inflammatory pain” Presentazione in lingua inglese	Workshop SIF “New Trends in Pain Research”, Parghelia (VV), Italia
2	17 Luglio 2013	“Nucleotide receptors in trigeminal satellite glial cells as new targets for the pharmacological control of migraine pain: in vitro and in vivo studies” Presentazione in lingua inglese	Next Step: la giovane ricerca avanza, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Italia
3	23-26 Ottobre 2013	“Nucleotide receptors in trigeminal satellite glial cells as new targets for the pharmacological control of migraine pain: in vitro and in vivo studies” Presentazione in lingua italiana	36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Torino, Italia
4	16-18 Settembre 2014	“Purinergic P2Y ₂ receptors on satellite glial cells as new potential targets for the pharmacological control of trigeminal sensitization” Presentazione in lingua italiana	XVII Seminario Nazionale Dottorandi e Assegnisti della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Italia

5	18-19 Giugno 2015	“Purinergic P2Y ₂ receptors on satellite glial cells as new potential targets for the pharmacological control of trigeminal sensitization” Presentazione in lingua inglese	Convegno monotematico SIF “Advances in pain research: pathophysiology and new therapeutic strategies”, Napoli, Italia
6	1-3 Dicembre 2016	“Investigating glial cell reaction to trigeminal pain and migraine” Presentazione in lingua inglese	Congresso internazionale “More than neurons”, Torino, Italia
7	4-5 Maggio 2017	“A nutraceutical approach as adjuvant therapy for the prevention and treatment of trigeminal pain” Presentazione in lingua italiana	Convegno monotematico SIF “The Pharmacological Basis of Novel Pain Therapeutics”, Firenze, Italia
8	29-30 Marzo 2019	“Purple corn extract as adjuvant therapy for the prevention and treatment of trigeminal pain: role of microglia and of the gut microbiota” Presentazione in lingua italiana	Convegno monotematico SIF “Le basi farmacologiche dei nutraceutici”, Napoli, Italia
9	23-25 Ottobre 2019	“Purple corn extract as adjuvant therapy for the prevention and treatment of trigeminal pain” Presentazione in lingua inglese	Congresso internazionale “Novel Pain Therapeutics: From Basic Research to Clinical Translation and Rehabilitation”, Rende (CS), Italia
10	27 Gennaio 2020	“Trigeminal pain in a rat model of experimental autoimmune encephalomyelitis: a role for glial purinergic receptors?” Presentazione in lingua italiana	Riunione annuale del Purine Club Italiano, Ferrara, Italia

Partecipazione in qualità di relatore invitato a congressi scientifici internazionali

	Data	Titolo	Sede
1	13-15 Maggio 2010	“Blood-brain barrier” and the purinergic system” <u>Relatore su invito</u>	Hungarian Microscopy Conference, Siófok (HU)
2	6-8 Giugno 2018	“A new way to detect temperature preference in rodents” <u>Relatore su invito</u>	Measuring Behavior 2018: 11 th International Conference on Methods and Techniques in Behavioral Research, Manchester, UK

Presentazioni poster

	Data	Titolo	Sede
1	19-21 Febbraio 2009	“Extracellular nucleotides as functional modulators of cerebral capillary endothelial cells and blood-brain barrier”	Ospedale San Raffaele (HSR) Scientific Retreat 2009, Stresa, Italia

