



AL MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO  
COD. ID: 5649

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Responsabile scientifico: Prof Nico Mitro

## MARTA BOCCAZZI CURRICULUM VITAE INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	BOCCAZZI
Nome	MARTA

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
ASSEGNISTA DI RICERCA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE (DISFARM) Università degli Studi di Milano Via Balzaretti, 9 - 20133 Milano

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Biologia applicata alla ricerca biomedica (classe 6/S-Biologia)	Università degli Studi di Milano	2007
Dottorato Di Ricerca	Fisiologia	Università degli Studi di Milano	2010
Dottorato Di Ricerca	Scienze Farmacologiche	Università degli Studi di Milano	2014

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-	-	-



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo
Francese	Buono

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
Giugno- Novembre 2009	Borsa di studio per <i>Giovani Promettenti</i> bandita dall'Università degli Studi di Milano per ricerche da condurre presso il laboratorio di Farmacologia Molecolare e Cellulare della Trasmissione Purinergica (responsabile Prof.ssa M.P. Abbracchio) del Dipartimento di Scienze Farmacologiche, sul ruolo del recettore "P2Y-like" GPR17 nel danno secondario associato a trauma spinale
Dicembre 2009- Settembre 2010	Borsa di studio bandita dalla " <i>Giovanni Lorenzini Medical Science Foundation</i> " dal titolo: " <i>Messa a punto di un modello in vitro di neurosfere di roditore per lo studio degli effetti di agenti purinergici sulla neurogenesi adulta</i> ", per ricerche da condurre presso il laboratorio di Farmacologia Molecolare e Cellulare della Trasmissione Purinergica (responsabile Prof.ssa M.P. Abbracchio) del Dipartimento di Scienze Farmacologiche.
Settembre 2013	<i>Premio per Miglior Presentazione Poster</i> con il contributo dal titolo: " <i>Implementation of the stem cell properties of NG2-expressing neural precursor cells by purinergic signaling: an innovative reparative approach to neurodegeneration</i> " al 5th Joint Italian German Purine Club Meeting, Rimini, Italy (18-21 Settembre 2013).
Giugno 2014- Maggio 2015	Vincitrice di un bando competitivo per un assegno di ricerca post-dottorale della durata di 1 anno bandito dalla <i>Fondazione Fratelli Confalonieri</i> . Titolo: " <i>Un approccio innovativo per le malattie neurodegenerative: favorire la generazione di nuovi neuroni attraverso gli ormoni estrogeni e il sistema purinergico</i> "
Giugno 2015 - Maggio 2016	Vincitrice di un bando competitivo per un assegno di ricerca post-dottorale della durata di 1 anno bandito dalla <i>Fondazione Umberto Veronesi</i> . Titolo : " <i>Alterations in glial purinergic signaling as a new pathogenetic mechanism in Alzheimer's disease: cross-talk with endogenous neuroprotective signals</i> "
Giugno 2016	Vincitrice di un <i>Travel Grant 2016</i> bandito della <i>Fondazione Umberto Veronesi</i> per svolgere ricerche presso l'Unità Mista di Ricerca 1141 (UMR1141) dell'Inserm di Parigi diretta dal Prof. Pierre Gressens. Titolo: " <i>Exploring the role of the GPR17 receptor, a key regulator of oligodendrocyte maturation, in perinatal brain neuroinflammation</i> "
Gennaio 2018	Vincitrice di un bando competitivo per un <i>assegno di ricerca post-dottorale</i> della durata di 1 anno bandito dalla <i>Fondation Motrice</i> . Titolo: " <i>Exploring the role of the gpr17 receptor and of key enzymes involved in oligodendrocyte metabolism in the myelination defects associated with perinatal brain inflammation</i> "
Maggio 2019	Vincitrice di un <i>Travel Grant</i> per la partecipazione al congresso ARSEP - MS Meeting 2019
Dicembre 2019	Vincitrice <i>BraYn starting Grant 2019</i> (3000 euro da utilizzare per materiali di ricerca) con il progetto dal titolo: " <i>Differential immunomodulatory properties of oligodendrocyte progenitor cells and immature oligodendrocytes: possible implications in cell-to-cell communication via extracellular vesicles</i> "
Aprile 2020- Marzo 2022	Vincitrice di un bando competitivo per un assegno di ricerca post-dottorale della durata di 2 anni bandito dalla <i>Fondazione Italiana Sclerosi Multipla</i> . Titolo : " <i>Differential response of oligodendrocyte progenitor cells and immature oligodendrocytes to demyelination: implications for novel strategies to improve remyelination</i> "
Aprile 2022	Vincitrice di un bando competitivo per un assegno di ricerca post-dottorale della durata di 1 anno bandito dalla <i>Fondazione Umberto Veronesi</i> . Titolo : " <i>Maternal immune activation and neurodevelopmental disorders: role of physical exercise in reducing neuroinflammation and behavioural defects</i> "



