

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MARCELLO
NOME	ELENA
LUOGO E DATA DI NASCITA	PORDENONE, 26 GENNAIO 1977

OCCUPAZIONE ATTUALE

INCARICO	PROFESSORE ASSOCIATO (SETTORE BIO/14-FARMACOLOGIA, 05/G1-FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA)
STRUTTURA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE

CURRICULUM DEGLI STUDI

23 ottobre 2001

Laurea in Biotecnologie (indirizzo biotecnologie farmaceutiche), Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, "Identificazione di una nuova forma di splicing alternativo di β -site APP cleaving enzyme (BACE), un enzima coinvolto nella patogenesi della malattia di Alzheimer". Relatore Prof. F. Cattabeni. Votazione conseguita 110 e lode/110.

30 gennaio 2003

Master Universitario in "Tecnologie avanzate applicate alle patologie neurodegenerative", Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

Febbraio 2006

EMBO Course "From transgene to protein: current techniques in molecular cell biology" organizzato dalla Prof.ssa Hermona Soreq presso Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem, Israele.

23 novembre 2006

Titolo di Dottore di ricerca in "Scienze farmacotossicologiche, farmacognostiche e biotecnologie farmacologiche". Titolo della tesi: "New insights into molecular pathogenesis of Alzheimer's Disease: a view on ADAM10, the α -secretase APP cleaving enzyme". Coordinatore: prof. G. Franceschini. Docente guida: prof. F. Cattabeni.

20-22 Giugno 2007

VIII Seminario di Microscopia Confocale, Castel Gandolfo, Roma.

LINGUE STRANIERE

- Ottimo inglese scritto e parlato. Consegue il “First Certificate in English” (FCE); Grade B (Giugno 2004).
- Buon livello di spagnolo scritto e parlato. Attestato di competenza linguistica: livello B1 (luglio 2011).

ESPERIENZE PRESSO LABORATORI STRANIERI

Settembre- ottobre 2006

Vincitrice di una “Borsa di ricerca della Società Italiana di Farmacologia” per condurre attività di ricerca presso il laboratorio della Dott.ssa Elly Hol, Netherlands Institute for Neuroscience, Amsterdam, Olanda (vedi pubblicazione n. 19).

2007-2008

Vincitrice della “Borsa di perfezionamento nella ricerca in Neuroscienze” – anno 2007/2008- della “Fondazione Dargut e Milena Kemali” per condurre attività di ricerca presso il laboratorio della Dott.ssa Isabel Perez Otano, Centro de Investigacion Medica Aplicada (CIMA), Pamplona, Spagna (vedi pubblicazioni n.11 e 17).

1 Ottobre 2011 - 28 febbraio 2012

Marie Curie fellow presso Cis Bio International (Francia) nell’ambito del progetto europeo cPADS n. 217902 del 7 programma quadro (cell permeable peptides as drug delivery system: a way towards innovative therapeutic strategies for neurodegeneration) (vedi pubblicazione n.18).

CURRICULUM PROFESSIONALE

1 giugno 2002 - 31 maggio 2003

Vincitrice di un concorso per una borsa di studio per giovani promettenti dell’Università degli Studi di Milano. Tema del programma di ricerca: “Studio di α - e β -secretasi in cellule umane: nuovi aspetti molecolari della patogenesi della malattia di Alzheimer”, nell’ambito del progetto “Markers biologici periferici dei meccanismi patogenetici nella malattia di Alzheimer”, Ricerca Finalizzata Ministero Sanità - Regione Lombardia. Responsabile della ricerca: Prof. F. Cattabeni.

1 giugno 2003 - 31 maggio 2004

Rinnovo della borsa di studio per giovani promettenti. Tema del programma di ricerca: “Studio di α - e β -secretasi in cellule umane: nuovi aspetti molecolari della patogenesi della malattia di Alzheimer”, nell’ambito del progetto “Markers biologici periferici dei meccanismi patogenetici nella malattia di Alzheimer”, Ricerca Finalizzata Ministero Sanità - Regione Lombardia. Responsabile della ricerca: Prof. F. Cattabeni.

1 agosto 2004 - 31 luglio 2005	Vincitrice di un concorso per un Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca: "Identificazione di markers periferici per la malattia di Alzheimer", nell'ambito del progetto "Markers biologici periferici dei meccanismi patogenetici nella malattia di Alzheimer", Ricerca Finalizzata Ministero Sanità - Regione Lombardia. Responsabile della ricerca: Prof. F. Cattabeni.
1 agosto 2005 - 31 luglio 2006	Rinnovo dell'Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca: "Identificazione e caratterizzazione di proteine di interazione per alfa-secretasi: possibile ruolo funzionale nella malattia di Alzheimer", nell'ambito del progetto "Markers biologici periferici dei meccanismi patogenetici nella malattia di Alzheimer", Ricerca Finalizzata Ministero Sanità - Regione Lombardia. Responsabile della ricerca: Prof. F. Cattabeni.
1 agosto 2006 - 31 luglio 2007	Rinnovo dell'Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca: "Identificazione e caratterizzazione di proteine di interazione per alfa-secretasi: possibile ruolo funzionale nella malattia di Alzheimer", nell'ambito del progetto Europeo SYNSCAFF (n. 511995) del 6 programma quadro "Synaptic scaffolding proteins orchestrating cortical synapse organization during development". Responsabili della ricerca: Prof. F. Cattabeni e Prof.ssa Monica DiLuca.
1 agosto 2007 - 31 ottobre 2007	Contratto di Collaborazione nell'ambito del progetto I.R.C.C.S. "Ricerca di marker diagnostici per le malattie neurodegenerative e di nuovi target per le risposte al trattamento farmacologico", Coordinatore: Prof.ssa Monica DiLuca.
1 novembre 2007 - 31 ottobre 2009	Vincitrice di un concorso per un Assegno di Ricerca biennale finanziato dall'Università degli Studi di Milano, e sul Fondo Sociale Europeo per i primi otto mesi. Tema del programma di ricerca: "Modelli animali innovativi per lo studio della patogenesi molecolare della malattia di Alzheimer". Responsabile della ricerca: Prof.ssa Monica DiLuca.
1 novembre 2009 - 31 marzo 2012	Rinnovo con menzione d'onore dell'Assegno di Ricerca biennale finanziato dall'Università degli Studi di Milano. Tema del programma di ricerca: "Modelli animali innovativi per lo studio della patogenesi molecolare della malattia di Alzheimer". Responsabile della ricerca: Prof.ssa Monica DiLuca.
1 ottobre 2011 - 28 febbraio 2012	"Secondment agreement" nell'ambito del progetto europeo cPADS n. 217902 del 7 programma quadro (cell permeable peptides as drug delivery system: a way towards innovative therapeutic strategies for neurodegeneration) presso Cis Bio International (Francia).

1 aprile 2012 - 30 settembre 2012	Vincitrice di un concorso per un Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca: "Modulazione della subunità NR2A del recettore NMDA: nuovo approccio farmacologico per malattia di Parkinson e discinesie indotte da L-DOPA", nell'ambito del progetto "Targeting NR2A-containing NMDA receptors in striatal postsynaptic membranes in early stages of Parkinson's Disease and in L-DOPA induced dyskinesia. Responsabile della ricerca: Prof. Fabrizio Gardoni.
1 ottobre 2012 - 30 settembre 2015	Ricercatore a tempo determinato di tipo A, settore BIO/14-Farmacologia, 05/G1-Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, nell'ambito del progetto FIRB Accordo di Programma – 2011 – n. RBAP2011HSZS_003 - "Patologie neurodegenerative e danno cerebrale: meccanismi cellulari e molecolari alla base del deterioramento cognitivo e correlazione al danno funzionale nell'uomo". Responsabile scientifico: Prof.ssa Monica DiLuca.
1 ottobre 2015 - 29 febbraio 2016	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto finanziato dalla fondazione BrightFocus "Validating ADAM10 as therapeutic target for dementia". Responsabile della ricerca: Dott.ssa Elena Marcello.
1 marzo 2016 - 28 febbraio 2019	Ricercatore a tempo determinato di tipo B, settore BIO/14-Farmacologia, 05/G1-Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.
12 aprile 2017	Abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia
3-11 luglio 2017	Docente della scuola "Advanced techniques in synapse biology", the CAJAL Advanced Neuroscience Training Program della Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Bordeaux, Francia
16-20 luglio 2018	Docente della scuola "Synaptic function and dysfunction: new targets for brain diseases pharmacology", Catania International Summer School of Neuroscience (CISSN), Catania
1 marzo 2019 - presente	Professore Associato, settore BIO/14-Farmacologia, 05/G1-Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

1 febbraio 2023

Abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per Professore universitario di prima fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Il lavoro sperimentale condotto dalla Dr.ssa Marcello si colloca nell'ambito dello studio della patogenesi molecolare della malattia di Alzheimer, con lo scopo primario di identificare e caratterizzare nuovi possibili bersagli farmacologici per la demenza di Alzheimer. In particolare si possono dividere gli studi effettuati nelle seguenti fasi:

- Identificazione marker biologici della malattia di Alzheimer in piastrine. Obiettivo principale di questa fase della ricerca è stato quello di studiare l'alterazione degli elementi chiave della cascata dell'amiloide, processo direttamente coinvolto nella patogenesi, in piastrine di pazienti Alzheimer. I risultati ottenuti hanno dimostrato alterazioni specifiche di queste proteine chiave in piastrine di pazienti Alzheimer nelle fasi precoci della malattia. In particolare è stata osservata una riduzione dell'enzima ADAM10, la cui attività previene la patogenetica produzione di peptide β -amiloide. Questa riduzione dei livelli di proteina non è dovuta a una modificazione dei livelli di mRNA di ADAM10 ma probabilmente è collegata al microRNA221.

- Studio dei meccanismi molecolari in grado di regolare il trafficking alla sinapsi di α -secretasi ADAM10. Alla luce dei dati ottenuti *ex-vivo*, gli studi seguenti sono stati condotti in sistemi *in vitro*, in colture neuronali, per identificare un elemento in grado di correlare i meccanismi patogenetici primari e secondari della malattia, in altre parole la cascata dell'amiloide e la perdita di funzionalità della sinapsi glutammatergica. E' stata caratterizzata l'interazione tra SAP97, proteina coinvolta nel trafficking di proteine nella sinapsi eccitatoria, e ADAM10, il protagonista della via non-amiloidogena. L'associazione di ADAM10 a SAP97 regola il trafficking dell'enzima e la sua attività in sinapsi, e quindi il rilascio di peptide β -amiloide. Questo meccanismo è regolato da PKC: la fosforilazione del dominio SH3 di SAP97 induce l'associazione con ADAM10 e stimola il suo trafficking dai Golgi outposts dendritici alla sinapsi. Inoltre, è anche stata identificata una sequenza nella coda C-terminale di ADAM10 responsabile della ritenzione nel reticolo endoplasmatico e della regolazione della sua espressione in membrana. Recentemente sono stati descritti i meccanismi responsabili dell'endocitosi di ADAM10 che sono mediati dall'interazione con il complesso AP2. Questo nuovo meccanismo è importante per la modulazione della localizzazione e dell'attività di ADAM10 in membrana. Inoltre, sia il trafficking verso la sinapsi mediato da SAP97 che l'internalizzazione regolata dall'interazione con AP2 sono influenzati da fenomeni di plasticità sinaptica attività dipendente.

