

INFORMAZIONI PERSONALI



Maria Pia Abbracchio

📍 Via Festa del Perdono, 7, Università degli Studi di Milano, 20122 Milano (Italia)
Via Balzaretti 9, DiSFeB, 20133 Milano

📞 0250312001

✉ mariapia.abbracchio@unimi.it ; prorettore@unimi.it

POSIZIONE RICOPERTA

Prorettore Vicario
Prorettore con delega a Strategie e Politiche della Ricerca,

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 2018: **Prorettore Vicario (2018-2024); Prorettore con delega a Strategie e Politiche della Ricerca,**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Dal 2003: **Responsabile del Laboratorio di Farmacologia Molecolare e Cellulare della Trasmissione Purinergica**
Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB) Via Balzaretti 9, Milano (Italia)

Il principale interesse di ricerca riguarda il ruolo fisiopatologico di nucleosidi e nucleotidi extracellulari, con particolare attenzione agli eventi infiammatori neurodegenerativi e allo sviluppo di nuove strategie neuro-riparative, nonché la modulazione di crescita, differenziamento, sopravvivenza e morte delle cellule del sistema nervoso centrale e periferico in diverse patologie neurodegenerative, in particolare sclerosi multipla, sclerosi laterale amiotrofica, ischemia cerebrale e dolore trigeminale neuropatico. Negli anni, ha sviluppato una significativa esperienza nella fisiopatologia delle cellule gliali (astrociti, oligodendrociti e microglia), che ha portato il suo recente lavoro a concentrarsi sulle proprietà "staminali" di queste cellule dopo danno al sistema nervoso centrale, e sulla possibilità di utilizzare ligandi purinergici e antiinfiammatori per indurre queste cellule a generare nuovi neuroni e nuove cellule gliali in cervello e midollo spinale al fine di sviluppare strategie riparative innovative.

Dal: 2002: **Professore ordinario di Farmacologia**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

1998–2002 **Professore associato di Farmacologia**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

1993–1998 **Professore incaricato di Neuropsicofarmacologia**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

1992–1993 **Ricercatore onorario**
University College of London, Londra (UK)

1990-1998: **Ricercatore universitario**

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

1982-1990: Dottorando di ricerca (1^o ciclo) con borsa ministeriale e, dal 1998, borsista

1980-1981: *Research Associate*, Division of Pharmacology, University of Texas, Medical School at Houston, Houston, Texas

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1979 **Laurea in Farmacia** 110/110 con lode
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- 1984 **Specializzazione in Tossicologia Sperimentale** 70/70
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- 1988 **Dottorato di Ricerca (PhD) in Medicina Sperimentale**
MIUR, Roma (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

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

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Francese scolastico

Competenze comunicative

Esperienza nella comunicazione scientifica divulgativa e a mezzi di comunicazione pubblici non scientifici (giornali, TV), e autore di diversi comunicati stampa (sia in Italia che negli Stati Uniti, vedi *Scientific American* su: <http://www.sciam.com/article.cfm?id=controlling-cellulargate&SID=mail>), interviste e inviti a dibattiti pubblici e programmi televisivi in diretta (NCB news).

Ha tenuto più di 100 presentazioni orali (per lo più su invito) e seminari.

Selezione di presentazioni su invito a convegni scientifici o presso istituzioni accademiche/private:

- Society for Neuroscience Annual Meeting, Atlanta, USA, 14-18 Ottobre 2006, *Relatore su invito* (comunicato stampa della American Society for Neuroscience).
- Astra Zeneca, Molndal, Svezia, 22 Novembre 2006, *Seminario su invito* (Ospite del Dr. Hans vanGiezen).
- Secondo Joint Italian-German Purine Club Meeting, Leipzig, Germania, 12-15 Settembre 2007, *Relatore su invito*.

