

## INFORMAZIONI PERSONALI

Stefania Maria Ceruti

## POSIZIONE RICOPERTA

Professore Associato di Farmacologia

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da 1 Marzo 2019 ad oggi

**Professore Associato di Farmacologia**

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO ([www.unimi.it](http://www.unimi.it))

- Didattica, supervisione di studenti in tesi e dottorandi, stesura e gestione progetti di ricerca, coordinamento attività di ricerca scientifica

**Attività o settore** Didattica e Ricerca Scientifica Universitaria

1 Marzo 2016 – 28 Febbraio 2019

**Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-B)**

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO ([www.unimi.it](http://www.unimi.it))

- Didattica, supervisione di studenti in tesi e dottorandi, stesura e gestione progetti di ricerca, coordinamento attività di ricerca scientifica

**Attività o settore** Didattica e Ricerca Scientifica Universitaria

1 Novembre 2015 – 31 Dicembre  
2015**Incarico di collaborazione**

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO ([www.unimi.it](http://www.unimi.it))

- analisi ed elaborazione dei dati da esperimenti in vivo in cui vari trattamenti farmacologici siano stati applicati ad animali affetti da dolore infiammatorio e neuropatico trigeminale

**Attività o settore** Ricerca Scientifica Universitaria

1 Novembre 2012 – 31 Ottobre  
2015**Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A)**

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO ([www.unimi.it](http://www.unimi.it))

- Didattica, supervisione di studenti in tesi e dottorandi, stesura e gestione progetti di ricerca, coordinamento attività di ricerca scientifica

**Attività o settore** Didattica e Ricerca Scientifica Universitaria

1 Dicembre 2011 – 31 Ottobre  
2012**Assegnista di ricerca (Legge 240/2010)**

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO ([www.unimi.it](http://www.unimi.it))

- Supervisione di studenti in tesi e dottorandi, stesura e gestione progetti di ricerca, coordinamento attività di ricerca scientifica

**Attività o settore** Ricerca Scientifica Universitaria

1 Dicembre 2008 – 30 Novembre  
2011**Titolare di contratti di collaborazione alla ricerca**

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO ([www.unimi.it](http://www.unimi.it))

- Coordinamento e svolgimento di attività di ricerca scientifica nell'ambito di progetti finanziati da diversi enti. Responsabile: Prof.ssa Mariapia Abbracchio

**Attività o settore** Ricerca Scientifica Universitaria

1 Ottobre 2005 – 30 Settembre  
2008**Titolare di contratto triennale di collaborazione alla ricerca per Giovani Ricercatori**

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via

Balzaretti, 9 – 20133 MILANO (www.unimi.it)

- Attività di ricerca scientifica, Progetto di ricerca MIUR-FIRB *“Sviluppo ed applicazione di tecnologie altamente innovative ed efficienti per la sintesi di nuove molecole con dimostrazione della loro attività biologica su proteine di membrana implicate nel danno cerebrale”* Responsabile: Prof.ssa Mariapia Abbracchio

Attività o settore Ricerca Scientifica Universitaria

1 Novembre 2002 – 31 Ottobre  
2004

#### Titolare di assegno per la collaborazione alla ricerca biennale di Tipo A

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO (www.unimi.it)

- Attività di ricerca scientifica, Progetto di ricerca *“Effetti pro-apoptotici di analoghi adenosinici in tumori non-ematologici: caratterizzazione dei meccanismi molecolari in vitro in linee tumorali umane”* Responsabile: Prof.ssa Mariapia Abbracchio

Attività o settore Ricerca Scientifica Universitaria

1 Gennaio 2001 – 31 Ottobre  
2002

#### Titolare di assegno per la collaborazione alla ricerca biennale di Tipo B

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO (www.unimi.it)

- Attività di ricerca scientifica, Progetto di ricerca *“Effetti di adenosina e suoi analoghi sulla sopravvivenza in vitro di cellule del sistema nervoso centrale”* Responsabile: Prof. Flaminio Cattabeni

Attività o settore Ricerca Scientifica Universitaria

1 Agosto 1999 – 31 Dicembre  
1999

#### Titolare di borsa di ricerca

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO (www.unimi.it)

- Progetto *“Registrazione comunitaria dei farmaci: normativa e attuazione”*, Società Italiana di Scienze Farmaceutiche

Attività o settore Ricerca Scientifica Universitaria

1 Novembre 1994 – 31 Ottobre  
1998

#### Titolare di borsa di studio ministeriale per la frequenza al dottorato di ricerca

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO (www.unimi.it)

- Dottorato in Tossicologia dell’Ambiente e dell’Alimentazione. Supervisore: Prof. Flaminio Cattabeni

Attività o settore Ricerca Scientifica Universitaria

1 Giugno 1994 – 31 Ottobre 1994

#### Titolare di borsa di studio

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Via Balzaretti, 9 – 20133 MILANO (www.unimi.it)

- Attività di ricerca scientifica, Progetto *“Valutazione dell’attività di bamifillina sui recettori A1 e A2 per adenosina”*. Responsabile: Prof. Flaminio Cattabeni

Attività o settore Ricerca Scientifica Universitaria

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre/Dicembre 1998

#### Training all’estero

Autonomic Neuroscience Institute, Royal Free Hospital, School of Medicine, Londra, UK

- Esperimenti per la caratterizzazione molecolare di un nuovo recettore P2Y per ATP responsabile dell’induzione di gliosi reattiva. Supervisore: Prof. Geoffrey Burnstock.

Ottobre 1996

#### Training all’estero

Max Plank Institute, Martinsried, Germania

- Esperienza sulle metodiche per l'isolamento e il mantenimento in coltura di cellule microgliali. Supervisore: Prof. Peter Schubert.