**Novembre 2007-Dicembre 2010:** Dottorato di Ricerca in Fisiologia, Università degli Studi di Milano; titolo conseguito il 20 Dicembre 2010 con la tesi dal titolo: *“Il trasporto di cloruro: coinvolgimento in alcune patologie umane”*. Per questo mio primo dottorato, dal 1 Novembre 2007 al 22 Maggio 2009 ho svolto ricerche presso la Paracelsus Medical University of Salzburg, Department of Pharmacology and Toxicology, Strubergasse 21, A-5020 Salzburg, AUSTRIA (responsabile Prof. Markus Paulmichl; Tutor del dottorato: Prof. Giuliano Meyer). Qui mi sono occupata della caratterizzazione funzionale e molecolare di una mutazione a carico della proteina trasporto ICln riscontrata in una paziente affetta da Sindrome del QT lungo; mi sono inoltre occupata della caratterizzazione funzionale e molecolare di uno scambiatore appartenente alla famiglia degli SLC26A, la pendrina. A partire dal 25 Maggio 2009 ho svolto la seconda parte del mio dottorato presso il laboratorio di Farmacologia Molecolare e Cellulare della Trasmissione Purinergica (responsabile Prof.ssa M.P. Abbracchio) del Dipartimento di Scienze Farmacologiche dell'Università degli Studi di Milano. Qui ho collaborato alla messa a punto di un modello di barriera ematoencefalica in vitro e allo studio del ruolo dei recettori purinergici nella regolazione delle sue funzioni; ho inoltre partecipato in prima persona alla messa a punto della tecnica delle neurosfere per lo studio del coinvolgimento dei recettori purinergici nella neurogenesi adulta.

**Gennaio 2011-Gennaio 2014:** Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche (dottorato senza borsa), Università degli Studi di Milano; titolo conseguito il 16 Gennaio 2014 con la tesi dal titolo: *“Purinergic signaling and neurogenesis: modulation of adult brain subventricular zone cell functions and of parenchymal progenitor multipotency”*. Nell'ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche (XXVI Ciclo) la mia attività di ricerca è focalizzata sullo studio della trasmissione purinergica nella modulazione della neurogenesi nel cervello adulto. Il dottorato senza borsa è stato supportato grazie a: (i) un assegno di ricerca della durata di 2 anni (Febbraio 2011-Gennaio 2013) per il progetto dal titolo *“Implementation of the stem cell properties of NG2-expressing neural precursor cells by purinergic signaling: an innovative reparative approach to neurodegeneration”* (Progetto di ricerca cofinanziato da Regione Lombardia e Sanofi-Aventis nell'ambito del programma *“Dote Ricerca Applicata”*); (ii) un assegno di ricerca della durata di 1 anno Marzo 2013-Febbraio 2014 per il progetto dal titolo *“Modulazione attraverso il sistema purinergico delle proprietà staminali di precursori neurali che esprimono NG2: un approccio riparativo innovativo alla neurodegenerazione”*.

**Marzo 2014-Giugno 2016:** Assegnista Post-doc presso il laboratorio di Farmacologia Molecolare e Cellulare della Trasmissione Purinergica (responsabile Prof.ssa M.P. Abbracchio) del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. In dettaglio:

**Marzo 2014-Giugno 2014:** Assegno di ricerca di tipo B della durata per il progetto dal titolo *“Approcci innovativi al trattamento dell'ictus cerebrale: ruolo del nuovo recettore GPR17 nella modulazione delle proprietà staminali di precursori neurali che esprimono NG2”*.

**Luglio 2014-Giugno 2015:** Vincitrice di un bando competitivo per un assegno di ricerca post-dottorale della durata di 1 anno bandito dalla Fondazione Fratelli Confalonieri. Titolo: *“Un approccio innovativo per le malattie neurodegenerative: favorire la generazione di nuovi neuroni attraverso gli ormoni estrogeni e il sistema purinergico”*.