Curriculum vitae

- UCB Pharma, Chateau de Limelette, Belgium, 25 Ottobre 2007, *Seminario su invito* (Ospite del Dr. Alain Matagne, capo del CNS Research Management Department).
- Meeting annual del Hamilton Neurorestorative Group, McMaster University Health Sciences Centre, Hamilton, Ontario, Canada, 21 Gennaio 2008, *Lettura plenaria su invito*.
- Convegno Purines 2008, 29 Giugno - 2 Luglio 2008, Copenhagen, Danimarca, *Relatore su invito*.
- American Society for Neurochemistry, Charleston, South Carolina, USA, 7-11 Marzo 2009, *Relatore su invito*.
- Seminars on Genome Research, Helmholtz Zentrum München, Neuherberg, Germania, 23 Aprile 2009, *Seminario su invito* (Ospite della Prof.ssa Magdalena Gotz, Direttore, Institute of Stem Cell Research).
- Sanofi-Aventis R&D, Paris, Francia, 2 Luglio 2009, *Seminario su invito* (Ospite del Dr. Fabrice Viviani, Associate Vice-President of Exploratory and Internal Medicine, Therapeutic Department, Discovery Research).
- Cerimonia per la Medaglia e la Laurea ad Honorem al Prof. Geoffrey Burnstock, Università di Ferrara, Italia, 4 Giugno 2009, *Lettura plenaria su invito*.
- "Fukuoka Purine 2009: International Symposium on Purinergic Signalling in New Strategy of Drug Discovery", Fukuoka, Giappone, 23-25 Luglio 2009, *Relatore su invito*.
- "Ligand-gated cationic channels and G protein-coupled receptors in the nervous system", 7-9 Ottobre 2009, Leipzig, Germania, *Relatore su invito*.
- Centre for Integrative Biology (CIBIO), Trento, Italia, 12 Maggio 2010, *Seminario su invito* (Ospite del Dr. Sheref Mansy, Ricercatore, e del Dr. Alessandro Quattrone, Direttore).
- 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Italia, 14-17 Settembre 2009, *Relatore su invito*.
- Congresso Nazionale della Società di Neuropsicofarmacologia, Cagliari, 22-25, Settembre 2010, *Relatore su invito*.
- Purines 2010, Adenine Nucleotides and Nucleosides in Medicine, Tarragona, Spagna, 30 Maggio – 2 Giugno 2010, *Relatore su invito*.
- Neuroscience Seminar Series, Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin, Germania, 24 Giugno 2011, *Seminario su invito* (Ospite del Prof. Helmut Kettenmann, Direttore).
- 4th Joint German-Italian Purine Club Meeting, Bonn, Germania, 22-25 Luglio 2011, *Relatore su invito*.
- 10th Euroglia Meeting, Prague, 13-17 Settembre 2011, *Relatore su invito*.
- 23rd Biennial Meeting of the International and the European Society for Neurochemistry, 28 Agosto – 1 Settembre 2011, Athens, Grecia, *Relatore su invito*.
- UK Purine Club 2011 Symposium, 2 Novembre 2011, Cardiff, UK, *Lettura Plenaria*.
- Purine 2012, 30 Maggio – 2 Giugno 2012, Fukuoka, Giappone, *Lettura Plenaria su invito*.
- 50th anniversary of the Hungarian Society for Experimental and Clinical Pharmacology, Sept 19-21, 2012, Budapest, Hungary, *Relatore su invito*.
- Annual Purine Club meeting, 13-14 Settembre 2013, Pisa, Italia, *Lettura Plenaria su invito*.
- International Society for Neurochemistry/American Society for Neurochemistry meeting, 20-24 Aprile 2013, Cancun, Messico, *Relatore su invito*.
- 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Torino, Italia, 23-26 Ottobre 2013. *Relatore su invito*.
- Congresso Scientifico Annuale AISM e la sua Fondazione, Roma, Italia, 28-29 Maggio 2014. *Relatore su invito*.
- XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Torino, Italia, 3-6 Giugno 2014, *Relatore su invito*.
- Purines 2014, Bonn, Germania, 23-27 Luglio 2014, *Relatore su invito*.
- Il International Congress on Purinergic Signaling in South America and V Meeting of the Brazilian Purine Club, Maresias Beach, Brasile, 30 Maggio – 2 Giugno 2015, *Lettura Plenaria su invito*.

