

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
Selezione pubblica per la copertura di 2 posti di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale: 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia
settore scientifico-disciplinare: BIO/14 - Farmacologia
presso il Dipartimento: il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
(avviso bando pubblicato sulla G.U. 16 del 23/02/2024, codice concorso 5496)

Silvia Cecilia Pelucchi
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PELUCCHI
NOME	SILVIA CECILIA
CONGEDO DI MATERNITA'	1 FIGLIA NATA IL 14/01/2024 (IN CONGEDO FINO AL 14/06/2024)

POSIZIONE ATTUALE

INCARICO	RTD-A, SETTORE BIO/14-FARMACOLOGIA, 05/G1-FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA
STRUTTURA	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari “Rodolfo Paoletti”, Università degli Studi di Milano (Italia).
ATTIVITÀ	Attività di ricerca nell'ambito della malattia di Alzheimer, mirata a studiare i meccanismi molecolari alla base della perdita di funzionalità delle sinapsi al fine di identificare nuovi potenziali target farmacologici e di sviluppare biomarcatori di disfunzione sinaptica.

TITOLI DI STUDIO

TITOLO	CORSO DI STUDI	UNIVERSITÀ	ANNO CONSEGUIMENTO
Dottorato di Ricerca	Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche	Università degli Studi di Milano, Milano.	2017
Abilitazione all'Esercizio della Professione di Farmacista	Farmacia	Università degli Studi di Milano, Milano.	2011
Laurea Magistrale	Farmacia	Università degli Studi di Milano, Milano.	2011
Diploma	Maturità Classica	Liceo Classico “Don Bosco”, Treviglio (BG).	2006

ALTRI CORSI DI FORMAZIONE

CORSO	ANNO E LUOGO
"Alzheimer's FastTrack workshop", corso telematico sponsorizzato dalla fondazione BrightFocus (online)	4-8 Dicembre 2020
Fall School in Neuroscience "The adaptive brain from development to disease" (Baveno).	29 settembre-2 ottobre 2015
"Animal models in preclinical research scientific and regulatory aspects", corso sponsorizzato da Tecniplast SPA (Varese).	2015
"Animal models in preclinical research: introduction course", corso sponsorizzato da Istituto M. Negri (Milano).	2015
"NPlast Summer School on Synapse Dynamics in Circuit Formation, Learning and Disease" (Menaggio).	9-12 Luglio 2014
"3rd IBRO/Kemali College: RNA and the Etiology of Brain Diseases" (Cortona).	25-31 Agosto 2013

ESPERIENZA PROFESSIONALE

INCARICO	PERIODO	STRUTTURA	ATTIVITÀ
RTD-A	01/10/2022- ad oggi	Gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Monica Di Luca e dal Prof. Fabrizio Gardoni Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano (Italia).	Titolo del Progetto finanziato da Ministero dell'Università e della Ricerca: "RE-Plast: targeting functional and structural plasticity in Alzheimer disease. From diagnosis to treatment". Responsabile del progetto: Prof.ssa Monica Di Luca. Settore scientifico-disciplinare BIO/14.
Postdoctoral Researcher	01/02/2021- 30/09/2022	Gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Jerome Mertens Institute of Molecular Biology, Leopold- Franzens-University, Innsbruck (Austria).	Titolo del Progetto ERC Starting Grant, finanziato dallo European Research Council: "Age-dependent mechanisms of sporadic Alzheimer's Disease in patient-derived neurons, AGEMEC". Responsabile della ricerca: Prof. Jerome Mertens.