1 Novembre 1994 – 31 Ottobre 1998

**Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Tossicologia dell'Ambiente e dell'Alimentazione**

Università degli Studi di Milano – Milano (www.unimi.it)

- Titolo della tesi: "*Adenosine and apoptosis in the Central Nervous System*" Supervisore Prof. Flaminio Cattabeni
- Tesi discussa il giorno 12 Marzo 1999

Novembre 1994

**Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**

Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR) – Roma

1 Novembre 1988 – 31 Ottobre 1993

**Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

Università degli Studi di Milano – Milano (www.unimi.it)

- Titolo della tesi: "*Sistema purinergico e glia: effetti sulla proliferazione di astrociti in colture primarie di sistema nervoso centrale di ratto*". Relatore Prof. Flaminio Cattabeni; Correlatore: Dr.ssa Mariapia Abbraccio
- Tesi discussa il giorno 15 Marzo 1994 (Votazione: 110/110 e lode, in corso legale di studi)

Settembre 1983 – Giugno 1988

**Diploma di Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico Statale "Francesco Severi" – Milano

- Votazione: 60/60

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative**

- Ottime capacità comunicative sia in ambito scientifico/didattico (presentazioni a congressi e lezioni frontali in aula) che della vita associativa, acquisite nel corso dell'esperienza lavorativa e dell'attività di volontariato
- Ottima capacità di lavorare in gruppo

**Competenze organizzative e gestionali**

- Ottime capacità organizzative e gestionali come responsabile di progetti di ricerca e coordinatore di un gruppo di giovani scienziati e di studenti in tesi da oltre 20 anni. Esperienza nell'organizzazione di simposi nell'ambito di congressi scientifici internazionali
- Relatore di 25 e correlatore di 22 tesi sperimentali/compilative di studenti in CTF, Farmacia e Biotecnologie del Farmaco
- Ottime capacità di gestione e organizzazione degli aspetti economici della ricerca scientifica, inclusi la stesura di un piano economico coerente, la gestione degli ordini e la rendicontazione delle spese sostenute

**Competenze professionali**

- preparazione di colture cellulari primarie da varie aree del sistema nervoso centrale e periferico di ratto e di topo

- mantenimento in coltura ed utilizzo di linee cellulari tumorali o immortalizzate
- tecniche di immunocitochimica e di colorazione di componenti cellulari
- tecniche di istochimica e di immunoistochimica
- determinazione dell'apoptosi cellulare con l'utilizzo di tecniche morfologiche (colorazione della cromatina nucleare), citofluorimetriche o spettrofotometriche (saggio MTT, dosaggio dell'attività caspasi)
- separazione di componenti cellulari mediante ultracentrifugazione
- separazione elettroforetica di proteine e Western blotting
- immunoprecipitazione di proteine cellulari
- studi di radio receptor binding
- saggi di valutazione dell'attività adenil ciclasica e della fosfolipasi C
- utilizzo di metodiche di citometria a flusso per la determinazione della progressione lungo il ciclo cellulare o della funzionalità mitocondriale
- analisi di microarray
- estrazione di RNA e studi di RT-PCR

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Ottimo utilizzo di programmi di analisi dell'immagine (sia associata ad immunocitochimica che per l'analisi di lastre autoradiografiche). Ottimo utilizzo di programmi per la valutazione statistica dei dati (es. StatView) e per la loro tabulazione e presentazione (Excel, Power Point, Word, Sigma Plot...) sia in ambiente Macintosh che PC

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

**INDICATORI BIBLIOMETRICI (aggiornati al 28 Marzo 2019)**

**Numero di pubblicazioni indicizzate: 70** di cui 46 articoli in extenso; 22 review e 2 capitoli su libri  
**H index: 36** (fonte Scopus)  
**Citazioni totali: 3095**  
**IF totale: 255.18**  
**IF medio: 4.05**  
**% articoli con primo/ultimo nome: 54%**

**ARTICOLI ORIGINALI IN EXTENSO SU RIVISTE PEER-REVIEWED**

- Abbracchio M.P., Ceruti S., Barbieri D., Franceschi C., Malomi W., Biondo L., Burnstock G., Cattabeni F. A novel action for adenosine: apoptosis of astroglial cells in rat brain primary cultures. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 213: 908-915 (1995). ISSN: 0006-291X
- Ceruti S., Cattabeni F., Burnstock G., Barbieri D., Monti D., Franceschi C., Malomi W., Abbracchio M.P. 2-Chloro-Adenosine-induced apoptosis in rat brain neuron-glia primary cultures. *Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol.* 87: 45-46 (1995). ISSN: 0034-5164
- Abbracchio M.P., Ceruti S., Langfelder R., Saffrey M.J., Burnstock G., Cattabeni F. Effects of ATP analogues and basic fibroblast growth factor on astroglial cell differentiation in primary cultures of rat striatum. *Int. J. Devl. Neurosci.* 13: 685-693 (1995). ISSN: 0736-5748
- Abbracchio M.P., Ceruti S., Saffrey M.J., Burnstock G., Cattabeni F. Effects of purines on astroglial function. *Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol.* 87: 51-52 (1995). ISSN: 0034-5164
- Abbracchio M.P., Brambilla R., Ceruti S., Kim H.O., von Lubitz D.J.K.E., Jacobson K.A., Cattabeni F. G-protein-dependent activation of phospholipase C by adenosine A3 receptors in rat brain. *Mol. Pharm.* 48: 1038-1045 (1995). ISSN: 0026-895X