- European Society for Neurochemistry's Conference Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System, Tartu, Estonia, 14-17 Giugno 2015, *Relatore su invito*.
- 6th Joint German-Italian Purine Club Meeting. International Conference on Purinergic Signalling, Hamburg, Germania, 23-25 Luglio 2015, *Relatore su invito*.
- 25th Meeting of the International Society for Neurochemistry, Cairns, Australia, 23-27 Agosto 2015, *Lettura Plenaria su invito, organizzatore di un simposio e moderatore*.
- Paracelsus Medical University, Salzburg, Austria, 29 Settembre 2015, *Seminario su invito* (Ospite del Prof. Ludwig Aigner, Direttore, Institute of Molecular Regenerative Medicine).
- 16° Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Cagliari, 8-11 Ottobre 2015. *Relatore su invito*.
- 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, Italia, 27-30 Ottobre 2015, *Relatore su invito*.
- Keystone Symposium on Purinergic Signaling, Vancouver, Canada, 24-29 Gennaio 2016, Vancouver, British Columbia, *Relatore invitato e Presidente di sessione*.
- Evolution brings Ca²⁺ and ATP together to control life and death, 16-17 Marzo 2016, The Royal Society at Chicheley Hall, Buckinghamshire, UK, *Relatore su invito*.
- 1st UK/Italian Purine Club Meeting, 13-14 Settembre 2016, Bristol, UK, *Lettura Plenaria su invito*.
- Royal Academy of Pharmacy, 15 Settembre 2016, Madrid, Spagna, *Lettura Plenaria su invito* in occasione della sua nomina a Membro Straniero dell'Accademia. "*in nome di sua maestà Felipe VI*"
- Virginia Commonwealth University Medical Center, Richmond, VA, USA, 10 Novembre 2016, *Seminario su invito* (Ospite della Prof.ssa Babette Fuss)
- Convegno "Sperimentazione Clinica In Neurologia - Ricerca di base e pratica clinica insieme per una cura migliore", Casa di Cura del Policlinico di Milano, 21 Giugno 2018, *Relatore su invito*
- Seminars. Humanitas Research Hospital and University, Pieve Emanuele, Milano, 25 Marzo 2019, Seminario su invito (ospite della Prof.ssa Michela Matteoli)

Competenze organizzative e gestionali

- PRORETTORE VICARIO e membro del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Milano (2018-2024).
- PRORETTORE con delega a Strategie e Politiche della ricerca e membro della Commissione Brevetti e dell'Osservatorio per la Ricerca d'Ateneo dell'Università degli Studi di Milano (16/10/2018-30/09/2020, rinnovabile)
- MEMBRO, per nomina rettorale, del Consiglio di Amministrazione del Collegio di Milano (dal 2018)
- DELEGATO del Rettore alla CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) per le Scienze della Vita e della Salute (Gruppo di Lavoro n. 5), 2018.
- PRESIDENTE del Sottocomitato per la classificazione e nomenclatura dei recettori P2Y della IUPHAR (International Union of Pharmacology) dal 2014.
- MEMBRO dal 2015, e, dal 2016 al 2018, PRESIDENTE del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Filarete (Milano), il centro per il trasferimento delle conoscenze e incubatore d'Impresa dell'Università degli studi di Milano (nomina diretta del Magnifico Rettore).
- PRESIDENTE dell'Osservatorio per la Ricerca d'ateneo dell'Università degli Studi di Milano (nomina diretta del Magnifico Rettore), 2014-2018.
- PRESIDENTE ELETTO del Comitato per le Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche e MEMBRO EFFETTIVO della Commissione di Ateneo per la Ricerca Scientifica e il Trasferimento Tecnologico (CARSSST) dell'Università degli Studi di Milano (2006-2012).
- VICEPRESIDENTE del gruppo 2003 per la Ricerca Scientifica, associazione senza scopo di lucro che raccoglie tutti gli scienziati italiani più influenti (*highly cited scientists* secondo Thomson Reuters), finalizzata a promuovere la ricerca scientifica in Italia.
- ESPERTO INDIPENDENTE della Commissione Europea per la valutazione delle domande di finanziamento per la ricerca nell'area Salute (sia attività a distanza che attività

Curriculum vitae

nelle Commissioni a Bruxelles), dal 2003.

MEMBRO del Comitato Scientifico della Fondazione Cuore Domani, dal 2018.

- MEMBRO INVITATO del Comitato Scientifico della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla dal 2017.

- MEMBRO della Commissione Brevetti e spin-off, Università degli Studi di Milano (2011-2018)

- MEMBRO, CONSIGLIERE e SEGRETARIO del Comitato Fondatore del "Purine Club", organizzazione scientifica senza scopo di lucro che riunisce scienziati di base e clinici provenienti da 23 Paesi in tutto il mondo interessati alla fisiopatologia delle purine e delle pirimidine.