- Trafficking di α -secretasi nella patogenesi della malattia di Alzheimer. L'analisi di reperti autoptici di cervello di pazienti Alzheimer ha dimostrato che sia i livelli sinaptici di ADAM10 sono ridotti, a causa di un'alterazione dell'associazione di ADAM10 con AP2 e SAP97 (dovuta ad una riduzione della fosforilazione di SAP97 da parte di PKC), nell'ippocampo di pazienti in fasi iniziali della patologia, i.e. Braak 4. Per sostenere l'ipotesi di un coinvolgimento del trafficking di ADAM10 nella patogenesi, è stato dimostrato che la riduzione dei livelli del complesso ADAM10/SAP97, mediante un peptide cell-permeable, è sufficiente ad aumentare i livelli di amiloide e a riprodurre le fasi iniziali di malattia di Alzheimer sporadica. Questi risultati hanno portato non solo alla creazione di un innovativo modello di Alzheimer non-transgenico, ma hanno anche confermato l'ipotesi che il trafficking di ADAM10 possa essere considerato un target strategico per lo sviluppo di terapie disease-modifying. Abbiamo quindi sviluppato un peptide cell-permeable per interferire con il legame ADAM10/AP2, per ridurre l'endocitosi dell'enzima, aumentando i suoi livelli di membrana. I risultati ottenuti dopo 2 settimane di trattamento di animali in fasi precoci di malattia mostrano un recupero delle funzioni cognitive e un aumento delle sinapsi funzionali. Questi dati supportano il ruolo di ADAM10 come target per il trattamento della malattia di Alzheimer.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISORE CON IMPACT FACTOR

1. Colciaghi F, Borroni B, Pastorino L, **Marcello E**, Zimmermann M, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M. α -secretase ADAM 10 as well as α APPs is reduced in platelets and CSF of Alzheimer Disease patients. *Molecular Medicine* 2002 Feb;8(2):67-74. ISSN: 0268-2680
I.F.: 3.337
2. Colciaghi F*, **Marcello E***, Borroni B, Zimmermann M, Caltagirone C, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M Platelet APP, ADAM10 and BACE alterations in the early stages of Alzheimer Disease. *Neurology* 2004 Feb 10; 62(3):498-501. ISSN: 0028-3878. *Co-primo autore.
I.F.: 5.973
3. Borroni B, Colciaghi F, Archetti S, **Marcello E**, Caimi L, Di Luca M, Padovani A. Predicting cognitive decline in Alzheimer disease. Role of platelet amyloid precursor protein. *Alzheimer Dis Assoc Disord* 2004 Jan-Mar;18(1):32-4. ISSN: 0893-0341
I.F.: 1.748
4. Zimmermann M, Gardoni F, **Marcello E**, Colciaghi F, Borroni B, Padovani A, Cattabeni F, Di Luca M Acetylcholinesterase inhibitors increase ADAM10 activity by promoting its trafficking in neuroblastoma cell lines. *J Neurochem* 2004 Sep; 90(6): 1489-99. ISSN: 0022-3042
I.F.: 4.824
5. Di Luca M, Grossi E, Borroni B, Zimmermann M, **Marcello E**, Colciaghi F, Gardoni F, Intraligi M, Padovani A, Buscema M Artificial neural networks allow the use of simultaneous measurements of Alzheimer disease markers for early detection of the disease. *J Transl Med* 2005 Jul 27; 3:30 ISSN: 1479-5876
I.F.: 2.935
6. Mauceri D, Gardoni F, **Marcello E**, Di Luca M Dual role of CaMKII-dependent SAP97 phosphorylation in mediating trafficking and insertion of NMDA receptor subunit NR2A. *J Neurochem* 2007 Feb;100(4):1032-46. ISSN: 0022-3042
I.F.: 4.451
7. **Marcello E***, Gardoni F*, Mauceri D, Romorini S, Jeromin A, Epis R, Borroni B, Cattabeni F, Sala C, Padovani A, Di Luca M Synapse-Associated Protein-97 Mediates α -Secretase ADAM10 Trafficking and Promotes its Activity. *J Neurosci* 2007, February 14; 27(7):1682-1691. ISSN: 0270-6474. *Co-primo autore.
I.F.: 7.49
8. Gardoni F, Mauceri D, **Marcello E**, Sala C, Di Luca M and Jeromin A SAP97 directs the localization of KV4.2 to spines in hippocampal neurons: Regulation by CaMKII *J Biol Chem* 2007 Sep 28;282(39):28691-9. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 5.581
9. Epis R*, **Marcello E***, Gardoni F, Longhi A, Calvani M, Iannuccelli M, Cattabeni F, Canonico PL, Di Luca M. Modulatory effect of acetyl-L-carnitine on amyloid precursor protein metabolism in hippocampal neurons. *Eur J Pharmacol* 2008 Nov 12;597(1-3):51-6. ISSN: 0014-2999. *Co-primo autore.
I.F.: 2.787
10. Muñoz A, Li Q, Gardoni F, **Marcello E**, Qin C, Carlsson T, Kirik D, Di Luca M, Björklund A, Bezard E, Carta M Combined 5-HT1A and 5-HT1B receptor agonists for the treatment of L-DOPA-induced dyskinesia. *Brain* 2008 Dec;131(Pt 12):3380-94. ISSN: 0006-8950
I.F.: 9.603

11. **Marcello E**, Gardoni F, Di Luca M, Perez-Otano I An arginine stretch limits ADAM10 exit from the endoplasmic reticulum J Biol Chem 2010 Apr 2; 285(14):10376-84. ISSN: 0021-9258
I.F.: 5.328
12. Epis R*, **Marcello E***, Gardoni F, Vastagh C, Malinverno M, Balducci C, Colombo A, Borroni B, Vara H, Dell'Agli M, Cattabeni F, Giustetto M, Borsello T, Forloni G, Padovani A, Di Luca M. Blocking ADAM10 synaptic trafficking generates a model of sporadic Alzheimer's disease. Brain 2010 Nov;133(11):3323-35. ISSN: 0006-8950. *Co-primo autore.
I.F.: 9.232
13. Malinverno M, Carta M, Epis R, **Marcello E**, Verpelli C, Cattabeni F, Sala C, Mulle C, Di Luca M, Gardoni F Synaptic localization and activity of ADAM10 regulate excitatory synapses through N-cadherin cleavage. J Neurosci 2010 Dec 1;30(48):16343-55. ISSN: 0270-6474
I.F.: 7.271
14. **Marcello E***, Epis R*, Saraceno C, Gardoni F, Borroni B, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M SAP97-mediated local trafficking is altered in Alzheimer disease patients' hippocampus. Neurobiol Aging. 2012 Feb;33(2):422.e1-422.e10. ISSN: 0197-4580. *Co-primo autore.
I.F.: 6.166
15. Gardoni F, Saraceno C, Malinverno M, **Marcello E**, Verpelli C, Sala C, Di Luca M. The neuropeptide PACAP38 induces dendritic spine remodeling through ADAM10/N-Cadherin signaling pathway. J Cell Sci. 2012 Mar 15; 125(Pt 6): 1401-6. ISSN: 1477-9137.
I.F.: 5.877
16. Grolla AA, Fakhfour G, Balzaretto G, **Marcello E**, Gardoni F, Canonico PL, Diluca M, Genazzani AA, Lim D. Aβ leads to Ca(2+) signaling alterations and transcriptional changes in glial cells. Neurobiol Aging. 2013 Feb; 34(2): 511-22. ISSN: 0197-4580
I.F.: 4.853
17. **Marcello E**, Saraceno C, Musardo S, Vara H, de la Fuente AG, Pelucchi S, Di Marino D, Borroni B, Tramontano A, Pérez-Otaño I, Padovani A, Giustetto M, Gardoni F, Di Luca M. Endocytosis of synaptic ADAM10 in neuronal plasticity and Alzheimer's disease. J Clin Invest. 2013 Jun 3; 123(6):2523-38. ISSN: 0021-9738
I.F.: 13.765
18. Saraceno C*, **Marcello E***, Di Marino D, Borroni B, Claeysen S, Perroy J, Padovani A, Tramontano A, Gardoni F, Di Luca M. SAP97-mediated ADAM10 trafficking from Golgi outposts depends on PKC phosphorylation. Cell Death & Disease, 2014 Nov 27;5:e1547. ISSN: 2041-4889. *Co-primo autore.
I.F.: 5.014
19. Manzine PR*, **Marcello E***, Borroni B, Kamphuis W, Hol E, Padovani A, Nascimento CC, de Godoy Bueno P, Assis Carvalho Vale F, Iost Pavarini SC, Di Luca M, Cominetti MR. ADAM10 gene expression in the blood cells of Alzheimer's disease patients and mild cognitive impairment subjects. Biomarkers. 2015;20(3):196-201 ISSN: 1354-750X. *Co-primo autore.
I.F.: 1.838
20. Stanic J, Carta M, Eberini I, Pelucchi S, **Marcello E**, Genazzani A, Racca C, Mulle C, Di Luca M, Gardoni F Rabphilin 3A retains NMDA receptors at synaptic sites through interaction with GluN2A/PSD-95 complex Nat Commun. 2015 Dec 18;6:10181
I.F.: 11.329