- Franceschi C., Abbraccio M.P., Barbieri D., Ceruti S., Ferrari D., Iliou J.P., Rounds S., Schubert P., Schulze-Lohoff E., Rassendren F.A., Staub M., Volontè C., Wakade A.R., Burnstock G. Purines and cell death. *Drug Dev. Res.* 39: 442-449 (1996). ISSN: 0272-4391
- Abbraccio M.P., Rainaldi G., Giammarioli A.M., Ceruti S., Brambilla R., Cattabeni F., Barbieri D., Franceschi C., Jacobson K.A., Malorni W. The A3 adenosine receptor mediates cell spreading, reorganization of actine cytoskeleton and distribution of Bcl-XL. *Studies in human astrogloma cells. Biochem. Biophys. Res. Commun.* 241: 297-304 (1997). ISSN: 0006-291X
- Ceruti S., Barbieri D., Veronese E., Cattabeni F., Cossarizza A., Giammarioli A.M., Malorni W., Franceschi C., Abbraccio M.P. Different pathways of apoptosis revealed by 2-chloro-adenosine and deoxy-D-ribose in mammalian astroglial cells. *J. Neurosci. Res.* 47: 372-383 (1997). ISSN: 0360-4012
- Bolego C., Ceruti S., Brambilla R., Puglisi L., Cattabeni F., Burnstock G., Abbraccio M.P. Characterization of the signalling pathways involved in adenosine-tri-phosphate- and basic fibroblast growth factor-induced astrogliosis. *Br. J. Pharmacol.* 121: 1692-1699 (1997). ISSN: 0007-1188
- Abbraccio M.P., Ceruti S., Brambilla R., Barbieri D., Franceschi C., Giammarioli A.M., Jacobson K.A., Cattabeni F., Malorni W. Adenosine A3 receptors and viability of astrocytes. *Drug Dev. Res.* 45: 379-386 (1998). ISSN: 0272-4391
- Barbieri D., Abbraccio M.P., Salvioli S., Monti D., Cossarizza A., Ceruti S., Brambilla R., Cattabeni F., Jacobson K.A., Franceschi C. Apoptosis by 2-chloro-2'-deoxy-adenosine and 2-chloro-adenosine in human peripheral blood mononuclear cells. Identification of multiple pathways in adenosine-induced cell death. *Neurochem. Int.* 32: 493-504 (1998). ISSN: 0197-0186
- Brambilla R., Burnstock G., Bonazzi A., Ceruti S., Cattabeni F., Abbraccio M.P. Cyclooxygenase-2 mediates P2Y receptor-induced reactive astrogliosis. *Br. J. Pharmacol.* 126: 563-567 (1999). ISSN: 0007-1188
- Ceruti S., Giammarioli A.M., Camurri A., Falzano L., Rufini S., Frank C., Fiorentini C., Malorni W., Abbraccio M.P. Adenosine- and 2-chloro-adenosine-induced cytopathic effects on myoblastic cells and myotubes: involvement of different intracellular mechanisms. *Neuromusc. Dis.* 10: 436-446 (2000). ISSN: 0960-8966
- Ceruti S., Franceschi C., Barbieri D., Malorni W., Camurri A., Giammarioli A.M., Ambrosini A., Racagni G., Cattabeni F., Abbraccio M.P. Apoptosis induced by 2-chloro-adenosine and 2-chloro-2'-deoxy-adenosine in a human astrocytoma cell line: differential mechanisms and possible clinical relevance. *J. Neurosci. Res.* 60: 388-400 (2000). ISSN: 0360-4012
- Frank C., Giammarioli A.M., Falzano L., Rufini S., Ceruti S., Camurri A., Malorni W., Abbraccio M.P., Fiorentini C. 2-chloro-adenosine induces a glutamate-dependent calcium response in C2C12 myotubes. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 277: 546-551 (2000). ISSN: 0006-291X
- Brambilla R., Cattabeni F., Ceruti S., Barbieri D., Franceschi C., Kim Y.-C., Jacobson K.A., Klotz K.-N., Lohse M.J., Abbraccio M.P. Activation of the A3 adenosine receptor affects cell cycle progression and cell growth. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* 361: 225-234 (2000). ISSN: 0028-1298
- Brambilla R., Ceruti S., Malorni W., Cattabeni F., Abbraccio M.P. A novel gliotic P2Y receptor mediating cyclooxygenase-2 induction in rat and human astrocytes. *J. Autonom. Nerv. Syst.* 81: 3-9 (2000). ISSN: 0165-1838
- Abbraccio M.P., Camurri A., Ceruti S., Cattabeni F., Falzano L., Giammarioli A.M., Jacobson K.A., Trincavelli L., Martini C., Malorni W., Fiorentini C. The A3 adenosine receptor induces cytoskeleton rearrangement in human astrocytoma cells via a specific action on Rho proteins. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 939: 63-73 (2001). ISSN: 0077-8923
- Bolego C., Centemeri C., Abbraccio M.P., Ceruti S., Cattabeni F., Jacobson K.A., Puglisi L., Rovati G.E., Burnstock G., Nicosia S. Two distinct P2Y receptors are involved in purine- and pyrimidine-evoked Ca<sup>2+</sup> elevation in mammalian brain astrocytic cultures. *Drug Dev. Res.* 52: 122-132 (2001). ISSN: 0272-4391
- Trincavelli M.L., Tuscano D., Falleni A., Gremigni V., Ceruti S., Abbraccio M.P., Jacobson K.A., Cattabeni F., Martini C. A3 adenosine receptors in human astrocytoma cells: agonist-mediated desensitization, internalization and down-regulation. *Mol. Pharm.* 62: 1373-1384 (2002). ISSN: 0026-895X
- Ceruti S., Mazzola A., Beltrami E., Passera D., Piantoni E., Cattabeni F., Abbraccio M.P. Intracellular phosphorylation of chloro-adenosine analogs is a pre-requisite for activation of caspase-3 and induction of apoptosis in human astrocytoma cells. *Drug Dev. Res.* 58: 396-404 (2003). ISSN: 0272-4391
- Brambilla R., Cottini L., Fumagalli M., Ceruti S., Abbraccio M.P. Blockade of A2A adenosine receptors prevents basic fibroblast growth factor-induced reactive astrogliosis in rat striatal primary astrocytes. *Glia* 43: 190-194 (2003). ISSN: 0894-1491