- SEGRETARIO SCIENTIFICO dell'EPHAR (Federation of European Pharmacological Societies).

- SEGRETARIO SCIENTIFICO di circa 50 congressi scientifici internazionali (tra cui, Purines '92 e Purines '96, Milano, Italia, e il Primo Congresso Europeo di Farmacologia, Milano, 1995).

- REVISORE del MIUR per la valutazione dei progetti PRIN e dei prodotti ANVUR.

- REVISORE per il Ministero dell'istruzione dell'università e della ricerca (MIUR: Progetti PRIN, CIVR, FIRB, ANVUR).

- REVISORE e MEMBRO della Commissione Scientifica della Fondazione Italiana per la sclerosi multipla (FISM/AISM).

- REVISORE per il National Institutes of Health, USA.

- REVISORE per la NATO.

- REVISORE per la Ontario Mental Health Foundation.

- REVISORE per il Canada Research Chairs Program.

- REVISORE per la International Human Frontier Science Program.

- REVISORE per la Biotechnology & Biological Sciences Research Council, UK.

- REVISORE per la Catalan Agency for Health Information, Spagna.

- REVISORE per la French National Research Agency, Francia.

Autrice/co-autrice di circa 185 articoli su riviste internazionali con revisione fra pari e Impact Factor, e di altri documenti e monografie (numero totale di documenti secondo Web of Science: 231), citati più di 10.000 volte.

H index: 63 (InCites, Thomson Reuters, 2015); H index: 52 (Scopus)

Inventore in 12 domande di brevetto, di cui 2 concessi.

Ha ricevuto finanziamenti come **Principal Investigator** o **Coordinatore Nazionale** da agenzie nazionali (CNR, MIUR, Ministero della Salute, Ministero degli Affari Esteri, Telethon, Fondazione Cariplo, FISM) ed internazionali (Commissione Europea, Progressive MS Alliance e altri)

Principal Investigator in numerosi finanziamenti da parte di aziende biotecnologiche e farmaceutiche nazionali ed estere.

Contributi fondamentali:

o La proposta, insieme al Prof. G. Burnstock, della nomenclatura attualmente utilizzata per i recettori che rispondono ai nucleotidi extracellulari (Abbraccio MP & Burnstock G: "Purinoreceptors: are there families of P2X and P2Y purinoreceptors?" *Pharm Ther.* 64:445-75, 1994, highly cited paper).

o Una delle prime dimostrazioni che agenti purinergici inducono astrogliosi reattiva (Abbraccio et al., *Neurosci* 59:67-76, 1994; Brambilla et al., *Br J Pharmacol.* 126:563-7, 1999) e influenzano il differenziamento degli astrociti sinergizzando con i fattori di crescita classici (Abbraccio et al., *Int J Dev Neurosci* 13:685-93, 1995).

o La prima evidenza che le purine possono regolare l'apoptosi negli astrociti di ratto e umani (Abbraccio et al., *Biochem Biophys Res Commun* 24:908-15, 1995; Ceruti et al., *Mol Pharm* 63:1437-47, 2003).

o Una delle prime pubblicazioni dimostranti che la neuroinfiammazione prolungata inibisce la neurogenesi e l'oligodendrogenesi in malattie e situazioni neurodegenerative (Marchetti e Abbraccio, *Trends Pharm Sci*, 26, 517-25, 2005).

o La "deorfanizzazione" di un nuovo recettore purinergico P2Y-simile (GPR17) attivato sia da nucleotidi uracilici e cisteinil-leucotrieni e che agisce come "sensore di danno" nel SNC (Ciana et al., *EMBO J.* 25:4615-27, 2006; Lecca et al., *PLoS One* 3:e3579, 2008; comunicato stampa Scientific American: <http://www.sciam.com/article.cfm?id=controlling-cellular-gate&SID=mail>).

o La prima dimostrazione che il recettore GPR17 svolge un ruolo chiave nella specificazione dei precursori oligodendrocitari e nella mielinizzazione (Lecca et al., 2008; Fumagalli et al., *J Biol Chem.* 286: 10593-604, 2011), in linea con i risultati successivi ottenuti da altri autori (Chen et al., *Nat Neurosci* 12: 1398-406, 2009). Sulla base degli studi del team di Abbraccio, **nel 2012 la National Multiple Sclerosis Society USA ha proposto GPR17 come "recettore modello"** per nuove terapie rimielinizzanti nelle malattie neurodegenerative.