Assegnista di Ricerca di tipo B	01/10/2019-31/01/2021	<p>Gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Monica Di Luca e dal Prof. Fabrizio Gardoni</p> <p>Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).</p>	<p>Titolo del Progetto finanziato da Fondazione Cariplo: "Deciphering the role of ADAM10 and CAP2 in Age-related Accumulation of deficits".</p> <p>Responsabile del progetto: Prof.ssa Elena Marcello.</p> <p>Settore scientifico-disciplinare BIO/14.</p>
Visiting Researcher	03/11/2020-20/12/2020	<p>Gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Daniela Mauceri</p> <p>Interdisciplinary Centre for Neuroscience, University of Heidelberg, Heidelberg (Germania).</p>	<p>Titolo del progetto finanziato dall'Università di Heidelberg, Germania nell'ambito del programma "Expanding Internationality" per promuovere la mobilità e le collaborazioni internazionali (Funding mobility in international research collaborations): "Functional characterization of neuronal VEGFD-mediated signaling elements in physiology and neurodegeneration."</p> <p>Responsabile del progetto: Prof.ssa Daniela Mauceri Collaboratore: Prof.ssa Elena Marcello</p>
Visiting Researcher	09/02/2020-14/02/2020	<p>Gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Carsten Culmsee</p> <p>Institut für pharmakologie und klinische pharmazie, Philipps-Universität Marburg, Marburg (Germania)</p>	<p>Titolo del Progetto finanziato da Fondazione Cariplo: "Deciphering the role of ADAM10 and CAP2 in Age-related Accumulation of deficits".</p> <p>Responsabile del progetto: Prof.ssa Elena Marcello.</p> <p>Settore scientifico-disciplinare BIO/14.</p>
Assegnista di Ricerca di tipo B	01/10/2016-30/09/2019	<p>Gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Monica Di Luca</p> <p>Università degli Studi di Firenze, attività svolta</p>	<p>Titolo del Progetto finanziato dalla Associazione Italiana Ricerca Alzheimer Onlus (Airalz): "Crossing pathways in Alzheimer disease pathogenesis: amyloid generation and</p>

		presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).	actin-dependent dendritic spines shaping". Responsabile del progetto: Prof.ssa Monica Di Luca.
Visiting Researcher	07/01/2017-30/03/2017	Gruppo di ricerca coordinato dalla dott.ssa Marina Mikhaylova ZMNH-UKE, University of Hamburg, Amburgo (Germania)	Titolo del progetto: "Cyclase-associated protein 2 roles in the cytoskeletal organization of the spine". <i>Mobility grant assegnato alla dott.ssa Pelucchi, finanziata da Boehringer Ingelheim Fonds (BIF)</i>
Dottorando di ricerca	01/01/2014 - 31/12/2016 Discussione tesi: 27/01/2017	Scuola di dottorato in "Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche" Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).	Titolo della tesi: "Integration of different pathways in early stage of Alzheimer's disease pathogenesis, from actin remodeling to A β formation". Coordinatore: Prof. A. Corsini. Docente guida: Prof. Monica Di Luca. Settore scientifico-disciplinare BIO/14.
Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati	01/11/2012-31/12/2013	Gruppo di ricerca coordinato dalla Prof. Monica Di Luca Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).	Titolo del progetto: "Marker of pathological and neurophysiological dysfunction in progressive supranuclear palsy". Responsabile del progetto: Prof.ssa Monica Di Luca.

ATTIVITÀ DI RICERCA E PROFESSIONALE

ATTIVITÀ DI RICERCA

Sin dall'inizio della mia attività di ricerca sono stata interessata allo sviluppo di strategie volte a identificare e caratterizzare nuovi target farmacologici per la terapia della malattia di Alzheimer (AD). L'obiettivo principale è stato quello di approfondire lo studio dei meccanismi responsabili della disfunzione sinaptica, tratto patologico dei primi stadi della patologia (16,30,31). Infatti, è noto che la perdita di funzionalità delle sinapsi rappresenta un deficit degli stadi iniziali di diverse patologie

neurodegenerative. Pertanto, lo studio dei meccanismi che controllano la funzione sinaptica è fondamentale per individuare le alterazioni patologiche e, quindi, per poter ideare approcci farmacologici in grado di ripristinare la funzionalità sinaptica (5,20,21,24).

Relativamente allo studio della malattia di Alzheimer, ho contribuito a scrivere un capitolo di un libro sulla neurodegenerazione in AD e articoli che affrontano il ruolo della sinapsi nel campo di diverse patologie (1,11,29). In generale, ho partecipato a diversi progetti volti a studiare i meccanismi che regolano la funzione delle sinapsi e le relative alterazioni biologiche in uno scenario di neurodegenerazione più ampio, non solo concentrandomi su AD, utilizzando tecniche di imaging e biochimiche (2, 9, 10,14, 22,27,28).

Nel contesto di AD ho contribuito a diversi lavori che avevano come scopo la caratterizzazione di CAP2 e ADAM10 che rappresentano due elementi chiave nella modulazione della morfologia delle sinapsi coinvolti nella patogenesi di AD.