21. Dinamarca MC, Guzzetti F, Karpova A, Lim D, Mitro N, Musardo S, Mellone M, **Marcello E**, Stanic J, Samaddar T, Burguière A, Caldarelli A, Genazzani AA, Perroy J, Fagni L, Canonico PL, Kreutz MR, Gardoni F, Di Luca M. Ring finger protein 10 is a novel synaptonuclear messenger encoding activation of NMDA receptors in hippocampus. *Elife*. 2016 Mar 15;5:e12430.
I.F.: 7.725
22. Joshi P, Gabrielli M, Ponzoni L, Pelucchi S, Stravalaci M, Beeg M, Mazzitelli S, Braidà D, Sala M, Boda E, Buffo A, Gobbi M, Gardoni F, Matteoli M, **Marcello E**, Verderio C. Fingolimod Limits Acute A β Neurotoxicity and Promotes Synaptic Versus Extrasynaptic NMDA Receptor Functionality in Hippocampal Neurons. *Sci Rep*. 2017 Jan 30;7:41734.
I.F.: 4.122
23. Cacace F, Mineo D, Viscomi MT, Latagliata EC, Mancini M, Sasso V, Vannelli A, Pascucci T, Pendolino V, **Marcello E**, Pelucchi S, Puglisi-Allegra S, Molinari M, Picconi B, Calabresi P, Ghiglieri V. Intermittent theta-burst stimulation rescues dopamine-dependent corticostriatal synaptic plasticity and motor behavior in experimental parkinsonism: Possible role of glial activity. *Mov Disord*. 2017 Apr 10.
I.F.: 8.324
24. Manzine PR, Pelucchi S, Horst MA, Vale FAC, Pavarini SCI, Audano M, Mitro N, Di Luca M, **Marcello E**, Cominetti MR. microRNA 221 Targets ADAM10 mRNA and is Downregulated in Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis*. 2018;61(1):113-123.
I.F.: 3.517
25. Villa A, Gelosa P, Castiglioni L, Cimino M, Rizzi N, Pepe G, Lolli F, **Marcello E**, Sironi L, Vegeto E, Maggi A. Sex-Specific Features of Microglia from Adult Mice. *Cell Rep*. 2018 Jun 19;23(12):3501-3511.
I.F.: 7.815
26. Morini R, Ferrara S, Perrucci F, Zambetti S, Pelucchi S, **Marcello E**, Gardoni F, Antonucci F, Matteoli M, Menna E. Lack of the Actin Capping Protein, Eps8, Affects NMDA-Type Glutamate Receptor Function and Composition. *Front Mol Neurosci*. 2018 Sep 5; 11:313. ISSN: 1662-5099
I.F.: 3.720
27. Alberio L, Locarno A, Saponaro A, Romano E, Bercier V, Albadri S, Simeoni F, Moleri S, Pelucchi S, Porro A, **Marcello E**, Barsotti N, Kukovetz K, Boender AJ, Contestabile A, Luo S, Moutal A, Ji Y, Romani G, Beltrame M, Del Bene F, Di Luca M, Khanna R, Colecraft HM, Pasqualetti M, Thiel G, Tonini R, Moroni A. A light-gated potassium channel for sustained neuronal inhibition. *Nat Methods*. 2018 Nov;15(11):969-976. ISSN: 1548-7091
I.F.: 28.467
28. Franchini L, Stanic J, Ponzoni L, Mellone M, Carrano N, Musardo S, Zianni E, Olivero G, **Marcello E**, Pittaluga A, Sala M, Bellone C, Racca C, Di Luca M, Gardoni F. Linking NMDA Receptor Synaptic Retention to Synaptic Plasticity and Cognition. *iScience*. 2019 Sep 27;19:927-939.
I.F.: 4.447
29. **Marcello E**, Musardo S, Vandermeulen L, Pelucchi S, Gardoni F, Santo N, Antonucci F, Di Luca M. Amyloid- β Oligomers Regulate ADAM10 Synaptic Localization Through Aberrant Plasticity Phenomena. *Mol Neurobiol*. 2019 Oct;56(10):7136-7143.
I.F.: 4.5

30. Carrano N, Samaddar T, Brunialti E, Franchini L, **Marcello E**, Ciana P, Mauceri D, Di Luca M, Gardoni F. The Synaptonuclear Messenger RNF10 Acts as an Architect of Neuronal Morphology. *Mol Neurobiol*. 2019 Nov;56(11):7583-7593.

I.F.: 4.5

31. Palese F, Bonomi E, Nuzzo T, Benussi A, Mellone M, Zianni E, Cisani F, Casamassa A, Alberici A, Scheggia D, Padovani A, **Marcello E**, Di Luca M, Pittaluga A, Usiello A, Borroni B, Gardoni F. Anti-GluA3 antibodies in frontotemporal dementia: effects on glutamatergic neurotransmission and synaptic failure. *Neurobiol Aging*. 2020 Feb;86:143-155.

I.F.: 4.673

32. Lundgren JL, Vandermeulen L, Sandebring-Matton A, Ahmed S, Winblad B, Di Luca M, Tjernberg LO, **Marcello E**, Frykman S Proximity ligation assay reveals both pre- and postsynaptic localization of the APP-processing enzymes ADAM10 and BACE1 in rat and human adult brain. *BMC Neurosci*. 2020 Feb 4;21(1):6.

I.F.: 3.288

33. Bertan F, Wischhof L, Sosulina L, Mittag M, Dalügge D, Fornarelli A, Gardoni F, **Marcello E**, Di Luca M, Fuhrmann M, Remy S, Bano D, Nicotera P. Loss of Ryanodine Receptor 2 impairs neuronal activity-dependent remodeling of dendritic spines and triggers compensatory neuronal hyperexcitability. *Cell Death Differ*. 2020 Jul 8.

I.F.: 15.828

34. Serratto GM, Pizzi E, Murru L, Mazzoleni S, Pelucchi S, **Marcello E**, Mazzanti M, Passafaro M, Bassani S. The Epilepsy-Related Protein PCDH19 Regulates Tonic Inhibition, GABAAR Kinetics, and the Intrinsic Excitability of Hippocampal Neurons. *Mol Neurobiol*. 2020 Dec;57(12):5336-5351.

I.F.: 5.59

35. Pelucchi S, Vandermeulen L, Pizzamiglio L, Aksan B, Yan J, Konietzny A, Bonomi E, Borroni B, Padovani A, Rust MB, Di Marino D, Mikhaylova M, Mauceri D, Antonucci F, Edefonti V, Gardoni F, Di Luca M*, **Marcello E**.* CAP2 dimerization regulates cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease. *Brain Communications*, fcaa086, doi.org/10.1093/braincomms/fcaa086. *Co-ultimo autore.

IF : n.a.

36. Kepser LJ, Khudayberdiev S, Hinojosa LS, Macchi C, Ruscica M, **Marcello E**, Culmsee C, Grosse R, Rust MB. Cyclase-associated protein 2 (CAP2) controls MRTF-A localization and SRF activity in mouse embryonic fibroblasts. *Sci Rep* 2021 Feb 26;11(1):4789. doi: 10.1038/s41598-021-84213-w.

IF : 4.996

37. Pereira Vatanabe I, Peron R, Mantellatto Grigoli M, Pelucchi S, De Cesare G, Magalhães T, Manzine PR, Figueredo Balthazar ML, Di Luca M, **Marcello E***, Cominetti MR.* ADAM10 Plasma and CSF Levels Are Increased in Mild Alzheimer's Disease. *Int J Mol Sci* 2021 Feb 28;22(5):2416. doi: 10.3390/ijms22052416. *Co-ultimo autore.

IF : 6.208

38. Natale G, Pignataro A, Marino G, Campanelli F, Calabrese V, Cardinale A, Pelucchi S, **Marcello E**, Gardoni F, Viscomi MT, Picconi B, Ammassari-Teule M, Calabresi P, Ghiglieri V. Transcranial Magnetic Stimulation Exerts "Rejuvenation" Effects on Corticostriatal Synapses after Partial Dopamine Depletion. *Mov Disord*. 2021 Aug 2. doi: 10.1002/mds.28671.

I.F.: 9.698

39. Di Maio A, De Rosa A, Pelucchi S, Garofalo M, Marciano B, Nuzzo T, Gardoni F, Isidori AM, Di Luca M, Errico F, De Bartolomeis A, **Marcello E***, Usiello A.* Analysis of mRNA and Protein Levels of CAP2, DLG1 and ADAM10 Genes in Post-Mortem Brain of Schizophrenia, Parkinson's and Alzheimer's Disease Patients. *Int J Mol Sci.* 2022 Jan 28;23(3):1539. doi: 10.3390/ijms23031539. * Co-corresponding author.

I.F.: 6.208#

40. Musardo S, Therin S, Pelucchi S, D'Andrea L, Stringhi R, Ribeiro A, Manca A, Balducci C, Pagano J, Sala C, Verpelli C, Grieco V, Edefonti V, Forloni G, Gardoni F, Meli G, Di Marino D, Di Luca M, **Marcello E**. The development of ADAM10 endocytosis inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease. *Mol. Ther.* 2022 Apr 4; S1525-0016(22)00227-1. doi: 10.1016/j.ymthe.2022.03.024.

I.F.: 12.910#

41. Gerosa L, Mazzoleni S, Rusconi F, Longaretti A, Lewerissa E, Pelucchi S, Murru L, Giannelli SG, Broccoli V, **Marcello E**, Kasri NN, Battaglioli E, Passafaro M, Bassani S. The epilepsy-associated protein PCDH19 undergoes NMDA receptor-dependent proteolytic cleavage and regulates the expression of immediate-early genes. *Cell Rep.* 2022 May 24;39(8):110857. doi: 10.1016/j.celrep.2022.110857.

I.F.: 9.995#

42. Focchi E, Cambria C, Pizzamiglio L, Murru L, Pelucchi S, D'Andrea L, Piazza S, Mattioni L, Passafaro M, **Marcello E**, Provenzano G, Antonucci F. ATM rules neurodevelopment and glutamatergic transmission in the hippocampus but not in the cortex. *Cell Death Dis.* 2022 Jul 16;13(7):616. doi: 10.1038/s41419-022-05038-7.

I.F.: 9.696#

43. Ferrari E, Scheggia D, Zianni E, Italia M, Brumana M, Palazzolo L, Parravicini C, Pilotto A, Padovani A, **Marcello E**, Eberini I, Calabresi P, Diluca M, Gardoni F. Rabphilin-3A as a novel target to reverse α -synuclein-induced synaptic loss in Parkinson's disease. *Pharmacol Res.* 2022 Sep;183:106375. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106375.

IF: 10.334#

44. Heinze A, Schuldt C, Khudayberdiev S, van Bommel B, Hacker D, Schulz TG, Stringhi R, **Marcello E**, Mikhaylova M, Rust MB. Functional interdependence of the actin regulators CAP1 and cofilin1 in control of dendritic spine morphology. *Cell Mol Life Sci.* 2022 Oct 20;79(11):558. doi: 10.1007/s00018-022-04593-8.