10 pubblicazioni recenti come autore "senior":

- Salvetti M, Lubetzki C, Kapoor R, Ristori G, Costa E, Battaglia MA, Andreasson M, **Abbraccio MP**, Matarese G, Zaratin P. *Steps towards Collective Sustainability in Biomedical Research. Trends Mol Med.* 2018 May;24(5):429-432. **IF: 11.02**

- Marschallinger, J, Schäffner, I, Klein, B, Gelfert, R, Rivera, FJ, Illes, S, Grassner, L, Janssen, M, Rotheneichner, P, Schmuckermair, C, Coras, R, Boccuzzi, M, Chishty, M, Lagler, FB, Renic, M, Bauer, HC, Singewald, N, Blümcke, I, Bogdahn, U, Couillard-Despres, S, Lie DC, **Abbraccio MP**, Aigner, L. *Structural and functional rejuvenation of the aged brain by an approved anti-asthmatic drug. Nature Commun.* 6:8466, 2015. **IF: 11.47**

- Coppolino GT, Marangon D, Negri C, Menichetti G, Fumagalli M, Gelosa P, Dimou L, Furlan R, Lecca D, **Abbraccio MP**. *Differential local tissue permissiveness influences the final fate of GPR17-expressing oligodendrocyte precursors in two distinct models of demyelination. Glia.* 2018 May;66(5):1118-1130. **IF: 6.03**

- Fumagalli, M, Bonfanti, E, Daniele, S, Lecca, D, Martini, C, Trincavelli ML, **Abbraccio, M.P.** *The ubiquitin ligase Mdm2 controls oligodendrocyte maturation by intertwining mTOR with G protein-coupled receptor kinase 2 in the regulation of GPR17 receptor*

desensitization. Glia, 63(12):2327-39, 2015. **IF: 6.03**

- Zaratini, P., Battaglia, M. A., **Abbracchio, M. P.** *Nonprofit foundations spur translational research. Trends Pharmacol. Sci.* 35, 552–5, 2014. **IF: 11.54**

- Ceruti S, Villa G, Fumagalli M, Colombo L, Magni G, Zanardelli M, Fabbretti E, Verderio C, van den Maagdenberg AM, Nistri A, **Abbracchio MP.** *Calcitonin gene-related peptide-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: 3638-49, 2011. **IF: 7.27**

- Ceruti S, Villa G, Genovese T, Mazzon E, Longhi R, Rosa P, Bramanti P, Cuzzocrea S, **Abbracchio MP.** *The P2Y-like receptor GPR17 as a sensor of damage and a new potential target in spinal cord injury. Brain.* 132: 2206-18, 2009. **IF: 10.0**

- Di Virgilio F, Ceruti S, Bramanti P, **Abbracchio MP.** *Purinergic signalling in inflammation of the central nervous system. Trends Neurosci.* 32: 79-87, 2009. **IF: 12.79**

- **Abbracchio MP,** Burnstock G, Boeynaems JM, Bamard EA, Boyer JL, Kennedy C, Knight GE, Fumagalli M, Gachet C, Jacobson KA, Weisman GA. *International Union of Pharmacology LVIII: update on the P2Y G protein-coupled nucleotide receptors: from molecular mechanisms and pathophysiology to therapy. Pharmacol Rev.* 5: 281-341, 2006. **IF: 16.85**

- Ciana P, Fumagalli M, Trincavelli ML, Verderio C, Rosa P, Lecca D, Ferrario S, Parravicini C, Capra V, Gelosa P, Guerrini U, Belcredito S, Cimino M, Sironi L, Tremoli E, Rovati GE, Martini C, **Abbracchio MP.** *The orphan receptor GPR17 identified as a new dual uracil nucleotides/cysteiny-leukotrienes receptor. EMBO J.* 25: 4615-27, 2006. **IF: 10.09**

Lista selezionata dei finanziamenti ricevuti a sostegno delle proprie ricerche attraverso bandi competitivi:

-2018-2020. *Drug repurposing as a novel strategy to discover pro-regenerative therapies for neurological diseases: the challenge of progressive multiple sclerosis.* Progetti PRIN 2017, Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca (MIUR), PI e Coordinatore di 3 unità.