- Ceruti S., Beltrami E., Matarrese P., Mazzola A., Cattabeni F., Malomi W., Abbracchio M.P. A key role for caspase-2 and caspase-3 in the apoptosis induced by 2-chloro-2'-deoxy-adenosine (Cladribine) and 2-chloro-adenosine in human astrocytoma cells. *Mol. Pharm.* 63: 1437-1447 (2003). ISSN: 0026-895X
- Massi P., Vaccani A., Ceruti S., Colombo A., Abbracchio M.P., Parolaro D. Antitumor effects of cannabidiol, a non-psychotropic cannabinoid, on human glioma cell lines. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 308: 838-845 (2004). ISSN: 0022-3565
- Trincavelli L., Marroni M., Tuscano D., Ceruti S., Mazzola A., Mitro N., Abbracchio M.P., Martini C. Regulation of A2B adenosine receptor functioning by tumor necrosis factor alpha in human astroglial cells. *J. Neurochem.* 91: 1180-1190 (2004). ISSN: 0022-3042
- Chelli B., Lena A., Vanacore R., Da Pozzo E., Costa B., Rossi L., Salvetti A., Scatena F., Ceruti S., Abbracchio M.P., Gremigni V., Martini C. Peripheral benzodiazepine receptor ligands: mitochondrial transmembrane potential depolarization and apoptosis induction in rat C6 glioma cells. *Biochem. Pharmacol.* 68: 125-134 (2004). ISSN: 0006-2952
- Banfi C., Ferrario S., De Vincenti O., Ceruti S., Fumagalli M., Mazzola A., D'Ambrosi N., Volontè C., Fratto P., Vitali E., Burnstock G., Parolari A., Polvani G.L., Biglioli P., Tremoli E., Abbracchio M.P. P2 receptors in human heart: upregulation of P2X6 in patients undergoing heart transplantation, interaction with TNF $\alpha$  and potential role in myocardial cell death. *J. Mol. Cell. Cardiol.* 39: 929-939 (2005). ISSN: 0022-2828
- Ceruti S., Mazzola A., Abbracchio M.P. Resistance of human astrocytoma cells to apoptosis induced by mitochondria-damaging agents: possible implications for anticancer therapy. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 314: 825-837 (2005). ISSN: 0022-3565
- Bianco F., Ceruti S., Colombo A., Fumagalli M., Ferrari D., Pizzirani C., Matteoli M., Di Virgilio F., Abbracchio M.P., Verderio C. A role for P2X7 in microglia proliferation. *J. Neurochem.* 99: 745-758 (2006). ISSN: 0022-3042
- Ceruti S., Mazzola A., Abbracchio M.P. Proteasome inhibitors potentiate etoposide-induced cell death in human astrocytoma cells bearing a mutated p53 isoform. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 319: 1424-1434 (2006). ISSN: 0022-3565
- Ghezzi S., Risè P., Ceruti S., Galli C. Effects of cigarette smoke on cell viability, linoleic acid metabolism and cholesterol synthesis, in THP-1 cells. *Lipids* 42: 629-636 (2007). ISSN: 0024-4201
- Mazzola A., Amoruso E., Beltrami E., Lecca D., Ferrario S., Cosentino S., Tremoli E., Ceruti S., Abbracchio M.P. Opposite effects of uracil and adenine nucleotides on the survival of murine cardiomyocytes. *J. Cell. Mol. Med.* 12: 522-536 (2008). ISSN: 1582-1838
- Ceruti S., Fumagalli M., Villa G., Verderio C., Abbracchio M.P. Purinoceptor-mediated calcium signaling in primary neuron-glia trigeminal cultures. *Cell Calcium* 43: 576-590 (2008). ISSN: 0143-4160
- Ceruti S., Villa G., Genovese T., Mazzon E., Longhi R., Rosa P., Bramanti P., Cuzzocrea S., Abbracchio M.P. The P2Y-like receptor GPR17 as a sensor of damage and a new potential target in spinal cord injury. *Brain* 132: 2206-2218 (2009). ISSN: 0006-8950
- Temporini C., Ceruti S., Calleri E., Ferrario S., Moaddel R., Abbracchio M.P., Massolini G. Development of an immobilized GPR17 receptor stationary phase for binding determination using frontal affinity chromatography coupled to mass spectrometry. *Anal Biochem.* 384: 123-129 (2009). ISSN: 0003-2697
- Calleri E.\*, Ceruti S.\*, Cristalli G.\*, Martini C.\*, Temporini C., Parravicini C., Volpini R., Daniele S., Caccialanza G., Lecca D., Lambertucci C., Trincavelli M.L., Marucci G., Wainer I.W., Ranghino G., Fantucci P., Abbracchio M.P., Massolini G. (\*co-primi autori). Frontal Affinity Chromatography-Mass Spectrometry Useful for Characterization of New Ligands for GPR17 Receptor. *J. Med. Chem.* 53: 3489-3501 (2010). ISSN: 0022-2623
- Villa G., Ceruti S., Zanardelli M., Magni G., Jasmin L., Ohara P.T., Abbracchio M.P. Temporomandibular joint inflammation activates glial and immune cells in both the trigeminal ganglia and the spinal trigeminal nucleus. *Molecular Pain* 6:89 (2010). ISSN: 1744-8069
- Ceruti S., Viganò F., Boda E., Ferrario S., Magni G., Boccazzi M., Rosa P., Buffo A., Abbracchio M.P. Expression of the new P2Y-like receptor GPR17 during oligodendrocyte precursor cell maturation regulates sensitivity to ATP-induced death. *Glia* 59: 363-378 (2011). ISSN: 0894-1491
- Ceruti S.\*, Villa G.\*, Fumagalli M., Colombo L., Magni G., Zanardelli M., Fabbretti E., Verderio C., van den Maagdenderg A.M., Nistri A., Abbracchio M.P. (\*co-primi autori). 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. Neurosci.* 31: 3638-3649 (2011). ISSN: 0270-6474
- Ceruti S., Colombo L., Magni G., Viganò F., Boccazzi M., Sperlugh B., Déli M., Abbracchio M.P., Kittel Á. Oxygen-glucose deprivation increases the enzymatic activity and the microvesicle-mediated

- release of ectonucleotidases in the cells composing the blood-brain barrier. *Neurochem. Int.* 59: 259-271 (2011). ISSN: 0197-0186
- Boccazzi M., Rolando C., Abbracchio M.P.\*, Buffo A.\*, Ceruti S\*° (\*co-ultimi autori; °autore per corrispondenza). Purines regulate adult brain subventricular zone cell functions: contribution of reactive astrocytes. *Glia* 62:428-439 (2014). ISSN: 0894-1491
  - 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. (\*co-primi autori). Lipoic-Based TRPA1/TRPV1 Antagonist to Treat Orofacial Pain. *ACS Chem Neurosci.* 6: 380-385 (2015). ISSN: 1948-7193
  - Magni G, Merli D, Verderio C, Abbracchio MP\*, Ceruti S\*° (\*co-ultimi autori; °autore per corrispondenza). P2Y2 receptor antagonists as anti-allodynic agents in acute and sub-chronic trigeminal sensitization: role of satellite glial cells. *Glia* 63: 1256-1269 (2015). ISSN: 0894-1491
  - Meraviglia V, Ulivi AF, Boccazzi M, Valenza F, Fratangeli A, Passafaro M, Lecca D, Stagni F, Giacomini A, Bartesaghi R, Abbracchio MP, Ceruti S, Rosa P. SNX27, a protein involved in Down syndrome, regulates GPR17 trafficking and oligodendrocyte differentiation. *Glia* 64: 1437-1460 (2016). ISSN: 0894-1491
  - Boccazzi M, Lecca D, Marangon D, Guagnini F, Abbracchio MP\*, Ceruti S\*° (\*co-ultimi autori; °autore per corrispondenza). A new role for the P2Y-like GPR17 receptor in the modulation of multipotency of oligodendrocyte precursor cells in vitro. *Purinergic Signalling* 12: 661-672 (2016). ISSN: 1573-9538
  - Magni G, Marinelli A, Riccio D, Lecca D, Tonelli C\*, Abbracchio MP\*, Petroni K\*, Ceruti S\* (\*co-ultimi e co-autori per corrispondenza). Purple Corn Extract as Anti-allodynic Treatment for Trigeminal Pain: Role of Microglia. *Front. Cell. Neurosci.* 12: 378 (2018). ISSN: 1662-5102
  - Magni G, Boccazzi M, Bodini A, Abbracchio MP, van den Maagdenberg AMJM, Ceruti S° (°autore per corrispondenza). Basal glia dysfunction in the central nervous system of Familial Hemiplegic Migraine Type I mice. *Cephalalgia*, in corso di revisione