**Luglio 2015-Giugno 2016:** Vincitrice di un bando competitivo per un assegno di ricerca post-dottorale della durata di 1 anno bandito dalla Fondazione Umberto Veronesi. Titolo: *“Alterations in glial purinergic signaling as a new pathogenetic mechanism in Alzheimer's disease: cross-talk with endogenous neuroprotective signals”*.

**Luglio 2016-Dicembre 2018:** Assegnista Post-doc presso il l'Unità Mista di Ricerca 1141 (UMR1141) dell'Inserm di Parigi diretta dal Prof. Pierre Gressens. In dettaglio:

**Luglio 2016-Dicembre 2016:** Vincitrice di un Travel Grant di 6 mesi della Fondazione Umberto Veronesi. Titolo: *“Exploring the role of the GPR17 receptor, a key regulator of oligodendrocyte maturation, in perinatal brain neuroinflammation”*;

**Gennaio 2017- Dicembre 2017:** Inserm Postdoctoral fellowship

**Gennaio 2018-Dicembre 2018:** Vincitrice di un bando competitivo per un assegno di ricerca postdottorale de La Fondation Motrice. Titolo: *“Exploring the role of the gpr17 receptor and of key enzymes involved in oligodendrocyte metabolism in the myelination defects associated with perinatal brain inflammation”*

**Giugno 2019-Ora:** Assegnista Post-doc presso il laboratorio di Farmacologia Molecolare e Cellulare della Trasmissione Purinergica (responsabile Prof.ssa M.P. Abbracchio). In dettaglio:

**Giugno 2019-Agosto 2019:** contratto di collaborazione

**Ottobre 2019-Marzo 2020:** assegno di tipo B

**Aprile 2020-Marzo 2022:** Vincitrice di un bando competitivo per una Senior Research Postdoctoral



Fellowship della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM). Titolo: *“Differential response of oligodendrocyte progenitor cells and immature oligodendrocytes to demyelination: implications for novel strategies to improve remyelination”*

Aprile 2022-Marzo 2023: Borsa di ricerca postdottorato della Fondazione Umberto Veronesi. Titolo: *“Maternal immune activation and neurodevelopmental disorders: role of physical exercise in reducing neuroinflammation and behavioural defects”*

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	BraYn starting Grant 2019 (3000 euro da utilizzare per materiali di ricerca) con il progetto dal titolo: <i>“Differential immunomodulatory properties of oligodendrocyte progenitor cells and immature oligodendrocytes: possible implications in cell-to-cell communication via extracellular vesicles”</i>
2020	Fism Senior Research Fellowship. TOT 69.500 euro di cui 64000 di stipendio, 1500 di travel expenses e 4000 di materiale per la ricerca

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
-

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2 Febbraio 2007	Dopinto S, Garavaglia ML, <u>Boccazzi M</u> , Di Giandomenico S, Zanoni C, Bottà G, Meyer G, Paulmichl M. <i>“Interaction of Ca<sup>2+</sup> with pICln: swelling-activated chloride channel”</i> Segnali di calcio in Piemonte (Co-autore-POSTER)	Novara, Italia
13 Giugno 2008	Dopinto S, <u>Boccazzi M</u> , Zanoni C, Bottà G, Meyer G, Paulmichl M. <i>“Forming of ICln-dimers by disulphide bridging”</i> Paracelsus Science Get Together-Life Science 2008 (Co-autore-POSTER)	Salzburg, Austria
21-23 Gennaio 2010	Ceruti S, Colombo L, Magni G, Viganò F, Gazdag Z, <u>Boccazzi M</u> , Sperlágh B, Deli MA, Abbracchio MP, Kittel A. <i>“Role of the purinergic system in controlling bloodbrain barrier functions upon ischemic conditions: focus on ATP-metabolizing enzymes”</i> IBRO International Workshop 2010 (Co-autore-POSTER)	Pécs, Ungheria
27-28 Maggio 2010	<u>Boccazzi M</u> , Magni G, Rolando C, Buffo A, Abbracchio MP, Ceruti S. <i>“Adult neurogenesis in the subventricular zone: studies on the role of purinergic signalling by the neurosphere assay”</i> Riunione Nazionale Dottorandi e Borsisti Italiani in Neuroscienze e materie affini, SINS (POSTER)	Busto Arsizio, Italia
1 Luglio 2010	Magni G, Colombo L, Viganò F, <u>Boccazzi M</u> , Gazdag Z, Sperlágh B, Deli MA, Kittel A, Abbracchio MP, Ceruti S. <i>“Role of the purinergic system in controlling bloodbrain barrier functions upon ischemic conditions: focus on ATP-metabolizing enzymes”</i> Next Step: la giovane ricerca avanza (Co-autore-POSTER)	Milano, Italia
1 Luglio 2010	Colombo L, Ceruti S, Magni G, <u>Boccazzi M</u> , Dossi E, Wanke E, Illes P, Abbracchio MP.	Milano, Italia