◇ Studi della proteina CAP2

Nelle prime fasi di AD, vi è una compromissione nelle dinamiche del citoscheletro di actina (15, 16). A tal riguardo la mia attività di ricerca si è focalizzata su CAP2, una proteina che lega l'actina. CAP2 è anche in grado di associarsi a cofilin, una proteina fondamentale per i cambiamenti morfologici delle spine dendritiche durante i fenomeni di plasticità sinaptica. I dati che ho ottenuto dimostrano che CAP2 è una proteina in grado di regolare la traslocazione di cofilin in spina quando viene indotto il potenziamento a lungo termine (LTP). Questo meccanismo è necessario per le modificazioni strutturali delle sinapsi indotte da LTP. Inoltre, ho dimostrato che il complesso CAP2/cofilin è alterato in AD a causa di una riduzione dei livelli di CAP2 e la perdita di questo meccanismo, necessario alla plasticità delle spine, può contribuire alla disfunzione sinaptica in AD. Per studiare il ruolo di CAP2 a livello delle sinapsi, ho utilizzato diverse tecniche di biologia molecolare e cellulare sia in vitro (e.g., colture primarie di neuroni ippocampali) che in modelli animali di AD (topi APP/PS1). Per studiare il trafficking e le dinamiche di actina, ho sfruttato anche diversi approcci di microscopia all'avanguardia, tra cui microscopia confocale, SIM e TIRF (che ho utilizzato durante un periodo come visiting scientist nel gruppo di ricerca coordinato dalla dott.ssa Marina Mikhaylova ZMNH-UKE, University of Hamburg, Amburgo, Germania, grazie alla borsa di studio finanziata da Boehringer Ingelheim Foundation). Grazie alla collaborazione con il gruppo del Prof. Padovani, Università di Brescia, ho valutato il potenziale di CAP2 come biomarcatore di disfunzione sinaptica in AD e i risultati ottenuti hanno rivelato che i livelli di CAP2 nel fluido cerebrospinale sono aumentati nei pazienti AD ma non in soggetti affetti da altre forme di demenza. (17).

Recentemente, abbiamo anche valutato il ruolo di CAP2 come biomarcatore della fragilità. La fragilità è una condizione associata a un'aumentata vulnerabilità allo stress cellulare di diversi organi, come cervello, muscolo scheletrico e cardiaco, in cui CAP2 è selettivamente espressa. La fragilità viene valutata calcolando l'*indice di fragilità*, un parametro che definisce l'invecchiamento biologico dovuto all'accumulo di deficits associati all'età. I dati ottenuti dimostrano che i livelli di CAP2 circolanti sono inversamente associati all'*indice di fragilità*, evidenziando il potenziale di CAP2 come biomarcatore dell'invecchiamento biologico (4).

◇ Studio dell'enzima ADAM10

L'enzima ADAM10 è una metalloproteasi presente a livello sinaptico in grado di tagliare la proteina precursore dell'amiloide (APP) e prevenire la generazione del peptide β -amiloide (A β). L'attività di ADAM10 può essere controllata da meccanismi che regolano il suo trafficking, perché l'enzima è attivo quando inserito nelle membrane sinaptiche. Utilizzando diverse tecniche di biologia molecolare, cellulare e studi su modelli animali di AD, ho partecipato a degli studi che hanno riscontrato un'aumentata endocitosi di ADAM10 nelle sinapsi AD che determina una riduzione dei livelli sinaptici dell'enzima e, quindi, della sua attività. Il meccanismo di endocitosi di ADAM10 è controllato dalla plasticità (32) e influenzato dagli oligomeri di A β (18). A partire da questi dati, abbiamo anche sviluppato un peptide in grado di bloccare l'endocitosi di ADAM10, stabilizzarlo in membrana e aumentare l'attività enzimatica (8). Lo studio dei meccanismi di endocitosi di ADAM10 mi ha anche permesso di partecipare allo sviluppo di peptidi inibitori dell'endocitosi dell'enzima (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.).

Inoltre, nell'ambito di una collaborazione con la Prof. Marcia Cominetti (Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brasile) (19) ho partecipato ad un lavoro per valutare il ruolo del microRNA221 nel regolare i livelli di mRNA di ADAM10 nella AD (23). Recentemente, in collaborazione con lo stesso gruppo di ricerca, abbiamo anche valutato i livelli di una forma di ADAM10 nei pazienti AD come biomarcatore di malattia (13).

Durante il mio periodo di postdottorato nel laboratorio di Jerome Mertens (Leopold-Franzens-University, Innsbruck (Austria)), ho ampliato le mie conoscenze, utilizzando tecnologie all'avanguardia di riprogrammazione cellulare come la differenziazione indotta di cellule staminali pluripotenti e la conversione neuronale diretta (6, 3). Inoltre, ho contribuito ad un progetto che studiava le alterazioni metaboliche alla base della degenerazione neuronale in AD (7). Recentemente ho partecipato a uno studio mirato alla comprensione del ruolo di diverse vie metaboliche nel differenziamento neuronale, che ha dimostrato come metabolismo e funzione sinaptica siano strettamente correlate (2).