## REVIEWS

- Abbracchio M.P., Ceruti S., Brambilla R., Franceschi C., Malorni W., Jacobson K.A., von Lubitz D.K.J.E., Cattabeni F. Modulation of apoptosis by adenosine in the central nervous system: a possible role for the A3 receptor. Pathophysiological significance and therapeutic implications for neurodegenerative disorders. *Annals N. Y. Acad. Sci.*, 825: 11-22 (1997). ISSN: 00778923
- Abbracchio M.P., Brambilla R., Ceruti S., Cattabeni F. Signalling mechanisms involved in P2Y receptor-mediated reactive astrogliosis. *Prog. Brain Res.*, 120: 333-342 (1999). ISSN: 00796123
- Abbracchio M.P., Ceruti S. Roles of P2 receptors in glial cells: focus on astrocytes. *Purinergic Signalling*, 2: 595-604 (2006). ISSN: 15739538
- Abbracchio M.P., Ceruti S. P1 receptors and cytokine secretion. *Purinergic Signalling*, 3: 13-25 (2007). ISSN: 15739538
- Popoli P., Blum D., Martire A., Ledent C., Ceruti S., Abbracchio M.P. Functions, dysfunctions and possible therapeutic relevance of adenosine A2A receptors in Huntington's disease. *Progr. Neurobiol.* 81: 331-348 (2007). ISSN: 03010082
- Lecca D., Ceruti S. Uracil nucleotides: from metabolic intermediates to neuroprotection and neuroinflammation. *Biochem. Pharmacol.* 75: 1869-1881 (2008). ISSN: 00062952
- Di Virgilio F., Ceruti S., Bramanti P., Abbracchio M.P. Purinergic signalling in neuroinflammation. *Trends Neurosci.* 32: 79-87 (2009). ISSN: 01662236
- Stone T.W., Ceruti S, Abbracchio M.P. Adenosine receptors and neurological disease: neuroprotection and neurodegeneration. *Handb Exp Pharmacol.* 193: 535-587 (2009). ISSN: 01712004
- Villa G., Fumagalli M., Verderio C., Abbracchio M.P., Ceruti S. Expression and contribution of satellite glial cells purinoceptors to pain transmission in sensory ganglia: an update. *Neuron-Glia Biology* 6: 31-42 (2010). ISSN: 1740925X
- Buffo A., Rolando C., Ceruti S. Astrocytes in the damaged brain: molecular and cellular insights into their reactive response and healing potential. *Biochem. Pharmacol.* 79: 77-89 (2010). ISSN: 00062952 Thompson Reuters "Highly Cited Paper" 2017
- Lecca D.\*, Ceruti S.\*, Fumagalli M.\*, Abbracchio M.P. (\*co-primi autori) Purinergic trophic signalling in glial cells: functional effects and modulation of cell differentiation, proliferation, and death. *Purinergic Signalling* 8:539-557 (2012). ISSN: 15739538
- Ceruti S., Abbracchio MP. Adenosine signaling in glioma cells. *Adv Exp Med Biol* 986:13-30 (2013). ISSN: 00652598
- Magni G., Ceruti S. P2Y purinergic receptors: new targets for analgesic and antimigraine drugs. *Biochem. Pharmacol.* 85:466-477 (2013). ISSN: 00062952

- Magni G., Ceruti S. The purinergic system and glial cells: emerging costars in nociception. *Biomed Res Int* 2014;495789 (2014). ISSN: 23146133
- Lecca D.\*, Fumagalli M.\*, Ceruti S.\*, Abbracchio M.P.\* (\*equally contributing) Intertwining extracellular nucleotides and their receptors with Ca<sup>2+</sup> in determining adult neural stem cell survival, proliferation and final fate. Invited review. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 371:20150433 (2016). ISSN: 09628436
- Boccazzi M., Ceruti S. Where are you from and what are you going to become, reactive astrocytes? Invited commentary article *Stem Cell Investigation* 3:1-3 (2016). ISSN: 23130792
- Boccazzi M., Ceruti S. The pharmacology of neurogenesis: Conceptual advances and remaining challenges. *Biochem Pharmacol.* 141:1-3 (2017). ISSN: 0006-2952
- Alexander SP, Kelly E, Marrion NV, Peters JA, Faccenda E, Harding SD, Pawson AJ, Sharman JL, Southan C, Buneman OP, Cidlowski JA, Christopoulos A, Davenport AP, Fabbro D, Spedding M, Striessnig J, Davies JA; CGTP Collaborators. THE CONCISE GUIDE TO PHARMACOLOGY 2017/18: Overview. *Br J Pharmacol.* 174(Suppl 1): S1-S16 (2017). ISSN: 0007-1188
- Fumagalli M., Lecca D., Abbracchio M.P., Ceruti S. Pathophysiological Role of Purines and Pyrimidines in Neurodevelopment: Unveiling New Pharmacological Approaches to Congenital Brain Diseases. *Front. Pharmacol.* 8:941 (2017). ISSN: 1663-9812
- Ceruti S. What role does multiple sclerosis play in the development of untreatable painful conditions? Invited review. *Future Medicine – Pain Management* 8:37-44 (2018). ISSN: 1758-1869
- Magni G., Riccio D., Ceruti S. Tackling chronic pain and inflammation through the purinergic system. Invited review. *Curr Med Chem.* 25: 3830-3865 (2018). ISSN: 0929-8673
- Magni G, Ceruti S. Adenosine and P2Y receptors: orchestrating the neuron-glia cross talk in pain transmission. Invited review. *Brain Res. Bull.* doi: 10.1016/j.brainresbull.2019.02.011. [Epub ahead of print]