	<p><i>“Role of ATP and ATPmetabolizing enzymes in neuroreparative processes after hypoxic-ischemic injury in rodent organotypic brain slices”</i></p> <p>Next Step: la giovane ricerca avanza (Co-autore-POSTER)</p>	
30 Maggio-2 Giugno 2010	<p>Kittel A, Colombo L, Magni G, Viganò F, <u>Boccazzi M</u>, Sperlágh B, Deli MA, Abbracchio MP, Ceruti S.</p> <p><i>“Role of the purinergic system in controlling blood-brain barrier functions: focus on atp-metabolizing enzymes”</i></p> <p>Purines 2010 Meeting (Co-autore-POSTER)</p>	Tarragona, Spagna
1-2 Ottobre 2010	<p><u>Boccazzi M</u>, Magni G, Rolando C, Buffo A, Abbracchio MP, Ceruti S.</p> <p><i>“Adult neurogenesis in the subventricular zone: studies on the role of purinergic signalling by the neurosphere assay”</i></p> <p>SIF symposium: “Pharmacological modulation of adult neural/progenitor cells” (POSTER)</p>	Novara, Italia
24 Giugno 2011	<p><u>Boccazzi M</u>, Rubino C, Rolando C, Buffo A, Abbracchio MP, Ceruti S.</p> <p><i>“Adult neurogenesis in the subventricular zone: studies on the role of purinergic signalling by the neurosphere assay”</i></p> <p>Next Step2: la giovane ricerca avanza, Dipartimento di Scienze Farmacologiche (POSTER)</p>	Milano, Italia
13-17 Settembre 2011	<p><u>Boccazzi M</u>, Viganò F, Boda E, Magni G, Rosa P, Buffo A, Abbracchio MP Ceruti S.</p> <p><i>“Expression of the new P2Y-like receptor GPR17 during oligodendrocyte precursor cell maturation regulates sensitivity to ATP-induced death”</i></p> <p>10th Euroglia Meeting on Glial Cells in Health and Diseases (POSTER)</p>	Prague, Czech Republic
26 Giugno 2012,	<p><u>Boccazzi M</u>, Rolando C, Buffo A, Abbracchio MP, Ceruti S.</p> <p><i>“Adult neurogenesis in the subventricular zone: studies on the role of purinergic signalling”</i></p> <p>Next Step3: la giovane ricerca avanza (POSTER)</p>	Milano, Italia
13-14 Settembre 2012	<p><u>Boccazzi M</u>, Rolando C, Abbracchio MP, Buffo A, Ceruti S.</p> <p><i>“Adult neurogenesis in the subventricular zone: studies on the role of purinergic signalling”</i></p> <p>Purine club annual meeting (Presentazione orale in inglese)</p>	Pisa, Italia
14-15 Dicembre 2012	<p><u>Boccazzi M</u>, Rolando C, Buffo A, Abbracchio MP, Ceruti S.</p> <p><i>“Purinergic signaling modulates adult neurogenesis in the subventricular zone: role of parenchymal astrocytes”</i></p> <p>Opportunity and challenges in the pharmacological modulation of adult neural stem cells”, SIF symposium, (POSTER)</p>	Novara, Italia
3-6 Luglio 2013	<p>Ceruti S, <u>Boccazzi M</u>, Rolando C, Abbracchio MP, Buffo A.</p> <p><i>“Modulation of self-renewal, proliferation and differentiative potential of adult brain subventricular zone cells by purinergic signaling in vitro and in vivo: contribution of reactive astrocytes”</i></p> <p>11th Euroglia Meeting on Glial Cells in Health and Diseases (Co-autore-POSTER)</p>	Berlin, Germany
17 Luglio 2013,	<p><u>Boccazzi M</u>, Rolando C, Abbracchio MP, Buffo A, Ceruti S.</p> <p><i>“Purinergic signaling modulates adult neurogenesis in the subventricular zone: role of parenchymal astrocytes”</i></p> <p>Next Step4: la giovane ricerca avanza (Presentazione orale in inglese)</p>	Milano, Italia
23-26 Ottobre 2013	<p><u>Boccazzi M</u>, Rolando C, Abbracchio MP, Buffo A, Ceruti S.</p> <p><i>“Purinergic signaling modulates adult neurogenesis in the subventricular zone: role of parenchymal astrocytes”</i></p> <p>36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Presentazione orale in italiano)</p>	Torino, Italia
18-21 Settembre, 2013	<p>Ceruti S, <u>Boccazzi M</u>, Rolando C, Abbracchio MP, Buffo A.</p> <p><i>“Modulation of proliferation and differentiative potential of adult brain subventricular zone cells by purinergic signaling in vitro and in vivo: contribution of reactive astrocytes”</i></p> <p>5th Joint Italian German Purine Club Meeting (Co-autore-POSTER)</p>	Rimini, Italia