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

La dott.ssa Pelucchi ha partecipato attivamente ai seguenti progetti di collaborazione:

- ◇ Department of Neuroscience, UCSD (University of California), San Diego, California, United States - Prof. Jerome Mertens

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- Castillo Bautista CM, Eismann K, Gentzel M, Pelucchi S, Mertens J, Walters HE, Yun MH, Sternecker J. Obatoclox Rescues FUS-ALS "Phenotypes in iPSC-Derived Neurons by Inducing Autophagy." *Cells*. 2023 Sep 11;12(18):2247. doi: 10.3390/cells12182247.
- 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 Jul;180(13):1651-1673. doi: 10.1111/bph.16078.

- ◇ Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia - Prof. Daniele Di Marino

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- 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 Jul 6;30(7):2474-2490. doi: 10.1016/j.ymthe.2022.03.024.
- 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. "Cyclase-associated protein 2 dimerization regulates cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease." *Brain Commun*. 2020 Jun 26;2(2):fcaa086. doi: 10.1093/braincomms/fcaa086.
- 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;123(6):2523-38. doi: 10.1172/JCI65401.

- ◇ Institute of Anatomy and Cell Biology, Department of Molecular and Cellular Neuroscience, Philipps-Universität Marburg, Marburg, Germania; Group leader at the Department of Neurobiology, Heidelberg University, Heidelberg, Germania- Prof. Daniela Mauceri

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- 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 Jul;180(13):1651-1673. doi: 10.1111/bph.16078.
- 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. "Cyclase-associated protein 2 dimerization regulates cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease." *Brain Commun*. 2020 Jun 26;2(2):fcaa086. doi: 10.1093/braincomms/fcaa086.

- ◇ Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brasile - Prof. Marcia Cominetti

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- 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.
- 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. doi: 10.1016/j.biopha.2019.108661.
- 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. doi: 10.3233/JAD-170592.

- ◇ IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma. Dott.ssa Veronica Ghiglieri

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- 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 Jul;32(7):1035-1046. doi: 10.1002/mds.26982.
- 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 Oct;36(10):2254-2263. doi: 10.1002/mds.28671.

- ◇ Clinica Neurologica - Università di Brescia - Prof. Alessandro Padovani

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- 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. "Cyclase-associated protein 2 dimerization regulates cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease." *Brain Commun.* 2020 Jun 26;2(2):fcaa086. doi: 10.1093/braincomms/fcaa086.

- 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;123(6):2523-38. doi: 10.1172/JCI65401.

◇ Philipps-Universität Marburg, Marburgo, Germania - Prof. Marco Rust

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- 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. doi: 10.3389/fcell.2020.586631.
- 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. "Cyclase-associated protein 2 dimerization regulates cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease." *Brain Commun.* 2020 Jun 26;2(2):fcaa086. doi: 10.1093/braincomms/fcaa086.

◇ CNR-Istituto di neuroscienze di Milano - Dott.ssa Silvia Bassani

Elenco degli articoli frutto della collaborazione:

- 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.
- 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. doi: 10.1007/s12035-020-02099-7.

◇ Università degli Studi di Milano, DBS - Prof.ssa Anna Moroni

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- Alberio L, Locarno A, Saponaro A, Romano E, Bercier V, Albadri S, Simeoni F, Molero 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. doi: 10.1038/s41592-018-0186-9

◇ Università degli Studi di Milano, BIOMETRA - Prof.ssa Flavia Antonucci

- D'Andrea L, Audano M, Pedretti S, Pelucchi S, Stringhi R, Imperato G, De Cesare G, Cambria C, Laporte MH, Zamboni N, Antonucci F, Di Luca M, Mitro N, Marcello E. "Glucose-derived glutamate drives neuronal terminal differentiation in vitro." *EMBO Rep.* 2024 Jan 19. doi:10.1038/s44319-023-00048-8.
- 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.
- 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. "Cyclase-associated protein 2 dimerization regulates cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease." *Brain Commun.* 2020 Jun 26;2(2):fcaa086. doi: 10.1093/braincomms/fcaa086.
- 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. doi: 10.1007/s12035-019-1583-5.
- 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. doi: 10.3389/fnmol.2018.00313.