2	1 Luglio 2010	“Role of the purinergic system in controlling blood-brain barrier functions upon ischemic conditions: focus on ATP-metabolizing enzymes”	Next Step: la giovane ricerca avanza, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
3	24 Giugno 2011	“Purinergic neuron/glia communication in the spinal-trigeminal system in vitro and in vivo: implications for basic mechanisms of pain transmission”	Next Step: la giovane ricerca avanza, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
4	13-17 Settembre 2011	“Glial cell activation in the spinal-trigeminal system in vivo: implications for basic mechanisms of pain transmission”	10 th European meeting on Glial Cells in Health and Disease, Praga (CZ)
5	26 Giugno 2012	“Modulation of glial P2Y receptors by algogenic mediators in the trigeminal ganglion: a role for the purinergic system in the mechanism of action of known anti-migraine drugs?”	Next Step 3: la giovane ricerca avanza, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
6	27-31 Agosto 2012	“Modulation of glial P2Y receptors by algogenic mediators in the trigeminal ganglia: a role for the purinergic system in the mechanism of action of known anti-migraine drugs?”	International Association for the Study of Pain - 14 th World Congress on Pain, Milano, Italia
7	11-12 Maggio 2015	“Role of P2Y purinergic receptors in neuron-glia communication in the trigeminal ganglion: implications for basic mechanisms of pain transmission”	Congresso internazionale “The brain, beyond neurons”, Parigi, France
8	26-30 Settembre 2016	“Purinergic P2Y ₂ receptors on satellite glial cells as new potential targets for the pharmacological control of trigeminal pain”	International Association for the Study of Pain - 16 th World Congress on Pain, Yokohama, Japan
9	28-30 Maggio 2018	“Insights into the molecular and cellular mechanisms at the basis of multiple sclerosis-related trigeminal neuropathy and increased susceptibility to migraine pain”	Congresso scientifico annuale di AISM e la sua Fondazione (FISM), Roma, Italia
10	29 Novembre - 1 Dicembre 2018	“Development of orofacial pain precedes the appearance of motor symptoms in experimental autoimmune encephalomyelitis: role of glial cells”	Congresso internazionale “More than neurons”, Torino, Italia
11	19-23 Novembre 2019	“Purple corn extract as adjuvant therapy for the prevention and treatment of trigeminal pain: role of microglia and of the gut microbiota”	39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, Italia

PUBBLICAZIONI

N° di articoli pubblicati: 15

% come I e II autore: 66.66

IF totale: 65.781

IF medio: 4.385

Citazioni totali: 396 (Scopus)

H-index: 9 (Scopus)

Pubblicazioni su riviste scientifiche peer-reviewed (IF riferito all'anno di pubblicazione)

1. VILLA G, CERUTI S, ZANARDELLI M, **MAGNI G**, JASMIN L, OHARA PT, ABBRACCHIO MP. Temporomandibular joint inflammation activates glial and immune cells in both the trigeminal ganglia and the spinal trigeminal nucleus. MOL PAIN 2010, 6:89.
PMID: 21143950; DOI: 10.1186/1744-8069-6-89
IF: 4.148
CITAZIONI: 65
2. CERUTI S, VIGANÒ F, BODA E, FERRARIO S, **MAGNI G**, BOCCAZZI M, ROSA P, BUFFO A, ABBRACCHIO MP. Expression of the new P2Y-like receptor GPR17 during oligodendrocyte precursor cell maturation regulates sensitivity to ATP-induced death. GLIA 2011, 59(3):363-378.
PMID: 21264945; DOI: 10.1002/glia.21107
IF: 4.820
CITAZIONI: 44
3. CERUTI S, VILLA G, FUMAGALLI M, COLOMBO L, **MAGNI G**, ZANARDELLI M, FABBRETTI E, VERDERIO C, VAN DEN MAAGDENBERG AM, NISTRI A, ABBRACCHIO MP. CGRP-mediated enhancement of purinergic neuron/glia communication by the algogenic factor bradykinin in mouse trigeminal ganglia from wild type and R192Q Cav2.1 knock-in mice: implications for basic mechanisms of migraine pain. J NEUROSCIENCE 2011, 31(10):3638-3649.
PMID: 21389219; DOI: 10.1523/JNEUROSCI.6440-10.2011
IF: 7.115
CITAZIONI: 87
4. CERUTI S, COLOMBO L, **MAGNI G**, VIGANÒ F, BOCCAZZI M, DELI MA, SPERLÁGH B, ABBRACCHIO MP, KITTEL A. Oxygen-glucose deprivation increases the enzymatic activity and the microvesicle-mediated release of ectonucleotidases in the cells composing the blood-brain barrier. NEUROCHEM INT 2011, 59(2):259-271.
PMID: 21672581; DOI: 10.1016/j.neuint.2011.05.013
IF: 2.857
CITAZIONI: 36
5. **MAGNI G**, CERUTI S. P2Y purinergic receptors: new targets for analgesic and antimigraine drugs. BIOCHEM PHARMACOL 2013, 85(4):466-77.
PMID: 23146663; DOI: 10.1016/j.bcp.2012.10.027
IF: 4.650
CITAZIONI: 42
6. **MAGNI G**, CERUTI S. The purinergic system and glial cells: emerging costars in nociception. BIOMED RES INT 2014, 2014:495789.
PMID: 25276794; DOI: 10.1155/2014/495789

IF: 1.579

CITAZIONI: 25

7. GONG K, KUNG LH, **MAGNI G**, BHARGAVA A, JASMIN L. Increased response to glutamate in small diameter dorsal root ganglion neurons after sciatic nerve injury. PLoS ONE 2014, 9(4):e95491.