16-18 Settembre 2014	Boccazzi M, Abbracchio MP, Ceruti S. <i>“Strategies to implement the stem cell properties of NG2 cells: focus on epigenetic modulators and on the new purinergic receptor GPR17”</i> 17° Seminario SIF Dottorandi e Assegnisti di ricerca ( <u>presentazione orale in italiano</u> )	Rimini, Italy
22 Settembre 2014	Boccazzi M, Abbracchio MP, Ceruti S. <i>“Strategies to implement the stem cell properties of NG2 cells: focus on epigenetic modulators and on the new purinergic receptor GPR17”</i> 17° Seminario SIF Dottorandi e Assegnisti di ricerca ( <u>presentazione orale in italiano</u> )	Rimini, Italy
22 Settembre 2014	Boccazzi M, Abbracchio MP, Ceruti S. <i>“Strategies to implement the stem cell properties of NG2 cells: focus on epigenetic modulators and on the new purinergic receptor GPR17”</i> Italian Purine Club annual meeting ( <u>Presentazione orale in inglese</u> )	Roma, Italy
15-18 Luglio 2015	Boccazzi M, Ceruti S, Abbracchio MP. <i>“Implementation of the stem cell properties of NG2+ cells: focus on the epigenetic modulator VPA and the purinergic receptor GPR17”</i> 12th Euroglia Meeting on Glial Cells in Health and Diseases ( <u>POSTER</u> )	Bilbao, Spain
8-11 Luglio 2017	Boccazzi M, Van Steenwinckel J, Schang AL, Schwendimann L, Fleiss B, Abbracchio MP, Fumagalli M and Gressens P. <i>“Expression of GPR17 receptor in a murine model of perinatal brain neuroinflammation and its possible interaction with Wnt pathway”</i> 13th Euroglia Meeting on Glial Cells in Health and Diseases ( <u>POSTER</u> )	Edinburgh, (UK)
5-8 Maggio 2018	Boccazzi M, Van Steenwinckel J, Schang AL, Schwendimann L, Fleiss B, Mani S, Abbracchio MP, Fumagalli M and Gressens P. <i>“Unveiling the role of the GPR17 receptor in myelination defects associated with perinatal brain inflammation”</i> Pediatric Academic Societies (PAS) 2018 Meeting ( <u>POSTER</u> )	Toronto, Canada
24 Maggio 2019	Boccazzi M, Van Steenwinckel J, Schang AL, Verderio C, Fumagalli M, Mani S and Gressens P. <i>“Differential response of oligodendrocyte progenitor cells and immature oligodendrocytes to TLR 3 activation: implications for effective coordination between these two cell populations to achieve remyelination”</i> 28th MS Annual Meeting ( <u>POSTER</u> )	Paris, France
10-13 Luglio 2019	Boccazzi M, Van Steenwinckel J, Schang AL, Verderio C, Fumagalli M, Mani S and Gressens P. <i>“Differential immunomodulatory properties of oligodendrocyte progenitor cells and immature oligodendrocytes in response to neuroinflammation-induced demyelination: focus on the role of TLR3 activation”</i> 14th Euroglia Meeting on Glial Cells in Health and Diseases, ( <u>POSTER</u> )	Porto, Portogallo
14-16 Novembre 2019	Boccazzi M, Van Steenwinckel J, Schang AL, Verderio C, Fumagalli M, Mani S and Gressens P. <i>“Differential immunomodulatory properties of oligodendrocyte progenitor cells and immature oligodendrocytes in response to neuroinflammation-induced demyelination: focus on the role of TLR3 activation”</i> 2nd Brainstorming Research Assembly For Young Neuroscientists ( <u>POSTER</u> )	Milano, Italia