- ◇ University of Hamburg, ZMNH-UKE, Germania - Dott.ssa Marina Mikahylova

Elenco degli articoli frutto della collaborazione

- 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. “Cyclase-associated protein 2 dimerization regulates cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease.” Brain Commun. 2020 Jun 26;2(2):fcaa086. doi: 10.1093/braincomms/fcaa086.

PROGETTI DI RICERCA COME PARTECIPANTE UNITÀ DI RICERCA

- ◇ dal 2022 Partecipante in qualità di titolare di un contratto **RTD-A**.
Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca - PRIN; titolo del progetto: ‘RE-Plast: targeting functional and structural plasticity in Alzheimer disease. From diagnosis to treatment’.
Responsabile della ricerca: Prof. Monica Di Luca.
- ◇ 2021-2022 Partecipante in qualità di titolare di una **Borsa di ricerca post-dottorato**.
Ente finanziatore: European Research Council - ERC Starting Grant; titolo del progetto: ‘Age-dependent mechanisms of sporadic Alzheimer’s Disease in patient- derived neurons’ [AGEMEC].
Responsabile della ricerca: Prof. Jerome Mertens.
- ◇ 11/2020 - 12/2020 Partecipante in qualità di **visiting researcher**
Ente finanziatore: Heidelberg University, Germania; Progetto “Expanding Internationality”, nel programma di finanziamento che mirava a promuovere la mobilità e le collaborazioni internazionali (Funding mobility in international research collaborations); titolo del progetto: ‘Functional characterization of neuronal VEGFD-mediated signaling elements in physiology and neurodegeneration’.
Responsabile della ricerca: Prof.ssa Daniela Mauceri, Collaboratore: Prof.ssa Elena Marcello
- ◇ 2019-2021 Partecipante in qualità di titolare di un **Assegno di Ricerca Post-Doc di tipo B**.
Ente finanziatore: Fondazione Cariplo - Bando ricerca biomedica sulle malattie legate all’invecchiamento 2018; titolo del progetto: “Deciphering the role of ADAM10 and CAP2 in Age-related Accumulation of deficits”.
Responsabile della ricerca: Prof.ssa Elena Marcello.
- ◇ 2016-2019 Partecipante in qualità di titolare di un **Assegno di Ricerca Post-Doc di tipo B**.
Ente finanziatore: Consorzio Nazionale delle Cooperative di Consumatori (COOP ITALIA S.C.) d’intesa con l’Associazione Italiana Ricerca Alzheimer Onlus (Airalz); titolo del progetto: “Crossing pathways in Alzheimer disease pathogenesis: amyloid generation and actin- dependent dendritic spines shaping”.
Responsabile della ricerca: Prof.ssa Monica Di Luca.
- ◇ 2012-2013 Partecipante in qualità di titolare di una **Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati**.
Ente finanziatore: Ministero della Salute; titolo del progetto: “Markers of pathological and neurophysiological dysfunction in progressive supranuclear palsy”.
Responsabile della ricerca: Prof.ssa Monica Di Luca.

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

Finanziamenti per la ricerca

ANNO	TIPO DI FINANZIAMENTO	ENTE FINANZIATORE
2023	Piano di sostegno alla ricerca, dotazione 2022 LINEA 2 AZIONE A	Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano: periodo: 26/06/2023-31/12/2024; Finanziamento: 4.175,0 € per svolgere attività di ricerca presso Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto : "Modelling Alzheimer's Disease synaptic failure in a dish".

PREMI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

ANNO	PREMIO	SEDE
2023	miglior poster	20° congresso nazionale della Società Italiana di neuroscienze (SINS), Torino
2019	miglior presentazione orale	39° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF)", Firenze
2017	Mobility grant finanziato da Boehringer Ingelheim Foundation	Ente finanziatore: Boehringer Ingelheim Foundation, Periodo: 07/01/2018-31/03/2018 Attività di ricerca svolta presso il Center for Molecular Neurobiology Hamburg (ZMNH), University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Amburgo, Germania; titolo del progetto: "Cyclase-associated protein 2 role in the cytoskeletal organization of the spine".
2017	The Company of Biologists Travelling Fellowships	Ente finanziatore: The Company of Biologists. Travelling Fellowships per svolgere attività di ricerca nel periodo 22/01/2018-30/03/2018 presso Center for Molecular Neurobiology Hamburg (ZMNH), University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Amburgo, Germania. Titolo del progetto: "Cyclase-associated protein 2 role in the cytoskeletal organization of the spine".
2016	miglior presentazione orale	"19° SIF seminar on pharmacology and similar sciences for PhD students, fellows, post-doc, and specialist trainees", Rimini
2015	miglior poster	Fall School in Neuroscience "The adaptive brain from development to disease", Baveno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