PMID: 24748330; DOI: 10.1371/journal.pone.0095491

IF: 3.234

CITAZIONI: 26

8. GUALDANI R*, CERUTI S*, **MAGNI G**, MERLI D, DI CESARE MANNELLI L, FRANCESCONI O, RICHICHI B, LA MARCA G, GHELARDINI C, MONCELLI MR, NATIVI C (*equally contributing). Lipoic-based TRPA1/TRPV1 antagonist to treat orofacial pain. ACS CHEM NEUROSCI 2015, 6(3):380-5.

PMID: 25546551; DOI: 10.1021/cn500248u

IF: 4.348

CITAZIONI: 10

9. **MAGNI G**, MERLI D, VERDERIO C, ABBRACCHIO MP, CERUTI S. P2Y₂ receptor antagonists as anti-allodynic agents in acute and sub-chronic trigeminal sensitization: role of satellite glial cells. GLIA 2015, 63(7):1256-69.

PMID: 25779655; DOI: 10.1002/glia.22819

IF: 5.997

CITAZIONI: 39

10. **MAGNI G**, RICCIO D, CERUTI S. Tackling chronic pain and inflammation through the purinergic system. CURR MED CHEM 2018, 25(32):3830-65.

PMID: 28699505; DOI: 10.2174/0929867324666170710110630

IF: 3.894

CITAZIONI: 7

11. **MAGNI G**, MARINELLI A, RICCIO D, LECCA D, TONELLI C, ABBRACCHIO MP, PETRONI K, CERUTI S. Purple corn extract as anti-allodynic treatment for trigeminal pain: role of microglia. FRONT CELL NEUROSCI 2018, 12:378.

PMID: 30455630; DOI: 10.3389/fncel.2018.00378

IF: 3.921

CITAZIONI: 8

12. **MAGNI G**, CERUTI S. The role of adenosine and P2Y receptors expressed by multiple cell types in pain transmission. BRAIN RES BULL 2019, 151:132-43.

PMID: 30797817; DOI: 10.1016/j.brainresbull.2019.02.011

IF: 3.370

CITAZIONI: 4

13. **MAGNI G**, BOCCAZZI M, BODINI A, ABBRACCHIO MP, VAN DEN MAAGDENBERG AM, CERUTI S. Basal astrocyte and microglia activation in the central nervous system of Familial Hemiplegic Migraine Type I mice. CEPHALALGIA 2019, 39(14):1809-1817.

PMID: 31260335; DOI: 10.1177/0333102419861710

IF: 4.868

CITAZIONI: 1

14. LIETZAU G, MAGNI G, KEHR J, YOSHITAKE T, CANDEIAS E, DUARTE A, PETTERSSON H, SKOGSBERG J, ABBRACCHIO MP, KLEIN T, NYSTRÖM T, CERUTI S, DARSALIA V, PATRONE C. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors and sulfonylureas prevent the progressive impairment of the nigrostriatal dopaminergic system induced by diabetes during aging. *NEUROBIOL AGING* 2020, 89:12-23.

PMID: 32143981; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2020.01.004>

IF: 4.347

CITAZIONI: 2

15. MAGNI G, PEDRETTI S, AUDANO M, CARUSO D, MITRO N, CERUTI S. Glial cell activation and altered metabolic profile in the spinal-trigeminal axis in a rat model of multiple sclerosis associated with the development of trigeminal sensitization. *BRAIN BEHAV IMMUN* 2020 Jul 10:S0889-1591(20)30385-8. Online ahead of print.

PMID: 32659316; DOI: [10.1016/j.bbi.2020.07.001](https://doi.org/10.1016/j.bbi.2020.07.001)

IF: 6.633

CITAZIONI: 0

Manoscritti in revisione/in preparazione

MAGNI G, CERUTI S. Adenosine signaling in autoimmune disorders. In revisione per *Pharmaceuticals* (IF: 4.286).

MAGNI G, CERUTI S. Purines in pain as a gliopathy. In preparazione per *Frontiers in Pharmacology*, Special Issue "*Purinergic Signaling 2020: the state-of-the-art commented by the members of Italian Purine Club*". (IF: 4.225).