IF: 9.234#

REVIEW SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISORE CON IMPACT FACTOR

45. **Marcello E**, Epis R, Gardoni F, Di Luca M The amyloid cascade: the old and the new. *J Nutr Health Aging.* 2008 Jan;12(1):58S-60S. ISSN: 1279-7707

I.F.: 2.321

46. **Marcello E**, Epis R, Di Luca M Amyloid flirting with synaptic failure: Towards a comprehensive view of Alzheimer's disease pathogenesis. *Eur J Pharmacol* 2008 May 6;585(1):109-18. ISSN: 0014 - 2999

I.F.: 2.787

47. Gardoni F, **Marcello E**, Di Luca M. Postsynaptic density-membrane associated guanylate kinase proteins (PSD-MAGUKs) and their role in CNS disorders. *Neuroscience*. 2009 Jan 12; 158(1): 324-33. ISSN: 0306-4522

I.F.: 3.292

48. Epis R, Gardoni F, **Marcello E**, Genazzani A, Canonico PL, Di Luca M Searching for new animal models of Alzheimer's disease. *Eur J Pharmacol*. 2010 Jan 10; 626(1):57-63. ISSN: 0014-2999

I.F.: 2.737

49. Borroni B, Agosti C, **Marcello E**, Di Luca M, Padovani A Blood cell markers in Alzheimer Disease: Amyloid Precursor Protein form ratio in platelets. *Exp Gerontol* 2010 Jan; 45(1):53-6. ISSN: 0531-5565

I.F.: 3.804

50. Epis R, **Marcello E**, Gardoni F, Di Luca M Alpha, beta-and gamma-secretases in Alzheimer's disease. *Front Biosci (Schol Ed)*. 2012 Jan 1;4:1126-50. ISSN: 1945-0516

I.F.: 3.286

51. **Marcello E**, Epis R, Saraceno C, Di Luca M. Synaptic dysfunction in Alzheimer's disease. *Adv Exp Med Biol*. 2012; 970:573-601. doi: 10.1007/978-3-7091-0932-8_25. ISSN: 0065-2598

I.F.: 1.825

52. Saraceno C*, Musardo S*, **Marcello E**, Pelucchi S, Di Luca M. Modeling Alzheimer's disease: from past to future. *Front Pharmacol*. 2013 Jun 19; 4:77. ISSN: 1663-9812. * Co-primo autore.

I.F.: 3.802

53. Musardo S, Saraceno C, Pelucchi S, **Marcello E**. Trafficking in neurons: Searching for new targets for Alzheimer's disease future therapies. *Eur J Pharmacol*. 2013 Nov 5; 719(1-3): 84-106. ISSN: 0014-2999

I.F.: 2.684

54. Musardo S, **Marcello E**, Gardoni F, Di Luca M. ADAM10 in Synaptic Physiology and Pathology. *Neurodegener Dis*. 2014;13(2-3):72-4. ISSN: 1660-2854

I.F.: 3.454

55. **Marcello E**, Gardoni F, Di Luca M. Alzheimer's disease and modern lifestyle: what is the role of stress? *J Neurochem*. 2015 Sep;134(5):795-8. ISSN:1471-4159

I.F.: 3.842

56. Musardo S, **Marcello E**. Synaptic dysfunction in Alzheimer's disease: From the role of amyloid β -peptide to the α -secretase ADAM10. *Eur J Pharmacol*. 2017 Dec 15;817:30-37.

I.F.: 3,040

57. **Marcello E**, Borroni B, Pelucchi S, Gardoni F, Di Luca M. ADAM10 as a therapeutic target for brain diseases: from developmental disorders to Alzheimer's disease. *Expert Opin Ther Targets*. 2017 Nov;21(11):1017-1026.

I.F.: 4.598

58. Borroni B, Benussi A, Premi E, Alberici A, **Marcello E**, Gardoni F, Di Luca M, Padovani A. Biological, Neuroimaging, and Neurophysiological Markers in Frontotemporal Dementia: Three Faces of the Same Coin. *J Alzheimers Dis.* 2017 Nov 20.

I.F.: 3.517

59. **Marcello E**, Di Luca M, Gardoni F. Synapse-to-nucleus communication: from developmental disorders to Alzheimer's disease. *Curr Opin Neurobiol.* 2018 Jan 6;48:160-166.

I.F.: 6.014

60. Manzine PR, Ettcheto M, Cano A, Busquets O, **Marcello E**, Pelucchi S, Di Luca M, Endres K, Olloquequi J, Camins A, Cominetti MR. ADAM10 in Alzheimer's disease: Pharmacological modulation by natural compounds and its role as a peripheral marker. *Biomed Pharmacother.* 2019 May;113:108661.

I.F. 4.545

61. Pelucchi S, Stringhi R, **Marcello E**. Dendritic Spines in Alzheimer's Disease: How the Actin Cytoskeleton Contributes to Synaptic Failure. *Int J Mol Sci.* 2020 Jan 30;21(3):908.

I.F. 5.923

62. Giannoni P, Fossati S, **Marcello E**, Claeysen S. Editorial: Identification of Multiple Targets in the Fight Against Alzheimer's Disease. *Front Aging Neurosci.* 2020 Jun 16;12:169.

I.F. 5.75

63. Rust MB, Khudayberdiev S, Pelucchi S, **Marcello E**. CAPt'n of Actin Dynamics: Recent Advances in the Molecular, Developmental and Physiological Functions of Cyclase-Associated Protein (CAP). *Front Cell Dev Biol.* 2020 Sep 24;8:586631

I.F. 6.684

64. D'Andrea L, Stringhi R, Di Luca M, **Marcello E**. Looking at Alzheimer's Disease Pathogenesis from the Nuclear Side. *Biomolecules.* 2021 Aug 24;11(9):1261. doi: 10.3390/biom11091261.

I.F. 6.064

65. Rust MB, **Marcello E**. Disease association of cyclase-associated protein (CAP): Lessons from gene-targeted mice and human genetic studies. *Eur J Cell Biol.* 2022 Feb 8;101(2):151207. doi: 10.1016/j.ejcb.2022.151207.

I.F. 6.020#

66. de la Fuente AG, Pelucchi S, Mertens J, Di Luca M, Mauceri D, **Marcello E**. Novel therapeutic approaches to target neurodegeneration. *Br J Pharmacol.* 2023 Mar 25. doi: 10.1111/bph.16078.

I.F. 9.473 #

67. Marcello E.

Beyond the unfolded protein response: Disclosing the role of XBP1s in Alzheimer's disease *Mol Ther.* 2023 May 11:S1525-0016(23)00246-0. doi: 10.1016/j.ymthe.2023.04.015.

I.F. 12.910 #

(#I.F. 2021)

Pubblicazioni CON REVISORE CON IMPACT FACTOR (2002 - 2023)

N° lavori pubblicati:	67 (di cui 23 reviews)
Total Impact Factor (IF)	407.98
IF medio	6.18
N. totale Citazioni (Scopus)	2866
H-index (Scopus)	30

)

CAPITOLI SU LIBRI

- **Marcello E.**, Borroni B., Gardoni F., Padovani A., Di Luca M.

Molecular pathogenesis of Alzheimer Disease in human peripheral cells: platelets show it all!

Alzheimer: 100 Years and beyond, 2006 pag. 215-218

doi 10.1007/978-3-540-37652-1_24

ISBN: 978-3-540-37651-4 (Print)

- Di Luca M., Gardoni F., **Marcello E.**

Capitolo 23. Farmaci per il sistema nervoso centrale.

Farmaci biologici e terapia personalizzata - CEA edizioni.

ISBN: 9788808720535

- **Marcello E.**, Di Luca M.

Capitolo 3 - Farmaci del sistema nervoso

Farmaci nella terapia della demenza di Alzheimer

Farmacologia, Principi di base e applicazioni terapeutiche, IV edizione

Rossi F., Cuomo V., Riccardi C.

Edizioni Minerva Medica

ISBN: 9788877119957

- Pelucchi S, Gardoni F, Di Luca M, **Marcello E.**

Synaptic dysfunction in early phases of Alzheimer's Disease.

Handb Clin Neurol. 2022;184:417-438.

doi: 10.1016/B978-0-12-819410-2.00022-9.

ISSN: 00729752

MONOGRAFIE

- Barbara Borroni, Monica Di Luca, **Fabrizio Gardoni**, Elena Marcello e Alessandro Padovani - "Malattia di Alzheimer: aspetti innovativi dalla patogenesi alla clinica", Critical Medicine Publishing s.r.l., Roma - 2007

ARTICOLI DIVULGATIVI

- Polli F., **Marcello E.**, Di Luca M.

Aspetti molecolari innovativi nella terapia con anticolinesterasici

Giornale di Neuropsichiatria Geriatrica

- **Marcello E.**, Borroni B., Epis R., Padovani A., Di Luca M.

Marcatori biologici per la diagnosi precoce della Malattia di Alzheimer.

Giornale di Neuropsichiatria Geriatrica.

- **Marcello E.**, Foglia C., Colciaghi F., Di Luca M.

Nuovi aspetti sui meccanismi molecolari di patogenesi della malattia di Alzheimer.

Corso di Perfezionamento in "La malattia di Alzheimer e le demenze". Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, a.a 2000/2001

BREVETTI

- European patent application EP 13196710.1 - 1456 (ADAM10 inhibition to treat Fragile X syndrome), registrato il 11/12/2013.
- Brevetto concesso No. 102017000149130 "Peptidi attivatori dell'enzima ADAM10 e relativi usi nel trattamento delle patologie caratterizzate da un aumento del peptide β -amiloide", priorità 22/12/2017. Estensione EP18852722.0 (2/7/2020).
- Deposito domanda di brevetto per invenzione industriale No. 102020000005074 "Peptidi inibitori dell'endocitosi di ADAM10 e relativi usi nel trattamento della malattia di Alzheimer", registrato il 10/03/2020. Codice della domanda PCT/IB2021/051948, codice di pubblicazione WO2021/181268.

FINANZIAMENTI

1. Alzheimer Forschung Initiative (AFI) 2022

Deciphering an actin-dependent mechanism relevant for Alzheimer's disease

Ruolo: collaborator; PI Prof. Marco Rust, Università di Marburg, Germania

2. PRIN -Bando 2020

Titolo: New interventional approaches on multiple inflammatory pathways involved in regeneration after trauma and aging- associated diseases.

Ruolo: capo unità

Grant: 793096 euro di cui 139145 euro allocate a UNIMI

3. Alzheimer Forschung Initiative (AFI) 2021

"VEGFD-CAP2 pathways in neuronal structure and function in Alzheimer's Disease".

Ruolo: collaborator; PI Prof. Daniela Mauceri, Università di Heidelberg, Germania

4. Expanding Internationality, Heidelberg University (Germany), Funding mobility in international research collaborations

1 settembre 2020 - 31 dicembre 2020

Titolo: Functional characterization of neuronal VEGFD-mediated signalling elements in physiology and neurodegeneration.

Ruolo: partner

Grant: 5800 euro

5. Piano di sviluppo di UNIMI 2019 - Linea B- Grant intramurale.

Grant: 12000 euro.

6. PRIN -Bando 2017

28 agosto 2019 - 28 agosto 2023

Titolo: Study of the crosstalk between multiple pathways in the regulation of inflammatory processes in models of chronic and degenerative diseases.

Ruolo: capo unità

Grant: 930090 euro di cui 161454 euro allocate a UNIMI

7. Fondazione Cariplo - Bando ricerca biomedica sulle malattie legate all'invecchiamento 2018

1 giugno 2019 - 30 settembre 2022

Titolo: "Deciphering the role of ADAM10 and CAP2 in Age-related Accumulation of deficits"

Ruolo: Principal Investigator

Grant: 376422 euro (197988 euro UNIMI come coordinatore)

8. Piano di sviluppo di UNIMI 2018 - Linea B- Grant intramurale per giovani ricercatori.

Grant: 6867,76 euro.