TABELLA SINOTTICA DI TUTTI I LAVORI SCIENTIFICI CON RIVISTE CON IF

N° totale dei lavori pubblicati: 33

N° totale dei lavori pubblicati riportati dalla banca dati Scopus: 32

N° totale citazioni (Scopus): 763

H-index (Scopus):18

ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE PEER-REVIEWED

ESTREMI PUBBLICAZIONE	TIPOLOGIA DI ARTICOLO	IMPACT FACTOR *	CITAZIONI (Scopus)	QUARTILE*
<p>1. Italia M, Salvadè M, La Greca F, Zianni E, Pelucchi S, Spinola A, Ferrari E, Archetti S, Alberici A, Benussi A, Solje E, Haapasalo A, Hoffmann D, Katisko K, Krüger J, Facchinetti R, Scuderi C, Padovani A, DiLuca M, Scheggia D, Borroni B, Gardoni F.</p> <p>“Anti-GluA3 autoantibodies define a new sub-population of frontotemporal lobar degeneration patients with distinct neuropathological features.”</p> <p>Brain Behav Immun. 2024 Mar 12;118:380-397.</p> <p>doi: 10.1016/j.bbi.2024.03.018.</p>	Lavoro originale (non ancora presente su Scopus)	15.1 (anno 2022)	0	Q1 - NEUROSCIENCES
<p>2. D'Andrea L, Audano M, Pedretti S, Pelucchi S, Stringhi R, Imperato G, De Cesare G, Cambria C, Laporte MH, Zamboni N, Antonucci F, Di Luca M, Mitro N, Marcello E.</p> <p>“Glucose-derived glutamate drives neuronal terminal differentiation in vitro.”</p> <p>EMBO Rep. 2024 Mar;25(3):991-1021.</p> <p>doi:10.1038/s44319-023-00048-8.</p>	Lavoro originale	7.7 (anno 2022)	0	Q1 - CELL BIOLOGY Q1- BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
<p>3. Castillo Bautista CM, Eismann K, Gentzel M, Pelucchi S, Mertens J, Walters HE, Yun MH, Sternecker J.</p>	Lavoro originale	6 (anno 2022)	0	Q2 - CELL BIOLOGY

<p>“Obatoclox Rescues FUS-ALS Phenotypes in iPSC-Derived Neurons by Inducing Autophagy.”</p> <p>Cells. 2023 Sep 11;12(18):2247.</p> <p>doi: 10.3390/cells12182247.</p>				
<p>4. Pelucchi S*, Macchi C*, D'Andrea L, Rossi PD, Speciani MC, Stringhi R, Ruscica M, Arosio B, Di Luca M, Cesari M, Edefonti V, Marcello E.</p> <p>“An association study of cyclase-associated protein 2 and frailty.”</p> <p>Aging Cell. 2023 Sep;22(9):e13918.</p> <p>doi: 10.1111/accel.13918.</p> <p><i>*Co- primo autore</i></p>	Lavoro originale	7.8 (anno 2022)	0	Q1 -CELL BIOLOGY Q1 -GERIATRICS & GERONTOLOGY
<p>5. de la Fuente AG*, Pelucchi S*, Mertens J, Di Luca M, Mauceri D, Marcello E.</p> <p>“Novel therapeutic approaches to target neurodegeneration.”</p> <p>Br J Pharmacol. 2023 Jul;180(13):1651-1673.</p> <p>doi: 10.1111/bph.16078.</p> <p><i>*Co- primo autore</i></p>	Review	7.3 (anno 2022)	5	Q1 - PHARMACOLOGY & PHARMACY
<p>6. Böhnke L*, Zhou-Yang L*, Pelucchi S*, Kogler F, Frantal D, Schön F, Lagerström S, Borgogno O, Baltazar J, Herdy JR, Kittel-Schneider S, Defrancesco M, Mertens J.</p> <p>“Chemical Replacement of Noggin with Dorsomorphin Homolog 1 for Cost-Effective Direct Neuronal Conversion.”</p> <p>Cell Reprogram. 2022 Oct;24(5):304-313.</p> <p>doi: 10.1089/cell.2021.0200.</p> <p><i>*Co- primo autore</i></p>	Lavoro originale	1.6	0	Q4 -CELL & TISSUE ENGINEERING
<p>7. Traxler L, Herdy JR, Stefanoni D, Eichhorner S, Pelucchi S, Szücs A, Santagostino A, Kim Y, Agarwal RK, Schlachetzki JCM, Glass CK, Lagerwall J, Galasko D, Gage FH, D'Alessandro A, Mertens J.</p> <p>“Warburg-like metabolic transformation underlies neuronal degeneration in sporadic Alzheimer's disease.”</p> <p>Cell Metab. 2022 Sep 6;34(9):1248-1263.e6.</p>	Lavoro originale	29	39	Q1 - CELL BIOLOGY