20 Novembre 2020	<b>Boccazzi M</b> , Van Steenwinckel J, Schang A-L, Faivre V, Csaba Z, Verderio C, Fumagalli M, Mani S, Gressens P <i>“The immune-inflammatory response of oligodendrocytes in a murine model of preterm white matter injury: the role of TLR3 activation”</i> MyDEV2020 meeting (Presentazione orale in inglese)	Modalità telematica
25-26 Novembre 2020	<b>Boccazzi M</b> , Van Steenwinckel J, Schang A-L, Faivre V, Csaba Z, Verderio C, Fumagalli M, Mani S, Gressens P <i>“The immune-inflammatory response of oligodendrocytes in a murine model of preterm white matter injury: the role of TLR3 activation”</i> BraYn - 3rd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists (presentazione orale su invito in quanto vincitrice dello starting grant)	Modalità telematica
7-10 Luglio 2021	<b>Boccazzi M</b> , Macchiaruolo G, Lebon S, Le charpentier T, Faivre V, Marangon D, Lecca D, Fumagalli M, Mani S, Abbracchio MP, Gressens P, Schang AL and Van Steenwinckel J. <i>“GPR17 expression is regulated by Wnt pathway through ID2 up-regulation during oligodendrocyte precursor cells differentiation”</i> XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (POSTER)	Modalità telematica
9-12 Settembre 2021	<b>Boccazzi M</b> , Van Steenwinckel J, Schang A-L, Faivre V, Csaba Z, Verderio C, Fumagalli M, Mani S, Gressens P <i>“The immune-inflammatory response of oligodendrocytes during neuroinflammation and white matter injury: the role of TLR3 activation”</i> 19th National congress of the Italian Society for Neuroscience (Presentazione orale)	Modalità telematica

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
-

<b>Articoli su riviste</b>
Dossena S, Rodighiero S, Vezzoli V, Nofziger C, Salvioni E, <b>Boccazzi M</b> , Grabmayer E, Bottà G, Meyer G, Fugazzola L, Beck-Peccoz P & Paulmichl M (2009) Functional characterization of wild-type and mutated pendrin (SLC26A4), the anion transporter involved in Pendred syndrome. <i>J. Mol. Endocrinol.</i> 43, 93-103. doi: 10.1677/JME-08-0175 (IF: 2.99; Citations: 71)
Ceruti S, Viganò F, Boda E, Ferrario S, Magni G, <b>Boccazzi M</b> , Rosa P, Buffo A & Abbracchio MP (2011) Expression of the new P2Y-like receptor GPR17 during oligodendrocyte precursor cell maturation regulates sensitivity to ATP-induced death. <i>Glia</i> 59, 363-378 (IF: 4.82; Citations: 50)
Ceruti S, Colombo L, Magni G, Viganò F, <b>Boccazzi M</b> , Deli MA, Sperlágh B, Abbracchio MP & Kittel A (2011) Oxygen-glucose deprivation increases the enzymatic activity and the microvesicle-mediated release of ectonucleotidases in the cells composing the blood-brain. <i>Neurochem. Int.</i> 59, 259-71. doi: 10.1016/j.neuint.2011.05.013 (IF: 3.54; Citations: 43)
<b>Boccazzi M</b> , Rolando C, Abbracchio MP, Buffo A & Ceruti S (2014) Purines regulate adult brain subventricular zone cell functions: contribution of reactive astrocytes. <i>Glia</i> 62, 428-439. doi: 10.1002/glia.22614 (IF 6.03; Citations: 30)
Marschallinger J, Schäffner I, Klein B, Gelfert R, Rivera FJ, Illes S, Grassner L, Janssen M, Rotheneichner P, Schmuckermair C, Coras R, <b>Boccazzi M</b> , Chishty M, Lagler FB, Renic M, Bauer H, Singewald N, Blümcke I, Bogdahn U, Couillard-Despres S, Lie DC, Abbracchio MP & Aigner L (2015) Structural and functional rejuvenation of the aged brain by an approved anti-asthmatic drug. <i>Nat. Commun.</i> 6, 8466 (IF: 11.329; Citations: 116)
<b>Boccazzi M</b> , Lecca D, Marangon D, Guagnini F, Abbracchio MP & Ceruti S (2016) A new role for the P2Y-like GPR17 receptor in the modulation of multipotency of oligodendrocyte precursor cells in vitro.