Atti di convegni nazionali ed internazionali pubblicati su riviste indicizzate

1. CERUTI S, COLOMBO L, MAGNI G, VIGANÒ F, GAZDAG Z, BOCCAZZI M, SPERLÀGH B, DÉLI M, ABBRACCHIO MP, KITTEL Á. Role of the purinergic system in controlling blood-brain barrier functions upon ischemic conditions: focus on ATP-metabolizing enzymes. *IBRO INTERNATIONAL WORKSHOP* 2010, 21-23 GENNAIO 2010, PÉCS (HU).

Pubblicato su *Frontiers in Neuroscience*, doi: [10.3389/conf.fnins.2010.10.00030](https://doi.org/10.3389/conf.fnins.2010.10.00030) (2010).

2. KITTEL Á, COLOMBO L, MAGNI G, VIGANÒ F, BOCCAZZI M, SPERLÀGH B, DÉLI M, ABBRACCHIO MP, CERUTI S. Role of the purinergic system in controlling blood-brain barrier functions: focus on ATP-metabolizing enzymes. *PURINES 2010 MEETING*, 30 MAGGIO - 2 GIUGNO 2010, TARRAGONA, (ES).

Pubblicato su *Purinergic Signal* 6(S1):1-162 (2010).

3. CERUTI S, VILLA G, FUMAGALLI M, COLOMBO L, MAGNI G, ZANARDELLI M, FABBRETTI E, VERDERIO C, VAN DEN MAAGDENBERG AMJM, NISTRI A, ABBRACCHIO MP. Crosstalk between the purinergic system and known algogenic mediators in mouse trigeminal ganglia: implications for basic mechanisms of migraine pain. *4TH JOINT GERMAN-ITALIAN PURINE CLUB MEETING*, 22-25 LUGLIO 2011, BONN (DE).

Pubblicato su *Purinergic Signal* 8(1):107-175 (2012).

4. ABBRACCHIO MP, MAGNI G, VILLA G, FUMAGALLI M, COLOMBO L, ZANARDELLI M, FABBRETTI E, VAN DEN MAAGDENBERG AMJM, NISTRI A, CERUTI S. Purinergic neuron/glia communication in trigeminal ganglia: interactions with known algogens and implications for migraine pain. *10TH EUROPEAN MEETING ON GLIAL CELLS IN HEALTH AND DISEASE*, 13-17 SETTEMBRE 2011, PRAGUE (CZ).

Pubblicato su *Glia* 59(S1):S38-S41 (2011).

5. BOCCAZZI M, VIGANÒ F, BODA E, MAGNI G, ROSA P, BUFFO A, ABBRACCHIO MP*, CERUTI S* (*equally contributing). Expression of the new P2Y-like receptor GPR17 during oligodendrocyte precursor cell maturation regulates sensitivity to ATP-induced death. *10TH EUROPEAN MEETING ON GLIAL CELLS IN*

HEALTH AND DISEASE, 13-17 SETTEMBRE 2011, PRAGUE (CZ).

Pubblicato su Glia 59(S1):S42-S154 (2011).

6. **MAGNI G**, VILLA G, ZANARDELLI M, OHARA PT, JASMIN L, ABBRACCHIO MP*, CERUTI S* (*equally contributing). Glial cell activation in the spinal-trigeminal system in vivo: implications for basic mechanisms of pain transmission. 10TH EUROPEAN MEETING ON GLIAL CELLS IN HEALTH AND DISEASE, 13-17 SETTEMBRE 2011, PRAGUE (CZ).

Pubblicato su Glia 59(S1):S42-S154 (2011).

7. **MAGNI G**, MERLI D, VERDERIO C, ABBRACCHIO MP, CERUTI S. P2Y receptors in trigeminal pain. PURINES 2014: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEOTIDES, NUCLEOSIDES AND NUCLEOBASES, 23-27 LUGLIO 2014, BONN (DE).

Pubblicato su Purinergic Signal 10(4):709-710 (2014)

8. GUALDANI R, CERUTI S, **MAGNI G**, MERLI D, DI CESARE MANNELLI L, FRANCESCONI O, RICHICHI B, LA MARCA G, GHELARDINI C, MONCELLI MR, NATIVI C. The Role of TRPA1 and TRPV1 Channels in Orofacial Pain. 59TH BIOPHYSICAL MEETING, 7-11 febbraio 2015, BALTIMORE (USA).