**CAPITOLI DI LIBRI INDICIZZATI**

- Abbracchio M.P., Ceruti S., Burnstock G., Cattabeni F. Purinoceptors on central nervous system glial cells: functional and pathological implications. In *Adenosine e Adenine Nucleotides: from Molecular Biology to Integrative Physiology* (eds. Belardinelli L. e Pelleg A.) Kluwer, Norwell, MA., pp. 271-280 (1995).
- Abbracchio M.P., Ceruti S., Bolego C., Puglisi L., Burnstock G., Cattabeni F. Trophic roles of P2-purinoceptors in central nervous system astroglial cells. In: *P2 purinoceptors: localization, function and transduction mechanisms* (Ciba Foundation Symposium 198) Eds. Chadwick D.J.e Goode J.A., Wiley, Chichester, England-pp. 142-148 (1996). ISSN: 03005208

**Presentazioni**

**SEMINARI E PRESENTAZIONI SU INVITO**

- 2-6 Ottobre 1999. XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia Verona, Italia "Induction of apoptosis in human astrocytoma cells: in vitro studies carried out with purine-derived drugs" Invited speaker
- 27 Marzo 2000. IV workshop su "Apoptosis in Biology and Medicine. Neuroimmune Links", Arcavacata di Rende (CS), Italia. "Differential mechanisms of apoptosis induced by purine analogs in astrocytoma" (Invited speaker in lingua inglese)
- 17-21 Maggio 2005. VII European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease, Amsterdam, Olanda. "Purines and pyrimidines as regulators of glial cell survival: pathophysiological significance" (Invited speaker nel simposio: Glia, a part of purinergic system)
- 13 Maggio 2008. Institute of Experimental Medicine, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary (ospite della Dr.ssa Agnes Kittel). "The new purinergic receptor GPR17: first insights into its pathophysiological role in the brain"
- 14 Maggio 2009. Institute of Experimental Medicine, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary (ospite della Dr.ssa Agnes Kittel). "The P2Y-like receptor GPR17 as a sensor of damage and a new potential target in spinal cord injury"
- Febbraio 2011. Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria – Università degli Studi di Milano – Ospedale San Paolo (ospite del Prof. Alfredo Gorio). "The P2Y-like receptor GPR17 as a sensor of damage and a new potential target in spinal cord injury"
- 8-11 Giugno 2011. Meeting FAME 2011, Pécs, Ungheria "Purinergic neuron/glia communication in mouse trigeminal ganglia and its crosstalk with known algogenic mediators: implications for basic mechanisms of migraine pain" (Invited speaker nel simposio: Purinergic signalling in health and disease)
- 17 Giugno 2011. Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica – Università degli Studi di Milano (ospite della Dr.ssa Patrizia Rosa). "Purinergic neuron/glia communication in trigeminal ganglia: a potential target for the development of innovative anti-migraine pharmacological



- therapies" (in lingua inglese)
- 27-31 Agosto 2012. International Association for the Study of Pain (IASP®) 14th World Congress on Pain, Milano, Italia. "P2Y purinergic receptors in neuron-to-glia communication in trigeminal ganglia and their role in migraine pain" (Invited speaker nel Topical Workshop: The role of satellite glial cells in chronic pain)
  - 13-15 Settembre 2012. "International Symposium "NEW TRENDS IN PAIN RESEARCH – From basic research to clinical translation" Parghelia, Vibo Valentia, Italia. "Nucleotide receptors in trigeminal satellite glial cells: new targets for the pharmacological control of migraine pain" Invited speaker
  - 9-12 Ottobre 2013. 8th Congress of the European Federation of International Association for the Study of Pain (IASP®) Chapters (EFIC®), Firenze, Italia. "Purinergic receptors in neuron-to-glia cell communication in sensory ganglia: interactions with known algogenic signaling pathways" (Invited speaker, moderatore e organizzatore del simposio: Purinergic signaling: a key modulator of nociception and a promising target for acute and chronic pain states)
  - 23-27 Luglio 2014. Purines2014 - Nucleotides, Nucleosides and Nucleobases International Conference on Signalling, Drugs and Targets, Bonn, Germania. "P2Y receptors in trigeminal pain" (Invited speaker nel simposio: Purine signaling in pain)
  - Novembre 2015. Dipartimento di Scienze del Farmaco -Università degli Studi di Pavia (ospite delle Prof.sse Gabriella Massolini e Enrica Calleri). "Strategie integrate di farmacologia molecolare per lo sviluppo di nuovi modulatori di GPR17, un nuovo bersaglio terapeutico per malattie demielinizzanti (co-speaker con Dr.ssa Chiara Parravicini)
  - 27-29 Aprile 2017. Scandinavian Association for the Study of Pain (SASP) Annual Meeting, Aalborg, DK. "The Role of Glia in Generating Neuroplasticity" Invited lecture
  - 3-6 Settembre 2017. 10th Congress of the European Federation of International Association for the Study of Pain (IASP®) Chapters (EFIC®), Copenhagen, DK. "The role of glia cells in pain transmission" Plenary lecture
  - 3-6 Settembre 2017. 10th Congress of the European Federation of International Association for the Study of Pain (IASP®) Chapters (EFIC®), Copenhagen, DK. "Gliopathy in pain: Satellite glial cell receptors for extracellular nucleotides as novel pharmacological targets for pain therapy" (Invited speaker, moderatore e organizzatore del simposio: Gliopathy in pain: role in neural sensitization)
  - 29 Giugno 2018. Convegno Monotematico SIF "Glial cells and therapeutic perspectives: from maladaptive plasticity to neurorestoration", Firenze, Italia. "Brain plasticity in chronic pain: glial cells as potential pharmacological targets" Invited speaker.

#### PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 25-29 Settembre 1994. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Torino, Italia. "Modulation of astroglial cell function by purines in CNS neuron-glia primary cultures"
- 22-25 Giugno 1995. Conferenza Internazionale "Cell Death in human Pathology" - Lecce, Italia. "Adenosine-induced cell death in rat brain primary cultures: role of apoptosis" (in lingua inglese)
- 12-13 Ottobre 1995. IV Meeting Scientifico Annuale del Purine Club - Firenze, Italia. "A novel action for adenosine in the central nervous system: apoptosis of astroglial cell in rat brain primary cultures"
- 6-9 Luglio 1996. International Symposium "Purines'96 - Molecular, Pharmacological and Therapeutic Advances" - Milano, Italia. "Effects of adenosine A3 receptor agonists on astrocytes: induction of cell protection at low and cell death at high concentrations" (in lingua inglese)
- 18-21 Novembre 1996. XI Congresso della Società Italiana di Tossicologia - Milano, Italia. "Apoptosi di cellule astrogliali di mammifero: caratterizzazione dei meccanismi intracellulari coinvolti nella morte cellulare indotta da 2-cloro-adenosina e desossi-D-ribosio"
- 18-19 Settembre 1997. V Meeting Scientifico Annuale del Purine Club - Milano, Italia. "Characterization of apoptosis induced by 2-chloro-adenosine in human ADF astroglia cells" (in lingua inglese)
- 19-24 Maggio 1998. 6th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides, Ferrara, Italia. "Different pathways of apoptosis are activated by 2-chloro-adenosine and 2-chloro-2'-deoxy-adenosine in human astrocytoma ADF cells" (in lingua inglese)
- 24-26 Settembre 1998. II Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze affini, Siena, Italia. "Modulation of cell survival by adenosine: characterization of receptor-mediated and receptor-independent mechanisms"
- 27-28 Maggio 1999. VI Meeting Scientifico Annuale del Purine Club, Camerino (MC), Italia. "Different intracellular mechanisms are involved in adenosine- and 2-chloro-adenosine- apoptosis of myoblastic C2C12 cells"
- 20-23 Giugno 1999. XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-Firenze, Italia "Effects of 2-chloro-adenosine and 2-chloro-2'-deoxy-adenosine (cladribine) on human astrocytoma

cells”

- 17-19 Novembre 1999. VI Congresso della Associazione Italiana di Neuro-Oncologia, Milano, Italia. “Different intracellular mechanisms are at the basis of apoptosis induced by 2-chloro-adenosine and 2-chloro-2'-deoxy-adenosine (Cladribine) in human astrocytoma ADF cells”
- 9-13 Luglio 2000. Purines2000 Meeting, Biochemical, Pharmacological and Clinical Perspectives, Madrid, Spagna. “Caspase activation is at the basis of apoptosis of human astrocytoma cells by 2-chloro-2'-deoxy-adenosine and 2-chloro-adenosine” (in lingua inglese)
- 30 Maggio – 2 Giugno 2001. XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Genova, Italia. “Caspase cascade in the apoptosis of human astrocytoma cells induced by 2-chloro-2'-deoxy-adenosine (cladribine) and 2-chloro-adenosine”
- 11-12 Ottobre 2001. VII Riunione Scientifica Annuale del Purine Club, Amalfi (Napoli), Italia. “Apoptosis of human astrocytoma cells by adenosine analogs: role of caspases” (in lingua inglese)
- 26-31 Maggio 2002. 7th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides, Gold Coast, Australia. “An atypical caspase cascade in adenosine analogs-induced apoptosis of human astrocytoma cells” (in lingua inglese)
- 27-28 Ottobre 2002. VIII Riunione Scientifica Annuale del Purine Club, Bertinoro (Forlì), Italia. “Caspase-9 independent activation of caspase-3 by adenosine analogs in human astrocytoma cells” (in lingua inglese)
- 26-30 Giugno 2003. XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Trieste, Italia. “Caspase-2 is upstream of caspase-3 in the apoptosis induced by 2-chloro-2'-deoxy-adenosine (Cladribine) and 2-chloro-adenosine in human astrocytoma cells”
- 11-13 Settembre 2003. Meeting Internazionale: “Medicinal chemistry and pharmacology of purinergic receptors”, Camerino (Macerata), Italia. “Dissecting the apoptosis machinery in cancer cells with adenosine analogs: first evidence of a key role for caspase-2” (in lingua inglese)
- 23-24 Settembre 2004. IX Riunione Scientifica Annuale del Purine Club, Roma, Italia. “Involvement of ERK1/2 phosphorylation in 2-chloro-2'-deoxy-adenosine-induced apoptosis and cell cycle block of human astrocytoma cells” (in lingua inglese)
- 1-4 Giugno 2005. XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, Italia. “Involvement of ERK1/2-activated pathways in 2-chloro-2'-deoxy-adenosine- (Cladribine) induced apoptosis and cell cycle block of human astrocytoma cells”
- 24-28 Maggio 2006. 8th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides, Ferrara, Italia. “2-chloro-2'-deoxyadenosine-induced apoptosis of human cancer cells bearing a mutated p53 isoform: role of MAP kinases” (in lingua inglese)
- 6-9 Giugno 2007. XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologica, SIF, Cagliari, Italia. “ATP as a signalling molecule in trigeminal pain”
- 15-17 Maggio 2008. Conferenza Annuale delle Società di Microscopia Elettronica Magiara, Glas Hotel, Balatonalmádi (Lago Balaton), Ungheria. “Set up and development of an antibody to detect the cellular localization of the new purinergic receptor GPR17” (in lingua inglese)
- 29 Giugno – 2 Luglio 2008. Purines 2008 Meeting, Copenhagen, Danimarca. “The new P2Y purinoceptor GPR17 is differentially expressed during oligodendrocyte precursor cell development” (in lingua inglese)
- 17-20 Luglio 2009. 3rd Joint Italian-German Purine Club Meeting – Camerino (Macerata), Italia. “The P2Y-like receptor GPR17 as a sensor of damage and a new potential target in spinal cord injury” (in lingua inglese)
- 14-17 Ottobre 2009. XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Italia. “A role for the P2Y-like receptor GPR17 in the development of tissue damage and in remodelling/repair processes: a new sensor of damage and a potential pharmacological target in spinal cord injury”
- 30 Maggio – 2 Giugno 2010. Purines 2010 International Meeting, Tarragona, Spagna. “CGRP-mediated enhancement of purinergic neuron/glia communication by the algogenic factor bradykinin in trigeminal mouse ganglia: implications for migraine pain” (poster selezionato per la presentazione orale in lingua inglese)
- 6 Novembre 2010. Riunione Scientifica Annuale del Purine Club –Siena, Italia. “CGRP-mediated enhancement of purinergic neuron/glia communication by the algogenic factor bradykinin in trigeminal mouse ganglia: implications for migraine pain”
- 7-9 Marzo 2011. XVI Convention Scientifica Telethon, Riva del Garda (Trento), Italia. “Crosstalk between sensory neurons and neuroinflammatory cells in trigeminal ganglia in relation to migraine pain” (poster selezionato per la presentazione orale in lingua inglese nella sezione Late Breaking News)
- 22-25 Luglio 2011. 4th Joint German-Italian Purine Club Meeting – International Conference on Purinergic Drugs and Targets, Bonn, Germania. “Crosstalk between the purinergic system and

known algogenic mediators in mouse trigeminal ganglia: implications for basic mechanisms of migraine pain" (in lingua inglese)