Purinergic Signal. 12, 661-672 (IF: 3.022; Citations: 14)
Meraviglia V*, Ulivi AF*, <b>Boccazzi M</b> , Valenza F, Fratangeli A, Passafaro M, Lecca D, Stagni F, Giacomini A, Bartesaghi R, Abbracchio MP, Ceruti S & Rosa P (2016) SNX27, a protein involved in down syndrome, regulates GPR17 trafficking and oligodendrocyte differentiation. <i>Glia</i> 64, 1437-1460. doi: 10.1002/glia.23015 (IF: 6.2; Citations: 15)
Magni G, <b>Boccazzi M</b> , Abbracchio MP, van den Maagdenberg Arn MJM & Ceruti S (2019) Basal glia astrocyte and microglia activation in the central nervous system of Familial Hemiplegic Migraine Type I mice. <i>Cephalalgia</i> 39(14), 1809-1817 (IF: 4.438; Citations: 14)
Marangon D, <b>Boccazzi M</b> , Lecca D & Fumagalli M (2020) Regulation of oligodendrocyte functions: targeting lipid metabolism and extracellular matrix for myelin repair. <i>J. Clin. Med</i> 9(2), 470 (IF: 4.24; Citations: 24)
<b>Boccazzi M</b> , Van Steenwinkel J, Schang A-L, Faivre V, Le Charpentier T, Bokobza C, Csaba Z, Verderio C, Fumagalli M, Mani S & Gressens P (2021) The immune-inflammatory response of oligodendrocytes in a murine model of preterm white matter injury: the role of TLR3 activation. <i>Cell Death Dis</i> 12:166 (IF: 8.47; Citations: 16)
Passera S*, <b>Boccazzi M*</b> , Bokobza C, Faivre V, Mosca F, Van Steenwinkel J, Fumagalli M, Gressens P & Fleiss B (2021) Therapeutic potential of stem cells for preterm infant brain damage: can we move from the heterogeneity of preclinical and clinical studies to established therapeutics? <i>Biochem Pharmacol</i> 186:114461 (IF: 5.85; Citations: 5)
Raffaele S, <b>Boccazzi M</b> & Fumagalli M. (2021) Oligodendrocyte Dysfunction in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Mechanisms and Therapeutic Perspectives. <i>Cells</i> 10:565 (IF: 6.6; Citations: 23)
Marangon D, Caporale N, <b>Boccazzi M</b> , Abbracchio MP, Testa G & Lecca D (2021) Novel in vitro experimental approaches to study myelination and remyelination in the central nervous system. <i>Front in Cell Neurosci</i> 15, 417 (IF: 6.147; Citazioni:4)
<b>Boccazzi M</b> , Raffaele S & Fumagalli M (2022) Not only myelination: the immune-inflammatory functions of oligodendrocytes. <i>Neural Regeneration Research</i> , 17(12), 2661-2663 (IF: 5.135; Citazioni: 2)
<b>Boccazzi M</b> , Macchiarulo G, Lebon S Janowska J, Le Charpentier T, Faivre V, Hua J, Marangon D, Lecca D, Fumagalli M, Mani S, Abbracchio MP, Gressens P, Schang AL, Van Steenwinkel J. protein-coupled receptor 17 is regulated by WNT pathway during oligodendrocyte precursor cell differentiation. PREPRINT 2023, Repository : ResearchSquare <a href="https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2478478/v1">https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2478478/v1</a> . Articolo sottomesso a <i>Molecular Neurobiology</i> (IF: 5.686)
<b>Boccazzi M</b> , Raffaele S, Zanettin T, Fumagalli M, Abbracchio MP, "Perinatal inflammation and neurodevelopmental abnormalities: the role of purinergic signaling. In Preparation for the Special Issue entitled "Pharmacology of Purinergic Receptors—Honorary Special Issue Dedicated to Prof. Pier Andrea Borea" in the open-access journal <i>Biomolecules</i> (IF: 4.879)