9. MIUR, Finanziamento di Base delle attività di Ricerca. 5 dicembre 2017.

Grant: 3000 euro.

10. Piano di sviluppo di UNIMI 2017 - Linea B- Grant intramurale per giovani ricercatori.

Grant: 4736,84 euro.

11. Bright Focus Foundation Research Fellowship (A2014314F)

1 luglio 2014- 30 giugno 2016

Titolo: Validating ADAM10 as therapeutic target for dementia

Ruolo: Principal Investigator

Grant: \$120000

12. Alzheimer Association - New Investigator Research Grant (NIRP-14-304969)

1 marzo 2014 - 29 febbraio 2016

Titolo: Development of innovative tools for Alzheimer Disease therapy

Ruolo: Principal investigator

Grant: \$100000

13. Fondazione Veronesi

1 febbraio 2014 - 31 gennaio 2016

Titolo: Development of innovative tools for Alzheimer Disease therapy

Ruolo: Principal investigator

Grant: 80000 euro

14. Ministero della Salute, Young Researcher grant.

1 dicembre 2012 - 30 novembre 2015

Functional and structural changes induced by repetitive transcranial magnetic stimulation on corticostriatal pathway in models of Parkinson's Disease and dyskinesia

Ruolo: Responsabile scientifico dell'unità dell'Università degli Studi di Milano

Grant: 196500 euro (di cui 12000 euro attribuiti a Elena Marcello)

15. Piano di sviluppo di UNIMI 2014 - Linea B- Grant intramurale per giovani ricercatori.

Grant: 6156,8 euro.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

- Horizon Europe (HORIZON) Marie Skłodowska-Curie Actions Doctoral Networks (MSCA-DN), Title: FuEI ThE bRaIN In healtThY aging and agE-relateD diseases (ETERNITY), Coordinatore Prof. Nico Mitro (Università degli Studi di Milano).

Ruolo: PhD supervisor.

- Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2015

"Synaptic Dysfunction in Alzheimer Disease (SyDAD)" nr. 676144

PI dell'Unità Università degli Studi di Milano: Prof.ssa Monica DiLuca

Ruolo: PhD supervisor.

- FIRB bando "Accordi di programma 2011"

"Patologie neurodegenerative e danno cerebrale: meccanismi cellulari e molecolari alla base del deterioramento cognitivo e correlazione al danno funzionale nell'uomo" nr. RBAP2011HSZS_003

PI dell'Unità Università degli Studi di Milano: Prof.ssa Monica DiLuca

Grant: 459145 euro.

- Fondazione Cariplo 2011-2013

"Targeting NR2A-containing NMDA receptors in striatal postsynaptic membranes in early stages of Parkinson's Disease and in L-DOPA induced dyskinesia" n. 2010-0661

PI: Prof. Fabrizio Gardoni

Grant: 120.000 euro

- 7 Framework Programme, Programme– 2008

"Cell permeable peptides as drug delivery system: a way towards innovative therapeutic strategies for neurodegeneration", cPADs, nr.217902

PI dell'Unità Università degli Studi di Milano: Prof.ssa Monica DiLuca

Grant: 902000 euro (Quota UNIMI)

- 6 Framework Programme 2005 -2007

"Synaptic Scaffolding Proteins orchestrating cortical synapse organization during development",
SYNSCAFF, nr. 511995

PI dell'Unità Università degli Studi di Milano: Prof.ssa Monica DiLuca

Grant: 1.9 mil euro

- Progetto I.R.C.C.S.

"Ricerca di marker diagnostici per le malattie neurodegenerative e di nuovi target per le risposte al trattamento farmacologico"

Coordinatore: Prof.ssa Monica Di Luca.

- Ricerca Finalizzata Ministero Sanità - Regione Lombardia 2000-2005

Markers biologici periferici dei meccanismi patogenetici nella malattia di Alzheimer

Grant: 357 mil

COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Spring meeting 2023 -International Graduate School in Molecular Medicine

Ulm, Germania, 24 marzo 2023

Exploring the synapse: novel insights into diagnosis and treatment of Alzheimer's Disease

Marcello E

2. 15th Gottingen Meeting of the German Neuroscience Society

Gottingen, Germania, 22 marzo 2023

CAP2 at the crossroads of Alzheimer's Disease pathogenesis pathways

Marcello E

3. Joint Symposium of the Italian-Israeli Neuroscience Societies on neurodegenerative diseases - 30th ISFN Annual Meeting

Eilat, Israele, 4- 6 dicembre 2022

Biomarkers to trace aging and neurodegenerative disorders

Marcello E

4. NEXUS, where Navarra meets Europe

Pamplona, Spagna, 10 novembre 2022

FuEl ThE bRaiN In healtThY aging and agE-relateD diseases (ETERNITY)

Marcello E

5. 27° Congresso Nazionale FADOI

Roma, 21-23 maggio 2022

Demenza: dai meccanismi di patogenesi all'identificazione di biomarcatori

Marcello E

6. Sindem4Juniors – 9th Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders

Bressanone, Italia, 27-29 aprile 2022

Exploring the synapse: novel insights into diagnosis and treatment of Alzheimer's disease

Marcello E

7. 2nd Targeting Therapy of Alzheimer's and Related Neurodegenerative Diseases Conference, 2021

Virtual conference, 1-3 novembre 2021

Targeting ADAM10 to rescue synaptic and cognitive failure in Alzheimer's disease

Marcello E

8. 26° Congresso Nazionale FADOI

Firenze, 2-4 ottobre 2021

Terapia della demenza: tra presente e futuro

Marcello E

9. XVIII Congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze

Perugia, 26-29 settembre 2019

ADAM10 in the synapse: novel insights into Alzheimer's Disease pathogenesis

Marcello E.

10. 4th Nencki Symposium "Neurons in Action" 2019

Varsavia, 11-13 settembre 2019

The cyclase-associated protein 2 is a novel regulator of cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease.

Marcello E.

11. XLIX Congresso della Società Italiana di Neurologia 2018

Roma, 27-30 ottobre 2018

Beta-amiloide e sinaptopatia

Marcello E.

12. Dynamics of the nervous system in health and disease - Meeting of the study group "Molecular Neurobiology"

Marburg, Germania, 20-22 settembre 2018

ADAM10 and actin: an inner dialogue in the frame of the spine.

Marcello E.

13. Università di Heidelberg - seminario su invito

Heidelberg, Germania, 19 settembre 2018

ADAM10 in the synapse: an inner dialogue in the frame of Alzheimer Disease

Marcello E.

14. Catania International Summer School of Neuroscience 2018

Catania, 16-20 luglio 2018

Amyloid and synapses: an inner dialogue in the frame of Alzheimer's Disease.

Marcello E.

15. Genes Epigenome and Environment in Pathophysiology of Brain Illness, Lake Como School of Advanced Studies

Como, Aprile 9-13, 2018

Amyloid and synapses: an inner dialogue in the frame of Alzheimer's Disease.

Marcello E.

16. ICGEB meeting: Atypical dementias: from diagnosis to emerging therapies

Trieste, 21-23 Novembre 2017

Synaptic Dysfunction in Alzheimer Disease

Marcello E.

17. XVII Congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze

Lacco Ameno, Ischia, 1-4 ottobre 2017

The glutamatergic Synapse: a chatroom for Amyloid- β peptide and the Nucleus

Marcello E.

18. "Advanced techniques in synapse biology", the CAJAL Advanced Neuroscience Training Program della Federation of European Neuroscience Societies (FENS)

Bordeaux, Francia, 3-23 luglio 2017

Amyloid and synapses: an inner dialogue in the frame of Alzheimer's Disease

Marcello E.

19. Prediction and prevention of dementia: new hope. Second international meeting of the Milan Center for Neuroscience (NeuroMi)

Milano, 6-8 luglio 2016

Synaptopathology of dementia

Marcello E.

20. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia

Napoli, Italia, 27-30 ottobre 2015

Has the amyloid cascade a central role in Alzheimer's disease pathogenesis?

Marcello E.

21. Sonno e declino cognitivo: uno stretto rapporto bidirezionale

Città Sant'Angelo (Pescara), 26 - 27 febbraio 2015

Nuovi aspetti cellulari e molecolari di patogenesi: "spines to nucleus" signalling.

Marcello E

22. Workshop "Proteases at work: cues for understanding neural development and degeneration"
Baeza, Spagna, Ottobre 2014

ADAM10 trafficking in physiology and pathology

Marcello E

23. Workshop Marie Skłodowska Curie Actions, "In and Out of Active Brains: GO and Bring your Brain Back"

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 23 maggio 2014

Cell permeable peptides as drug delivery system: a way towards innovative therapeutic strategies for neurodegeneration

Marcello E

24. 13th International Geneva/Springfield Symposium on Advances in Alzheimer therapy
Ginevra, Marzo 2014

Is ADAM-10 a valid target for Alzheimer therapy?

Marcello E.

25. 36° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia
Torino, Ottobre 2013

ADAM10 at the synapses: new perspectives on Alzheimer disease pathogenesis

Marcello E.

26. 8th FENS FORUM OF NEUROSCIENCE
Barcellona, Spagna, Luglio 2012

ADAM10 at the synapses: new perspectives on Alzheimer disease pathogenesis

Marcello E.

27. XIV Congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze
Catania, Aprile 2012

The glutamatergic synapse in Alzheimer's disease

Marcello E.

28. European Synapse Summer School
Bordeaux, Francia, Settembre 2011

Alzheimer disease pathogenesis: from amyloid cascade to synaptic failure

Marcello E.

29. ISN satellite meeting "The Synapse from physiology to pathology"
Stresa, Settembre 2011

ADAM10: a role in plasticity

Marcello E.

30. 35° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia
Bologna, Settembre 2011

The glutamatergic synapse in Alzheimer's disease

Marcello E.

31. XIII Congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze
Milano, Ottobre 2009

Platelets: an opportunity for molecular pathogenic studies and search for biomarkers

Marcello E.

32. XI ITINAD Annual Meeting-Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease
Olbia, Ottobre 2007

Merging amyloid-beta cascade and activity-dependent plasticity in hippocampus: a possible role for ADAM10

Marcello E.

33. X Congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze
Pisa, Settembre 2003

Proteina Precursore dell'Amiloide: trafficking, metabolismo e ruolo nella patogenesi della malattia di Alzheimer

Marcello E., Colciaghi F., Borroni B., Zimmermann M., Cattabeni F., Padovani A., Di Luca M.

COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. The 13th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases.
Vienna, Austria. 29 marzo - 2 aprile. 2017.
Cyclase-Associated Protein 2 (CAP2) crossing Alzheimer Disease pathogenesis pathways: amyloid generation and actin-dependent dendritic spines shaping.
Marcello E, Pelucchi S, Vandermeulen L, Musardo S, Lim D, Di Marino D, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M.
2. The 12th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders (AD/PD 2015)
Nizza, Francia, Marzo 2015
ADAM10 endocytosis: looking for new strategies for Alzheimer's Disease therapy
Marcello E, Musardo S, Di Marino D, Pelucchi S, Tramontano A, Gardoni F, Di Luca M
3. Alzheimer's Association International Conference
Copenhagen, Luglio 2014
Development of innovative tools for Alzheimer Disease therapy
Marcello E.
4. 34° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia
Rimini, Ottobre 2009
Merging amyloid-beta cascade and activity-dependent plasticity in hippocampus: a possible role for ADAM10
Marcello E., Gardoni F., Vara-Rivera H., Epis R., Cattabeni F., Giustetto M., Perez-Otaño I., Di Luca M.
5. 34° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia
Rimini, Ottobre 2009
ADAM10/SAP97 association is defective in Alzheimer disease patients' hippocampus
Marcello E., Epis R., Gardoni F., Saraceno C., Cattabeni F., Borroni B., Padovani A., Di Luca M.
6. IV Convegno "Meccanismi Molecolari in Neuroscienze"
Milano, Giugno 2004
Molecular interactors influencing APP metabolism
Marcello E., Gardoni F., Riccioni L., Mauceri D., Zimmermann M., Cattabeni F., Di Luca M.

ATTIVITA' EDITORIALE

- Topic Editor del Research Topic "Identification of Multiple Targets in the Fight against Alzheimer's Disease", Frontiers in Aging Neuroscience.
- Review Editor e membro dell'Editorial Board di Experimental Pharmacology and Drug Discovery (Frontiers in Pharmacology)
- Associate editor in neurodegeneration in Frontiers in Neuroscience
- Editor in chief di "DIScovering DiSFeB", eNewsletter del Dipartimento di Scienze farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, dal 2015 al 2018
- Collaboratore di SIF - Ricerca di Base (pubblicazione online della Società Italiana Farmacologia) dal 2014 al 2021

Reviewer per:

Cell Death and Disease, Scientific Reports, Cerebral Cortex, PLOS ONE, Journal of Alzheimer's Disease, Journal of Neuroinflammation, Frontiers Neurology, Frontiers in Aging Neuroscience, Frontiers in Neuroscience, Frontiers Pharmacology, Molecular Neurobiology, Neuroscience, Medicinal Research Reviews, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Pharmaceuticals, Neurological Sciences, The World Journal of Biological Psychiatry, CNS & Neurological Disorders-Drug Targets, International Journal of Developmental Neuroscience, European Journal of Lipid Science and Technology, BMC Biochemistry, BMC Complementary and Alternative Medicine, Drug Design, Development and Therapy, Synapse.

REVISIONE DI PROGETTI

Reviewer per:

Alzheimer's Association, UK Alzheimer's Society, National Science Centre of Poland, Università di Modena e Reggio Emilia, AirAlzh, Neurological Foundation New Zealand, Inserm (Francia) "ATIP – Avenir Program".

CARICHE IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE ED ORGANIZZAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- SIF - Società Italiana di Farmacologia:
 - Membro, collaboratore della Newsletter "SIF Ricerca di base" e segretaria del gruppo di lavoro sulle malattie neurodegenerative
- SINS - Società Italiana di Neuroscienze:
 - Membro
- FENS: Federation of European Neurosciences Societies
 - Membro
- SfN: Society for Neuroscience
 - Membro
- Faculty of 1000
 - Associate Faculty Member

PREMI

2002	PREMIO GIOVANI ITINAD, ITALIAN INTERDISCIPLINARY NETWORK ON ALZHEIMER DISEASE.
2014	MENZIONE SPECIALE PER IL PREMIO GALENO ITALIA 2014 - FARMACOLOGIA CLINICA O SPERIMENTALE
2015, 2016, 2017	PREMIO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA PER IL CONTRIBUTO ALLA NEWSLETTER "SIF-RICERCA DI BASE"

BORSE DI STUDIO

2004	TRAVEL GRANT PER "EURESCO CONFERENCE ON NEURAL MECHANISMS OF LEARNING AND MEMORY", OBERNAI, FRANCIA, 14-19 MAGGIO 2004.
2005	TRAVEL GRANT PER "MOLECULAR MECHANISM OF NEURODEGENERATION", DUBLINO, IRLANDA, 14-16 MARZO 2005.
2006	BORSA DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA PER SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA PRESSO NETHERLANDS INSTITUTE FOR NEUROSCIENCE, AMSTERDAM, OLANDA.

2007	VINCITRICE DELLA "BORSA DI PERFEZIONAMENTO NELLA RICERCA IN NEUROSCIENZE" - ANNO 2007/2008 - DELLA "FONDAZIONE DARGUT E MILENA KEMALI" PER CONDURRE ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL LABORATORIO DELLA PROF.SSA ISABEL PEREZ-OTANO, CENTRO DE INVESTIGACION MEDICA APLICADA (CIMA), PAMPLONA, SPAGNA.
2007	TRAVEL GRANT PER IL XII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROSCIENZE, VERONA, 27-30 SETTEMBRE 2007.
2008	FENS/IBRO WERC TRAVEL GRANT PER 6 TH FENS FORUM 2008 A GINEVRA (16-18 LUGLIO, 2008).
2009	ALZHEIMER'S ASSOCIATION TRAVEL GRANT PER "12 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALZHEIMER'S DISEASE (ICAD)" A VIENNA (11-16 LUGLIO 2009)
2014	TRAVEL GRANT PER ALZHEIMER'S ASSOCIATION INTERNATIONAL CONFERENCE, COPENHAGEN, 13-17 LUGLIO 2014.

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE IN ITALIA E ALL'ESTERO

- Clinica Neurologica - Università di Brescia .Prof. Alessandro Padovani Prof.ssa Barbara Borroni
- Università di Novara - Prof. PierLuigi Canonico, Prof. Grilli
- CNR – Milano - Dr. Carlo Sala, Dott.ssa Chiara Verpelli
- CNR – Milano - Dott.ssa Silvia Bassani
- Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia - Prof. Daniele Di Marino
- Istituto Mario Negri - Dott. Gianluigi Forloni, Dott.ssa Claudia Balducci
- Università di Perugia - Dott.ssa Veronica Ghiglieri.
- Instituto de Neurociencias de Alicante, Alicante, Spagna - Prof.ssa Isabel Perez Otaño
- Institut de Genomique Fonctionnelle, Montpellier, Francia - Dott.ssa Sylvie Claeysen
- Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brasile - Prof. Marcia Cominetti
- University of Marburg, Germania - Prof. Marco Rust
- Università di Heidelberg, Germania - Prof. Daniela Mauceri.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI DIDATTICA

A.A. 2002 -2004

- Collaborazione didattica per l'insegnamento Biotecnologie Farmacologiche II, Laurea Magistrale in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano, serie di seminari su "Farmaci antivirali".
- Collaborazione didattica per l'insegnamento Biotecnologie I, corso di laurea in Tossicologia dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Milano, serie di seminari su "Sintesi proteica" e "Bioinformatica".

A.A. 2004/2005 a 2015/2016

- Collaborazione didattica per l'insegnamento Farmacologia I e II, corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (SSCTA) dell'Università degli Studi di Milano, serie di seminari su "Recettori intracellulari", "Farmaci antiinfiammatori non steroidei", "Farmaci antivirali", "Malattia di Alzheimer".

A.A. 2012-2013 a 2015/2016

- Collaborazione didattica per l'insegnamento di Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano, serie di seminari su "Recettori intracellulari", "Animali transgenici", "Proteolisi nella trasduzione del segnale".

A.A. 2012/2013

- Affido del corso di Farmacologia e Tossicologia cellulare, modulo "Farmacologia della trasduzione del segnale: meccanismi molecolari e cellulari" (3 CFU). Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2013/2014 e 2014/2015

- Affido del corso di Fitofarmacia, modulo di "Attività terapeutica delle piante" (4 CFU). Corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2012/2013 - 2013/2014

- Collaborazione didattica per l'insegnamento "Terapie delle malattie del SNC", Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera, dell'Università degli Studi di Milano, seminari su "Cefalee: aspetti terapeutici", "Immunoterapia della malattia di Alzheimer".

A.A. 2014/2015

- Collaborazione didattica per l'insegnamento "Neuropsicofarmacologia", Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche, dell'Università degli Studi di Milano seminario su "La malattia di Alzheimer".

A.A. 2015/2016

- Collaborazione didattica per l'insegnamento "Functional cognitive and restorative neurosciences in normal and dysfunctional brain". Corso di Laurea Magistrale in inglese in Scienze Cognitive e Processi Decisionali dell'Università degli Studi di Milano. Seminari su "Neurogenesis", "Synaptic plasticity".

A.A. 2016/2017

- Affido del corso di Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo di "Farmacologia cellulare e molecolare" (4 CFU). Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.
- Affido del corso di "Pharmacogenetics and Epigenetics in Toxicology" (6 CFU). Corso di Laurea magistrale in inglese in "Safety Assessment of xenobiotics and biotechnological products" dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2017/2018

- Affido del corso di "Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo di "Farmacologia cellulare e molecolare" (4 CFU). Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2018/2019; A.A. 2019/2020

- Affido del corso di "Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo di "Farmacologia cellulare e molecolare" (4 CFU). Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.
- Affido del corso "I principi attivi come tools farmacologici" (3 CFU). Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano.
- Affido del corso "Farmacognosia 2" (6 CFU). Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023

- Affido del corso di "Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo di "Farmacologia sperimentale" (4 CFU). Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.
- Affido del corso "I principi attivi come tools farmacologici" (3 CFU). Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano.
- Affido del corso "Farmacognosia 2" (6 CFU). Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano.
- Corso di Perfezionamento "Proprietà salutistiche dei prodotti naturali".

ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA

2006	Docenza nel corso "Valutazione e sviluppo della rete integrata lombarda per la malattia di Alzheimer" organizzato da "Istituto Regionale lombardo di Formazione per l'amministrazione pubblica" per operatori medici e per responsabili.
2007	Docenza nel corso di aggiornamento obbligatorio accreditato ECM "La malattia di Alzheimer: ruolo e strumenti per l'attività del MMG nella diagnosi, cura e assistenza dei soggetti affetti da demenza" rivolto ai medici di medicina generale e organizzato dalla Azienda Sanitaria Locale di Mantova.
2011-2015	Membro di commissioni di esami della Facoltà di Farmacia, come cultore della materia per il seguente insegnamento: - Farmacologia I e II (corso di laurea in scienza e sicurezza chimico-tossicologica dell'ambiente), Prof.ssa M. Di Luca

TESI DI LAUREA IN QUALITA' DI RELATORE/CORRELATORE**2004-oggi**

- Relatore di 14 tesi sperimentali e correlatore di 6 tesi sperimentali per i corsi di laurea in Biotecnologie del Farmaco, Biotecnologie Farmaceutiche, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente, Biotecnologie - Università degli Studi di Milano
- Relatore di 20 tesi compilative e correlatore di 16 tesi compilative per il corso di laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore di 9 tesi compilative per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Correlatore di 4 tesi per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali - Facoltà di medicina e chirurgia - Università degli Studi di Milano

A.A. 2003/2004

- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Isabella Squellerio "Identificazione di proteine di interazione per alfa-secretasi: ruolo nella patogenesi della malattia di Alzheimer"
- Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano

A.A. 2004/2005

- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Matteo Malinverno "L'interazione di ADAM10 con proteine cargo della sinapsi eccitatoria ne regola l'attività alfa-secretasica" - Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano

A.A. 2005/2006

- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Elena Marcotullio "Caratterizzazione Fisiologica di una nuova via di attivazione di alfa secretasi in neuroni ippocampali: rilevanza

per la malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano

A.A. 2009/2010

- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Valentina Marinaccio "Meccanismi di regolazione del trasporto intracellulare di ADAM10: caratterizzazione di una sequenza di ritenzione nel reticolo endoplasmatico" - Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano

A.A. 2010/2011

- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Andrea Massimiliano Tomirotti "Interattori molecolari di ADAM10: possibili partner coinvolti nella localizzazione subcellulare e nell'attività dell'enzima" - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco - Università degli Studi di Milano

A.A. 2011/2012

- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) di Marta Tanzi "Regulation of dendritic spine morphology in Fragile-X syndrome" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Simona Tavecchio "Terapia immunitaria in pazienti affetti da malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano

A.A. 2012/2013

- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Debora Colombo "Trapianto di cellule dopaminergiche: possibile approccio terapeutico nel trattamento del morbo di Parkinson?" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano

A.A. 2013/2014

- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Maria Daffara "ADAM10 endocytosis: looking for new strategies for Alzheimer's disease therapy" - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Angela Puppi "Fitoterapia per la prevenzione della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Enzo Brignone "La terapia farmacologica della depressione nel morbo di Parkinson" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Alessandra Soragni "Trattamento non convenzionale dell'emicrania: terapia comportamentale e medicina complementare e alternativa" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Alessandra Del Po "Immunoterapia e malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Bianca Mariani "Effetti dell'attivazione dei recettori NMDA sinaptici ed extrasinaptici sul neurone: nuovi approcci farmacologici" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano

A.A. 2014/2015

- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Alessia Mariani "Meccanismi di regolazione della morfologia delle spine dendritiche: ruolo della proteina CAP2" - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Silvia Pedrini "Sviluppo di peptidi cell permeable per il trattamento della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco - Università degli Studi di Milano

- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Alberto Rossi "Utilizzo della Cannabis sativa L. nella terapia del dolore cronico" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Manuela Franco "Depressione: approcci terapeutici di fitoterapia e di medicine non convenzionali" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Elisa Abbondi "Utilizzo di Safinamide per il trattamento delle fluttuazioni motorie in pazienti con malattia di Parkinson" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Luca Marco Fanton "Hypericum perforatum nel trattamento della depressione" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Mauro Marasco "Aspetti genetici della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Ottavio Pizzurro "Immunoterapia per il trattamento della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Erika Aloisi "Piante medicinali nel trattamento dei disturbi d'ansia" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Enrico Granelli "Trattamento Farmacologico della malattia di Alzheimer: importanza di una diagnosi precoce" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Federica Nanni "Sviluppo di inibitori delle secretasi nella terapia della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Francesca Chiara Rainoldi "Ginkgo Biloba per il trattamento della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano

A.A. 2015/2016

- Correlatore della tesi di laurea di Margherita Herold "Cognitive reserve and lifestyle factors in Alzheimer's Disease" - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali - Facoltà di medicina e chirurgia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Sarah Testa "L'immunoterapia per il trattamento della malattia di Alzheimer: Solanezumab e l'importanza del trattamento precoce" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Marta Ghilardi "Immunoterapia: strategia emergente per la cura della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Marta Giovannini "Studio di nuovi bersagli terapeutici della malattia di Alzheimer: inibitori di γ -secretasi" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Ilaria Mainardi "Strategie terapeutiche per la malattia di Huntington" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea di Marta Corrà "Characterization of rodent model of Alzheimer's Disease: from biochemical to behavioral phenotype of novel drug efficacy" - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali - Facoltà di medicina e chirurgia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Lara Veneroni "Ginkgo Biloba nel trattamento della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano

A.A. 2016/2017

- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Lara Valentini "Trattamento della malattia di Alzheimer: possibili strategie future nel campo dell'immunoterapia" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Giulia De Cesare "Characterization of the neuronal role of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9)" - Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Francesca Totaro "Prospettive future per il trattamento farmacologico della malattia di Alzheimer: sviluppo di inibitori dell'enzima BACE1" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea di Filippo La Greca "Spines and actin: an inner dialogue in the frame of Alzheimer Disease" - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali - Facoltà di medicina e chirurgia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Alice Porcu "L'immunoterapia passiva nel trattamento della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Stefania Gagliardi "Inibitori di γ -secretasi nel trattamento della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Giulia Zampini "Immunoterapia per la malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Sara Recalcati "Characterization of SOCS3/TBK1 interface for the development of novel Amyotrophic Lateral Sclerosis therapeutics" - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea di Elena Corbetta "Spines as a locus for plasticity: function and dysfunction in developmental stages" - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali - Facoltà di medicina e chirurgia - Università degli Studi di Milano

A.A. 2017/2018

- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Sabrina Locatelli "Trattamento non farmacologico della malattia di Alzheimer: ruolo della stimolazione cognitiva" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Marta Zaccheo "Sindrome Rett: aspetti neurologici e nuove prospettive terapeutiche" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Alice Blini "Il ruolo neuroprotettivo dell'attività fisica nella malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Federica Gastoldi "La malattia di Alzheimer e l'immunoterapia passiva: l'ipotesi di terapia con Aducanumab" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Maria Maddalena Locatelli "Strategie promettenti per la cura della malattia di Alzheimer: immunoterapia attiva e passiva" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Federica Asperti "Evoluzione dell'approccio immunoterapico nel trattamento della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Annachiara Grecchi "Nuovi target terapeutici nella terapia dell'Alzheimer: inibitori di BACE1" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Silvia Profeta "Coinvolgimento dei microRNA nell'invecchiamento e nella malattia di Alzheimer. Una revisione della letteratura sul loro

ruolo come biomarcatori di malattia e come bersagli terapeutici" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano

- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Silvia Vetrano "Cyclase-Associated protein 2 as a new therapeutic target for Alzheimer's Disease" - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano

A.A. 2018/2019

- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Giovanna Pasquale "Stabilising TBK1 activity: a novel strategy for the development of amyotrophic lateral sclerosis therapy" - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Filippo Erosi "Immunoterapia per il trattamento della malattia di Alzheimer: ipotesi, meccanismo d'azione e risultati" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Alessia Valenti "Biochemical analysis of hippocampal and cortical synapses of PCSK9 knock-out mice" - Corso di Laurea triennale in Biotecnologie - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Ramona Stringhi "CAP2 dimer controls structural synaptic plasticity by regulating cofilin plasticity in spines" - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Yasmin V. Alame "Development of a novel tool to detect glucose-dependent protein modification" - Corso di Laurea Magistrale in Farmacia - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Arianna Pozzi "Effetti terapeutici del veleno d'api" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Marta Carpani "Piante medicinali per la prevenzione e la terapia della malattia di Alzheimer" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano

A.A. 2019/2020

- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Giulia Riva "Ruolo della proteina RNF10 nella patogenesi della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea triennale in Biotecnologie - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Serena Lupi "Utilizzo dei fitocannabinoidi nel trattamento sintomatico della sclerosi multipla: panoramica sul Sativex" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Sara Marzia "Efficacia dell'uso delle piante medicinali nel trattamento della malattia di Huntington" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Laura Di Matteo "Utilizzo di piante officinali per la prevenzione della malattia di Alzheimer" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Elisa Bidese "Role of the metabolism on neuronal differentiation" - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Giulia Curcelli "Cyclase-Associated Protein 2 as a novel regulator of mitochondria" - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Romina Canaku " Boswellia serrata Roxb. ex Colebr. e Curcuma longa L: proprietà terapeutiche delle droghe vegetali e loro utilizzo in associazione." - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano

- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Federica Giordano " Piante medicinali nel trattamento dell'emicrania" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano

A.A. 2020/2021

- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Elisa Cau "Artemisia annua L.: proprietà antitumorali e potenziale impiego per la terapia del cancro" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Lucia Nicolini De Gaetano "Costruzione di un modello cellulare per lo studio di una miopatia vacuolare distale causata dalla mutazione autosomica dominante nel gene PLIN4" – Corso di laurea magistrale in Biotecnologie del farmaco - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Laura Bolazzi "Le piante galattogene: un sostegno per l'allattamento al seno" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano

A.A. 2021/2022

- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Jessica Suardi " Piante medicinali per la terapia dell'insufficienza venosa cronica" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Giulia Liberatore "I polifenoli di *Camellia sinensis* L.: effetti sul microbiota intestinale" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (compilativa) di Valentina Signorini " L'utilizzo del *Panax ginseng* dalla medicina tradizionale cinese e coreana alla medicina occidentale" - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Elena Avaldi: " Cyclase Associated Proteine 2 as a novel regulator of ADAM10 in Alzheimer's Disease" - Corso di laurea triennale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Lucia Nicolini De Gaetano "Costruzione di un modello cellulare per lo studio di una miopatia vacuolare distale causata dalla mutazione autosomica dominante nel gene PLIN4" – Corso di laurea magistrale in Biotecnologie del farmaco - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Atefe Naghshbandieh "Distal vacuolar myopathy due to a coding expansion in the PLIN4 gene: evaluation of suitable cellular models for the study of the pathogenic mechanism involved" – Corso di laurea magistrale in Biotecnologie del farmaco - Università degli Studi di Milano
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Ludovica Maria Ciniero "Optimization of a proteomic method for the measurement of cerebrospinal fluid biomarkers of synaptic dysfunction in Alzheimer's Disease" – Corso di laurea magistrale in Biotecnologie del farmaco - Università degli Studi di Milano

TUTOR TESI DI DOTTORATO

- Docente guida di Ramona Stringhi, Dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche, XXXVII ciclo
- Docente guida con la Prof.ssa Monica Di Luca di Sebastien Michel Therin, "Use of a Cell Permeable Peptide to modulate ADAM10 synaptic localization and activity in a mouse model of Alzheimer's disease", Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e

Cliniche – XXXI Ciclo nell'ambito del progetto europeo ITN Synaptic Dysfunction in Alzheimer's Disease (SyDAD)

- Docente guida con la Prof.ssa Monica Di Luca di Linda Lorna Josefien Vandermeulen, "Understanding the Early Stage of Alzheimer's Diseases Pathogenesis: CAP2 as a Link Between Spine Dymorphogenesis and the Amyloid Cascade", Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche – XXXI Ciclo nell'ambito del progetto europeo ITN Synaptic Dysfunction in Alzheimer's Disease (SyDAD)

COMMISSIONE TESI DOTTORATO

2018 Valutatore della tesi di Luz Fernanda Yévenes Ugarte intitolata "Metal regulation of extra-neuronal tau". Principal supervisor Ashley Bush, University of Melbourne, Melbourne, Australia.