doi: 10.1016/j.cmet.2022.07.014.				
<p>8. 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.</p> <p>“The development of ADAM10 endocytosis inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease.”</p> <p>Mol Ther. 2022 Jul 6;30(7):2474-2490. doi: 10.1016/j.ymthe.2022.03.024. *Co- primo autore</p>	Lavoro originale	12.4	14	Q1 - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
<p>9. 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.</p> <p>“ATM rules neurodevelopment and glutamatergic transmission in the hippocampus but not in the cortex.”</p> <p>Cell Death Dis. 2022 Jul 16;13(7):616. doi: 10.1038/s41419-022-05038-7.</p>	Lavoro originale	9	5	Q1 - CELL BIOLOGY
<p>10. 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.</p> <p>“The epilepsy-associated protein PCDH19 undergoes NMDA receptor-dependent proteolytic cleavage and regulates the expression of immediate-early genes.”</p> <p>Cell Rep. 2022 May 24;39(8):110857. doi: 10.1016/j.celrep.2022.110857.</p>	Lavoro originale	8.8	7	Q1 - CELL BIOLOGY

11. 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.	Lavoro originale	5.6	7	Q1 - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
12. 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 Oct;36(10):2254-2263. doi: 10.1002/mds.28671.	Lavoro originale	9.698	11	Q1 - CLINICAL NEUROLOGY
13. 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.	Lavoro originale	6.208	18	Q1 - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
14. 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. doi: 10.1007/s12035-020-02099-7.	Lavoro originale	5.590	22	Q2 - NEUROSCIENCES

15. 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. doi: 10.3389/fcell.2020.586631.	Review	6.684	19	Q1- DEVELOPMENTAL BIOLOGY Q2- CELL BIOLOGY
16. 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. doi: 10.3390/ijms21030908.	Review	4.556	58	Q1 - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
17. 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. “Cyclase-associated protein 2 dimerization regulates cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease.” Brain Commun. 2020 Jun 26;2(2):fcaa086. doi: 10.1093/braincomms/fcaa086. <i>*Co-primo autore</i>	Lavoro originale	4.8 (anno 2022)	26	Q1 - NEUROSCIENCES Q1 -CLINICAL NEUROLOGY
18. Marcello E, Musardo S, Vandermeulen L, Pelucchi S, Gardoni F, Santo N, Antonucci F, Di Luca M. “Amyloid-B Oligomers Regulate ADAM10 Synaptic Localization Through Aberrant Plasticity Phenomena.” Mol Neurobiol. 2019 Oct;56(10):7136-7143. doi: 10.1007/s12035-019-1583-5.	Lavoro originale	4.5	8	Q2 - NEUROSCIENCES
19. 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	Review	4.545	49	Q1- MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL Q1- PHARMACOLOGY & PHARMACY

	natural compounds and its role as a peripheral marker.” Biomed Pharmacother. 2019May;113:108661. doi: 10.1016/j.biopha.2019.108661.				
20.	Matera C, Bono F, Pelucchi S, Collo G, Bontempi L, Gotti C, Zoli M, De Amici M, Missale C, Fiorentini C, Dallanocce C. “The novel hybrid agonist HyNDA-1 targets the D3R-nAChR heteromeric complex in dopaminergic neurons.” Biochem Pharmacol. 2019 May;163:154-168. doi: 10.1016/j.bcp.2019.02.019	Lavoro Originale	4.960	12	Q1- PHARMACOLOGY & PHARMACY
21.	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. doi: 10.1038/s41592-018-0186-9 <i>*Co- primo autore</i>	Lavoro Originale	28.467	32	Q1- BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
22.	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. doi: 10.3389/fnmol.2018.00313.	Lavoro Originale	3.720	5	Q2- NEUROSCIENCES
23.	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. doi: 10.3233/JAD-170592.	Lavoro Originale	3.517	50	Q2- NEUROSCIENCES