- 2014-2016 (progetto rinnovato anche per il periodo 2018-2021): *Innovative re-myelinating strategies for multiple sclerosis via the exploitation of the new oligodendrocyte receptor GPR17.* Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM), Ricercatore principale (PI)

- 2013-2016. "Restoring function in stroke via GPR17, a new receptor involved in adult brain self-repair (RENEW IT)". Commissione Europea, ERANET-Neuron, network costituito da 4 partner internazionali. Ruolo: Co-PI con la Prof.ssa Elena Tremoli

- 2011-2013. *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.* Fondazione Cariplo, PI e Coordinatore di 2 Unità.

- 2011-2013. *Innovative re-myelinating strategies for multiple sclerosis via the exploitation of the new oligodendrocyte receptor GPR17.* Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM), PI.

- 2011-2013. *Implementing brain repair in stroke via the exploitation of adult neurogenesis and gliogenesis: focus on the cross-talk between microglial and endogenous neural precursor cells.* Ministero della Salute Italiano, PI.

- 2010-2012. *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.* Fondazione Telethon, PI.

- 2008-2011. *Purinceptors and neuroprotection: focus on the new purinergic receptor GPR17.* Progetti PRIN 2008 Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca (MIUR), PI e Coordinatore di 5 unità.

- 2008-2010. "Implementation of endogenous neurogenesis and gliogenesis via the purinergic system: a new strategy to repair acute neurodegenerative disease". Ministero della Salute Italiano, PI.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

-Gennaio 2017, vincitrice del premio internazionale 2017 "**LE TECNOVISIONARIE**" per la Ricerca Scientifica e Tecnologica, concesso dall'Associazione Donne e Tecnologie. Motivazione del Premio: "*il premio viene attribuito a donne che si distinguono per il loro impegno professionale, privilegiando l'impatto sociale, la trasparenza nei comportamenti e l'etica, donne che contribuiscono ad inventare il futuro*" (<http://www.unimi.it/lastatalenews/maria-pia-abbraccio-tecnovisionaria-2017-per-ricerca-scientifica>).

-Settembre 2016, nominata, "*in nome di Sua Maestà Felipe VI*", **MEMBRO STRANIERO DELL'ACCADEMIA REALE DI FARMACIA DI SPAGNA**.

-**MEMBRO, SU NOMINA**, del Comitato scientifico invitato ogni anno dell'Assemblea per il **Premio Nobel** dell'Istituto Karolinska, Svezia, a nominare candidati per il Premio Nobel in Fisiologia o Medicina (dal 2016)

-**MEMBRO, SU NOMINA**, della "**Piattaforma 100esperte**" per le discipline STEM (Scienza, Tecnologia, ingegneria e matematica), progetto promosso dall'Osservatorio di Pavia, sotto l'egida della Commissione Europea e della Consigliera Nazionale di Parità del Ministero del Lavoro e Politiche sociali Italiane, per promuovere la carriera scientifica delle giovani donne (dal 2016)

-Marzo 2016, nominata **MEMBRO DELL'ACADEMIA EUROPAEA**.

-Febbraio 2014, nominata dal Presidente Giorgio Napolitano **COMMENDATORE DELL'ORDINE AL MERITO DELLA REPUBBLICA ITALIANA** *motu proprio*, l'ordine onorifico più alto della Repubblica, per i suoi meriti scientifici.

-2006, nominata da ISI Web of Science/Thomson Reuters **HIGHLY CITED SCIENTIST** in Farmacologia e Tossicologia, classificazione internazionale che seleziona gli scienziati più influenti in tutti i campi di ricerca (meno dello 0,5 per cento di tutti i ricercatori attivi).

-1988, vincitrice del **PREMIO ALDO CESTARI PER LA RICERCA IN SCIENZE FARMACOLOGICHE** concesso dalla Società Italiana di farmacologia come miglior curriculum dell'anno tra i giovani farmacologi.

Consapevole delle responsabilità penali in caso di dichiarazioni mendaci, dichiaro che quanto contenuto nel presente curriculum è corrispondente al vero. 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 del GDPR EU n. 679/16.



Milano, 9 Aprile 2019