<b>Atti di convegni</b>
-

## ALTRE INFORMAZIONI

<p><b>Esperienze nella scrittura e gestione di progetti di ricerca nazionali e internazionali</b></p> <p>Nel corso della mia carriera ho vinto 6 borse di studio postdottorali messe in palio da diverse Fondazioni (Fondazione Fratelli Confalonieri, Fondazione Umberto Veronesi, La Fondation Motrice e Fondazione Italiana Sclerosi multipla) e assegnate da una commissione scientifica dopo una selezione tra diversi candidati. Sono inoltre risultata vincitrice del premio BraYn starting Grant 2019 (3000 euro da utilizzare per materiali di ricerca). Tutte queste borse di studio erano associate a un progetto di ricerca che ho scritto personalmente in lingua inglese; dopo l'assegnazione ho gestito l'avanzamento del progetto sia per quanto riguarda la parte scientifica che amministrativa rispettando deliverables e milestones e redigendo le rendicontazioni periodiche e finale.</p> <p>Oltre ai progetti di cui sono stata titolare ho partecipato come membro nel team di altri progetti, anche in partenariato, finanziati a livello nazionale (Progetti di rilevante interesse nazionale, Prin; Fondazione Italiana Sclerosi Multipla - FISM) e internazionale (Fondation Sclérose en plaques - Arsep). Anche in questi casi, ho partecipato alla scrittura e alla conduzione della mia parte di progetto rispettando gli obiettivi intermedi e finali e partecipando in prima persona alla rendicontazione sia scientifica che amministrativa.</p> <p>Per tutti questi progetti ho gestito la stesura e la richiesta di autorizzazione da inoltrarsi presso l'OPBA di UMIL acquisendo tutte le informazioni relative alla sperimentazione animale contenute nella Direttiva</p>
---



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Europea n. 2010/63/UE e recepita in Italia con il Decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 26.

### Esperienza di divulgazione scientifica

Grazie ai progetti finanziati dalla Fondazione Umberto Veronesi ho avuto l'opportunità di svolgere attività di divulgazione scientifica con gli studenti delle scuole superiori e con il grande pubblico. Il 12 gennaio 2016 ho incontrato gli studenti dell'Istituto di Istruzione Superiore Edith Stein di Gavirate. Lo stesso giorno ho partecipato a un evento organizzato in collaborazione con il "Progetto Rughe" ("Giovani ricercatori e Alzheimer: il punto sulla ricerca della fondazione Umberto Veronesi" - Gavirate, 12 gennaio 2016). Il 6 Maggio 2022 ho invece tenuto una lezione agli studenti del Liceo Galilei-Moro di Macerata.

### Attività editoriali e come referee

Ho condotto attività di referee per le seguenti riviste internazionali: *Frontiers in Pharmacology*, *Purinergic Signalling and Brain Research*.

Ho curato come Guest Editors uno Special Issue intitolato "The pharmacology of neurogenesis: Conceptual advances and remaining challenges" pubblicato su *Biochemical Pharmacology* (Volume 141, Pages 1-156, 1 October 2017) consistente in 11 capitoli scientifici redatti da parte di ricercatori noti a livello internazionale che sono stati da noi identificati. In questa occasione ho anche svolto attività di editing scientifico.

### Attività di didattica integrativa

Lezione "Piante medicinali e menopausa" (2 ore) corso di Fitofarmacia (UMIL, Facoltà di Farmacia, corso tenuto da: Prof. Stefania Ceruti/Marta Fumagalli), dall'AA 2018-19

Lezione "Cellule staminali mesenchimali e neurali adulte e iPSCs: applicazioni terapeutiche" (2 ore) del corso di Farmaci Biotecnologici innovativi (Università degli Studi di Milano, Corso di laurea in Biotecnologie del Farmaco, corso tenuto da: Prof. Marta Fumagalli), dall'AA 2019-20.

Correlatore di 8 tesi sperimentali di studenti della Facoltà di Farmacia, Biotecnologie (UMIL) e di una studentessa della Facoltà di Medicina (Università degli studi di Trieste).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000. Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196. RICORDIAMO che i curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili. Si prega pertanto di NON FIRMARE il presente modello. Luogo e data: Milano, 01/03/2023

MILANO, 1 MARZO 2023