2020 Valutatore della tesi di Federica Giona intitolata " Neuronal dysfunctions underlying Phelan-McDermid syndrome and their rescue by genetic and pharmacological modulation of mGlu5 signaling"; Tutor Dr. Chiara VerPELLI, Coordinator: Prof. Maria Rescigno; HUMANITAS UNIVERSITY, PhD Course in Molecular and Experimental Medicine

2020 Valutatore della tesi di Giulia Fani intitolata " Identification of membrane Ca²⁺ channels activated by protein misfolded oligomers and their activation mechanism"; Tutor Prof. Chiti, Coordinator: Prof. Stefani; Università degli Studi di Firenze, Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche

2021 Valutatore della tesi di Agnese Graziosi intitolata " Modeling Alzheimer disease with iPSCs and mouse model for the identification of risk factors, new targets, and potential therapeutical strategies"; Tutor Prof.ssa Hrelia, Coordinator: Prof. Bolognesi; Università degli Studi di Bologna, Dottorato di ricerca in Scienze Biotecnologiche, biocomputazionali, farmaceutiche e farmacologiche

2023 Valutatore della tesi di Giulia Sita intitolata "Evaluation of the transcriptomic response of an Alzheimer's disease murine model induced at different ages: searching for predictors"; Tutor Prof.ssa Cortelli, Co-supervisor- Prof.ssa hrelia, Coordinator: Prof. Matilde Yong Follo; Università degli Studi di Bologna, Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie

RESPONSABILE/TUTOR ASSEGNI DI RICERCA/POSTDOCTORAL FELLOWSHIP

- Responsabile scientifico del Dott. Stefano Musardo - Assegno di Ricerca di Tipo B – per un progetto dal titolo "Validating ADAM10 as therapeutic target for dementia" (01-11-2015 al 31-03-2016).
- Responsabile scientifico della Dott.ssa Silvia Pelucchi - Assegno di Ricerca di Tipo B – per un progetto dal titolo "Deciphering the role of ADAM10 and CAP2 in Age-related Accumulation of deficits" (01-10-2019 - 01-01-2021).
- Responsabile scientifico della Dott.ssa Laura D'Andrea - Assegno di Ricerca di Tipo B – per un progetto dal titolo "Study of the crosstalk between multiple pathways in the regulation of inflammatory processes in models of chronic and degenerative diseases" (01-04-2021 – 31-03-2023).
- Responsabile scientifico della Dott.ssa Annarita D'Urso - Assegno di Ricerca di Tipo B – per un progetto dal titolo "New interventional approaches on multiple inflammatory pathways involved in regeneration after trauma and aging- associated diseases" (01-03-2023 - in corso).

RESPONSABILE/TUTOR BORSE DI STUDIO PER IL PROSEGUIMENTO DELLA FORMAZIONE DI PROMETTENTI LAUREATI

- Responsabile scientifico della Dott.ssa Silvia Vetrano per un progetto dal titolo “Sviluppo di nuovi tool per aumentare l'attività dell'enzima ADAM10” (01-05-2019 al 31-07-2019).
- Responsabile scientifico della Dott.ssa Ramona Stringhi per un progetto dal titolo “Sviluppo di nuovi tool per aumentare l'attività dell'enzima ADAM10” (01-12-2019 – 30-9-2021).
- Responsabile scientifico della Dott.ssa Sabrina D'Amelio per un progetto dal titolo “Deciphering the role of ADAM10 and CAP2 in Age-related Accumulation of deficits” (01-04-2022 – 30-09-2022).

ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

A.A. 2013/2014

- Attività di tutor per il monitoraggio del tirocinio in Farmacia di studenti del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

A.A. 2014/2015

- Componente della Commissione di vigilanza degli Esami di Ammissione alla Facoltà di Scienze del Farmaco.
- Supervisor di Patricia Manzine (dottoranda dell'Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brasile) durante l'internship di 3 mesi, da maggio a luglio 2014.
- Supervisor di Lucy Goodman (dottoranda di The University of Auckland, Nuova Zelanda) durante la sua internship di un mese nell'ambito di Young Investigator Training Programme (YITP) organizzato da FENS e dalla Società Italiana di Neuroscienze nel luglio 2014.

A.A. 2016/2017

- Docente referente dell'accordo con Università di Bradford per il programma Erasmus+ per studenti della Facoltà di Scienze del Farmaco

A.A. 2017/2018

- Componente della Commissione di vigilanza degli Esami di Ammissione alla Facoltà di Scienze del Farmaco.
- Docente referente dell'accordo con Università di Bradford per il programma Erasmus+ per studenti della Facoltà di Scienze del Farmaco
- Docente referente dell'accordo con Università di Heidelberg per il programma Erasmus+ student traineeship tirocini all'estero per studenti
- Mentor di Radu Ionita (dottorando di Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Romania), durante Erasmus + internship di 3 mesi, da aprile a giugno 2017
- Training supervisor di Gaetano Zaccone (studente dell'Università di Mons, Belgio) durante Erasmus + internship di 3 mesi, da 18 settembre a 22 dicembre 2017.

A.A. 2018/2019

- Docente referente dell'accordo con Università di Bradford per il programma Erasmus+ per studenti della Facoltà di Scienze del Farmaco
- Docente referente dell'accordo con Università di Heidelberg e con l'Università di Marburg per il programma Erasmus+ student traineeship tirocini all'estero per studenti
- Supervisor di Izabela Vatanabe, dottoranda dell'Università Federale di São Carlos (UFSCar), che ha vinto una borsa di studio di São Paulo Research Foundation (FAPESP) per un internship di 6 mesi (dicembre 2019 - maggio 2020) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2021/2022

- Mentor di Adriana Schneider (studentessa dell'Università di Heidelberg, Germania), durante Erasmus + internship di 3 mesi, dal 12 settembre al 9 dicembre 2022
- Mentor di Marlene Luckow (studentessa dell'Università di Heidelberg, Germania), durante Erasmus + internship di 3 mesi, dal 12 settembre al 9 dicembre 2022

A.A. 2022/2023

- Training supervisor di Sara Badesso (dottoranda dell'Università della Navarra, Spagna), durante Erasmus + internship di 3 mesi, dal 2 maggio a 4 agosto 2023.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

ATTIVITA' ISTITUZIONALI

A.A. 2012/2013

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano.
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche e Biotecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2013/2014

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano.
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2014/2015

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche, dell'Università degli Studi di Milano.
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2016/2017

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche, dell'Università degli Studi di Milano.
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.
- Membro del Collegio Didattico del corso di laurea in "Safety Assessment of xenobiotics and biotechnological products" dell'Università degli Studi di Milano
- Membro della Commissione sui microrganismi geneticamente modificati del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

A.A. 2017/2018

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche, dell'Università degli Studi di Milano.
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.
- Membro della Commissione sui microrganismi geneticamente modificati del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

A.A. 2018/2019

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche, dell'Università degli Studi di Milano.
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano
- Coordinatore del Comitato d'indirizzo del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano
- Membro della Commissione sui microrganismi geneticamente modificati del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

A.A. 2019/2020 - A.A. 2020/2021 - A.A. 2021/2022 - A.A. 2022/2023

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano
- Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano
- Coordinatore del Comitato d'indirizzo del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano
- Membro della Commissione sui microrganismi geneticamente modificati del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

- Membro del Comitato Organizzatore del primo Workshop scientifico Marie Skłodowska-Curie Actions, "In and Out of Active Brains: GO and Bring your Brain Back", 23 maggio 2014, Dipartimento Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.
- Membro del comitato scientifico di "Annual Conference on Recent Advances in Clinical and Experimental Research on dementia and other neurodegenerative conditions" (SINDEM4Juniors) dal 2013
- Membro del comitato organizzatore di Next Step, un evento organizzato dai giovani del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, per condividere e dare visibilità ai risultati scientifici ottenuti in Dipartimento.
- Organizzatrice e chairman del Simposio "Alzheimer Disease: identification of novel targets and therapeutic tools", 24 ottobre 2013, 36° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 23-26 ottobre 2013, Torino.
- Membro del comitato organizzatore della prima Fall School in Neuroscience "The adaptive Brain from development to disease", organizzata da NEURO-NEST, Neuroscience Network at Statale, per gli studenti di dottorato dell'Università degli Studi di Milano, tenutasi a Baveno dal 29 settembre al 2 ottobre 2015.
- Membro del comitato organizzatore del workshop "Comportamento: empatia e memoria", organizzato da NEURO-NEST, Neuroscience Network at Statale, il 29 aprile 2016.
- Membro del comitato organizzatore del workshop "Comportamento: disturbi dell'umore e dipendenze", organizzato da NEURO-NEST, Neuroscience Network at Statale, il 10 giugno 2016.
- Membro del comitato organizzatore di "Facciamo rete in Neuronest, 1° e del 2° meeting traslazionale del gruppo strategico in neuroscienze de La Statale", organizzato da NEURO-NEST, Neuroscience Network at Statale, 8 marzo 2017 e 27 marzo 2018.
- Membro del comitato organizzatore dell'iniziativa del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari proposta a MeetMeTonight 2017 e 2018. Durante Meetmetonight 2018, partecipazione a "Playdecide together! Prove generali di scienza partecipata" il 28 settembre 2018
- Membro del comitato organizzatore del 6th European Synapse Meeting, Milano 4-6 dicembre 2017.
- Partecipazione alla seconda giornata di studio sulle piante officinale, corso di laurea in Scienze e tecnologie erboristiche, titolo dell'intervento "Utilizzo di *Cannabis sativa* L. per la terapia del dolore", Milano 4 ottobre 2019.
- Membro del comitato d'indirizzo del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, responsabile dell'organizzazione dell'incontro "Il dopo laurea: fare impresa in erboristeria" (23/09/2019), di "Erboristeria a 360°" (30/11/2020) in collaborazione con l'Associazione Regionale Lombarda Erboristi (ARLE), della tavola rotonda dal titolo "Le prospettive di lavoro

post-laurea" (5/5/2022) e dell'incontro con il COSP su "Come rendere efficace la propria candidatura e come affrontare al meglio i processi di selezione in azienda" (12/12/2022).

- Organizzazione del webinar "Stem cells and organoids for modelling brain development and degeneration", 15 settembre 2021.
- Organizzatrice e chairman del Simposio "New challenges in Alzheimer Disease: what lesson can we take from the past?", 41° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 16-19 novembre 2022, Roma.
-

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).

Milano, 31 gennaio 2023

Elena Marcello