Pubblicato su Biophysical Journal 108(2):123a (2015)

9. **MAGNI G**, MERLI D, VERDERIO C, ABBRACCHIO MP, CERUTI S. Purinergic P2Y(2) receptors on satellite glial cells as new potential targets for the pharmacological control of trigeminal sensitization. 12TH EUROPEAN MEETING ON GLIAL CELLS IN HEALTH AND DISEASE, 15-18 LUGLIO 2015, BILBAO (ES).

Pubblicato su Glia 63(S1): E234-E235 (2015)

10. RICCIO D, **MAGNI G**, CERUTI S, ARENDT-NIELSEN L, GAZERANI P. Aquaporin 4 expression on trigeminal satellite glial cells under normal and inflammatory conditions. ANNUAL MEETING OF THE SCANDINAVIAN ASSOCIATION FOR THE STUDY OF PAIN (SASP), 26-28 APRILE 2017, AALBORG (DK).

Pubblicato su Scandinavian Journal of Pain, 16183-184 (2017)

11. CERUTI S, **MAGNI G**, LECCA D, MARINELLI A, RICCIO D, COPPOLINO GT, TOMAY F, ABBRACCHIO MP, TONELLI C, PETRONI K. A nutraceutical approach as adjuvant therapy for the prevention and treatment of trigeminal pain: role of microglia. 13TH EUROPEAN MEETING ON GLIAL CELLS IN HEALTH AND DISEASE, 8-11 LUGLIO 2017, EDINBURGH (UK).

Pubblicato su Glia 65(S1) (2017).

12. LIETZAU G, CANDEIAS E, **MAGNI G**, KEHR J, YOSHITAKE T, SKOGSBERG J, NYSTROM T, KLEIN T, ABBRACCHIO MP, CERUTI S, DARSALIA V, PATRONE C. Linagliptin (LINA) restores the dopaminergic impairment induced by experimental diabetes in striatum and counteracts the detrimental effects of aging. EUROPEAN ASSOCIATION FOR THE STUDY OF DIABETES, 54th EASD ANNUAL MEETING. 1-5 OTTOBRE 2018, BERLIN (DE).

Pubblicato su Diabetology 61, S522-S522 (2018)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Svolgimento di lezioni su “Piante medicinali e malattie infiammatorie ed emicrania” (2 ore) e membro della commissione d’esame del corso di Fitofarmacia (Corso di Laurea in Farmacia, IV anno, titolare del corso: Prof.ssa Stefania Ceruti), anno accademico 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020.

Attività di supervisione di studenti per la preparazione di tesi sperimentali per la Laurea Magistrale in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF) e Biotecnologie del Farmaco.

Correlatore delle seguenti tesi sperimentali:

1. Melfi Simona, anno accademico 2011-2012, corso di laurea in Farmacia. Tesi sperimentale: “Ruolo della trasmissione purinergica nella comunicazione neuroni-glia nel ganglio trigemino: interazione con molecole pro-algogeniche e modulazione da parte di farmaci anti-emicrania”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
2. Riccio Daniele, anno accademico 2013-2014, corso di laurea Magistrale in Biotecnologie del farmaco.

Tesi sperimentale: “Il recettore purinergico P2Y₂: un nuovo bersaglio terapeutico per il dolore infiammatorio trigeminale”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.

3. Giani Simona, anno accademico 2017-2018, corso di laurea in CTF. Tesi sperimentale: “Lo sviluppo di dolore trigeminale precede la comparsa dei sintomi motori nell'encefalomielite autoimmune sperimentale: ruolo delle cellule gliali”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
4. Melchiorre Elena, anno accademico 2018-2019, corso di laurea in CTF. Tesi sperimentale in discussione a Marzo 2021.

Correlatore delle seguenti tesi compilative:

1. Vegetti Anu, anno accademico 2015-2016, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Recettori purinergici gliali: nuovi bersagli per il trattamento del dolore cronico”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
2. Corti Laura, anno accademico 2015-2016, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Agopuntura: applicazioni in ambito anestesilogico e non solo, durante il periodo della gravidanza, nel parto e nel post-partum”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
3. Cogliati Alessandra, anno accademico 2015-2016, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “L'emergente ruolo delle cellule gliali nella trasmissione del dolore: da supporto per i neuroni a bersaglio per nuovi farmaci”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
4. Pasqualini Matteo, anno accademico 2016-2017, corso di laurea in Farmacia. “I veleni animali come base per lo sviluppo di nuovi analgesici”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
5. Panaino Roberta, anno accademico 2016-2017, corso di laurea in Farmacia. “Nuovi approcci terapeutici e terapie non convenzionali per la cura dell'emicrania”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
6. Manildo Enrica, anno accademico 2016-2017, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Emicrania in età pediatrica e adolescenziale - aspetti generali e approcci terapeutici”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
7. Morella Chiara, anno accademico 2017-2018, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Un'analisi della letteratura sulle correlazioni fra disturbo post traumatico da stress e dolore cronico”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
8. Caravia Valentina, anno accademico 2017-2018, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Ruolo del microbiota nella comorbidità tra emicrania e disturbi gastrointestinali: verso nuovi approcci terapeutici”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
9. Caironi Francesca, anno accademico 2017-2018, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “La cannabis medicinale nel trattamento delle cefalee: dati disponibili e prospettive future”. Relatore: Dr.ssa Stefania Ceruti.
10. Rocca Federica, anno accademico 2018-2019, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Il trattamento del dolore nella sclerosi multipla”. Relatore: Prof.ssa Stefania Ceruti.
11. Tafuri Paola, anno accademico 2018-2019, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Impatto del microbiota intestinale sulla sclerosi multipla: verso nuove prospettive terapeutiche”. Relatore: Dott.ssa Marta Fumagalli.
12. Bettuelli Luca, anno accademico 2018-2019, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Le attività antinfiammatorie, antitumorali e antiossidanti della melagrana”. Relatore: Prof.ssa Stefania Ceruti.
13. Favalli Roberta anno accademico 2019-2020, corso di laurea in Farmacia. Tesi compilativa: “Il vino rosso: non solo cura dello spirito ma possibile terapia per il corpo”. Relatore: Prof.ssa Stefania Ceruti.

CORSI DI FORMAZIONE

Corso di microscopia “Zeiss on Your Campus”, 1-2 Giugno 2010, Semmelweis University, Budapest (HU).

Institutional Animal Care and Use Committee (IACUC) “Mouse basic handling and euthanasia training”. Novembre 2012, University of California San Francisco, San Francisco, USA.

Corso introduttivo alla sperimentazione animale. 17-19 Settembre 2018, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS.

Workshop di Microscopia Correlativa 3D, Programma ZEISS Academy. 20 febbraio 2019, Università degli Studi di Milano - Unitech Nolimits

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Membro del Comitato Organizzativo del simposio “New insights in the pharmacological control of pain” (DiSFeB, 30 Settembre 2011).

Relatore nell’ambito del progetto “Ricercatori in classe” promosso dalla Fondazione Umberto Veronesi, con una lezione rivolta a studenti di quinta superiore (Collegio Villoresi San Giuseppe, Monza; Novembre 2016).

Relatore per il programma di orientamento per studenti delle scuole superiori “Push to Open” dell’azienda Jointly Srl, edizioni 2016, 2017, 2018, 2019.

Contributo all’organizzazione e partecipazione all’evento “Meet me Tonight - Faccia a faccia con la ricerca”, stand Sa09: “Vite spericolate: alcol e sostanze d’abuso visti dalla scienza”, 29-30 Settembre 2017.

Contributo al blog “RicercaMlx, il blog di comunicazione del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari della Statale di Milano”, con l’articolo “Dolore infiammatorio trigeminale e nutraceutica: gli effetti protettivi del mais rosso”.

Partecipazione all’organizzazione della giornata “Next Step - la giovane ricerca avanza” presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (edizioni I-X).

ISCRIZIONE AD ASSOCIAZIONI

Anno di iscrizione	Associazione
2010	Purine Club Italiano
2011	Società Italiana di Farmacologia (SIF)
2016	International Association for the Study of Pain (IASP)

ALTRE INFORMAZIONI

Attività di referee	Attività di referee per le seguenti riviste internazionali peer-reviewed: <ul style="list-style-type: none">• Biomed Res Int• Brain Res Bull• Cell and Tissue Research• J Headache and Pain• J Neurochem• Metabolic Brain Disease• Molecular Neurobiology• Molecular Pain• Neuropeptides• Neuroscience• Purinergic Signaling
Incarichi istituzionali	Rappresentante eletto degli Assegnisti in seno al Consiglio di Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano (da Ottobre 2017).

Data

15/09/2020

Luogo

Monza