- 14-17 Settembre 2011. XXXV Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Bologna, Italia. "The purinergic system cooperates with the algogenic factors bradykinin and CGRP in modulating neuron/glia communication in mouse trigeminal ganglia from wild type and R192Q CaV2.1 knock-in mice: implications for basic mechanisms of migraine pain"
- 30 Settembre 2011. International Symposium "New insights in the pharmacological control of pain", Milano, Italia. "Cross-talk between the purinergic system and known algogens: a role for P2Y purinergic receptors in trigeminal satellite glial cells in migraine pain?" (in lingua inglese)
- 18-21 Settembre 2013. 5th Joint Italian-German Purine Club Meeting "Fostering translational research on Purines by Italian-German joint efforts", Rimini, Italia. "Modulation of proliferation and differentiative potential of adult brain subventricular zone cells by purinergic signaling in vitro and in vivo: contribution of reactive astrocytes" (in lingua inglese)
- 3-8 Giugno 2018. International Conference "Pain Mechanisms and Therapeutics" Taormina (Catania), Italia. "A nutraceutical approach as adjuvant therapy for the prevention and treatment of trigeminal pain: role of microglia"

**Progetti**

**PROGETTI FINANZIATI NEL RUOLO DI RICERCATORE PRINCIPALE (PI)**

- 2018. UNIMI Piano di Sostegno alla Ricerca (2015-2017) – Linea 2 Azione A. Importo: 5.223,92 €
- 2017. MIUR – ANVUR FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA (FFABR). Importo: 3.000,00 €
- 2017-2018. FONDAZIONE ITALIANA SCLEROSI MULTIPLA (FISM) "Studi sui meccanismi molecolari e cellulari alla base della neuropatia trigeminale e della maggiore suscettibilità all'emicrania nella sclerosi multipla". Importo: 29,872,50 €
- 2003-2005. MIUR – FIRB "Analoghi adenosinici come potenziali agenti anti-neoplastici in tumori non-ematologici. Effetti sulla progressione del ciclo cellulare e induzione di apoptosi in cellule tumorali umane in vitro". Importo: 40.000 €
- 1998. MURST Giovani Ricercatori "Basi molecolari dell'attività citotossica di derivati nucleosidici su cellule tumorali di astrocitoma umano". Importo: 6 mln di lire

Membro dell'unità di ricerca in circa 25 progetti nazionali ed internazionali

**Riconoscimenti e premi**

- 3<sup>rd</sup> EPHAR Congress - Lione, Francia (6-9 Luglio 2001) "On the mechanisms of apoptosis induced by 2-chloro-2'-deoxy adenosine (2CdA) and 2-chloro-adenosine (2CA) in human astrocytoma cells". Miglior presentazione poster
- 8<sup>th</sup> International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides - Ferrara, Italia (24-28 maggio 2006) "2-chloro-2'-deoxyadenosine-induced apoptosis of human cancer cells bearing a mutated p53 isoform: role of MAP kinases" Miglior comunicazione orale
- 2<sup>nd</sup> Joint Italian-German Purine Club Meeting - Lipsia, Germania (12-15 Settembre 2007) "Immobilized purinergic receptor liquid stationary phases for on-line liquid chromatographic determination of drug-receptor affinities" Miglior presentazione poster
- Purines 2010 International Meeting - Tarragona, Spagna (30 Maggio – 2 Giugno 2010) "CGRP-mediated enhancement of purinergic neuron/glia communication by the algogenic factor bradykinin in trigeminal mouse ganglia: implications for migraine pain" Miglior presentazione poster, selezionata per la presentazione orale

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

- International Purine Club dal 1995
- Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal 1999
- Società Italiana di Neuroscienze (SINS) dal 2008
- International Association for the Study of Pain (IASP®) dal 2011

**Attività editoriale**

- Associate Editor - Frontiers in Cellular Neuroscience (già membro dell'Editorial Board da Giugno 2015) da Marzo 2018
- Review Editor - Frontiers in Inflammation Pharmacology da Maggio 2018
- Section Editor Neurogenesis – Current Opinion in Pharmacology da Luglio 2018
- Membro dell'Editorial Advisory Board - Biochemical Pharmacology da Luglio 2007
- Membro dell'Editorial Board - ISRN Pharmacology (ora ISRN) 2010-2017

**Incarichi scientifici internazionali**

- Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Italiana dell'International Purine Club (due mandati)

2005-2008; 2009-2012

- Membro della Sottocommissione NC-IUPHAR per la nomenclatura dei recettori P2Y (<http://www.guidetopharmacology.org/GRAC/FamilyDisplayForward?familyId=52>) da Settembre 2014

#### Attività di revisore di articoli scientifici/progetti di ricerca

#### REVISORE ESTERNO PER ORGANI DI FINANZIAMENTO ALLA RICERCA

- Revisore esterno del MRC Career Development Panel Award (British Medical Research Council), bando "Career Development Award 2008" 2008
- Revisore per The Israel Science Foundation (ISF) dal 2012
- Revisore per Università di Camerino - Finanziamento di Ateneo FAR2018 2018
  
- **Regolare attività come referee per svariate riviste scientifiche internazionali** peer-reviewed (Biochemical Pharmacology; Brain Research; European Journal of Pharmacology; Frontiers in Cellular Neuroscience - Frontiers in Physiology – Frontiers in Inflammation Pharmacology; Glia; International Journal of Biochemistry and Cell Biology; Neuropharmacology; Neuroscience; Neuroscience Letters; Purinergic Signalling; The Journal of Neuroscience; Molecular Neurobiology; Neurochemistry International; The Journal of Neurochemistry; International Journal of Developmental Neuroscience; International Journal of Oral Science e alter)

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data 28 Marzo 2019

Firma