24.	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. doi: 10.1080/14728222.2017.1386176.	Review	4.598	41	Q1- PHARMACOLOGY & PHARMACY
25.	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 Jul;32(7):1035-1046. doi: 10.1002/mds.26982.	Lavoro Originale	8.324	35	Q1- CLINICAL NEUROLOGY
26.	Joshi P, Gabrielli M, Ponzoni L, Pelucchi S, Stravalaci M, Beeg M, Mazzitelli S, Braida 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. doi: 10.1038/srep41734.	Lavoro Originale	4.122	25	Q2- MULTIDISCIPLIN ARY SCIENCES
27.	Stanic J, Carta M, Eberini I, Pelucchi S, Marcello E, Genazzani AA, 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. doi: 10.1038/ncomms10181.	Lavoro Originale	11.329	48	Q1- MULTIDISCIPLIN ARY SCIENCES
28.	Mellone M, Pelucchi S, Alberti L, Genazzani AA, Di Luca M, Gardoni F.	Lavoro Originale	3.842	47	Q2- BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

	<p>“Zinc transporter-1: a novel NMDA receptor-binding protein at the postsynaptic density.”</p> <p>J Neurochem. 2015 Jan;132(2):159-68. doi: 10.1111/jnc.12968.</p>				Q2- NEUROSCIENCES
29.	<p>Matera C, Quadri M, Pelucchi S, De Amici M, Dallanoce C.</p> <p>“A convenient synthesis of 4-(2-hydroxyethyl)indolin-2-one, a useful intermediate for the preparation of both dopamine receptor agonists and protein kinase inhibitors.”</p> <p>Monatsh Chem 145, 1139-1144 (2014). doi: 10.1007/s00706-014-1211-z.</p>	Lavoro Originale	1.222	2	Q3- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY
30.	<p>Musardo S, Saraceno C, Pelucchi S, Marcello E.</p> <p>“Trafficking in neurons: searching for new targets for Alzheimer's disease future therapies.”</p> <p>Eur J Pharmacol. 2013 Nov 5;719(1-3):84-106. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.07.019.</p>	Review	2.684	24	Q1 - PHARMACOLOGY & PHARMACY
31.	<p>Saraceno C, Musardo S, Marcello E, Pelucchi S, Di Luca M.</p> <p>“Modeling Alzheimer's disease: from past to future.”</p> <p>Front Pharmacol. 2013 Jun 19;4:77. doi: 10.3389/fphar.2013.00077.</p>	Review	3.802	38	Q1 - PHARMACOLOGY & PHARMACY
32.	<p>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.</p> <p>“Endocytosis of synaptic ADAM10 in neuronal plasticity and Alzheimer's disease.”</p> <p>J Clin Invest. 2013 Jun;123(6):2523-38. doi: 10.1172/JCI65401.</p>	Lavoro Originale	13.765	94	Q1- MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

CAPITOLI SU VOLUME

1.	<p>Pelucchi S, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E. “Synaptic dysfunction in early phases of Alzheimer's Disease.”</p> <p>Handb Clin Neurol. 2022;184:417-438.</p>	Capitolo su volume	n/a	22	n/a
----	---	--------------------	-----	----	-----

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

**riferito all'anno di pubblicazione*

BREVETTI

Deposito domanda di 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.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Comunicazioni orali selezionate

DATA	TITOLO PRESENTAZIONE	CONGRESSO
20/09/2023- 22/09/2023	"The cyclase-associated protein 2 controls Cofilin-actin rods formation in Alzheimer's Disease"	"Third MaSBiC Symposium Advances in Protein Science: Exploring Structure, Function, and Beyond." Ancona
20/11/2019- 23/11/2019	"The cyclase-associated protein 2 is a novel regulator of cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's Disease"	39° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Firenze
20/09/2016 22/09/2016	"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor"	"19° SIF seminar on pharmacology and similar sciences for PhD students, fellows, post-doc, and specialist trainees." Rimini
07/2016	"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor"	"7th Next Step - La giovane ricerca avanza - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano
20/10/2014 22/10/2014	"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor"	"Proteases at work: cues for understanding neural development and degeneration." Baeza, Spagna
07/2013	"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor"	"5th Next Step - La giovane ricerca avanza - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano," Milano

25/08/2013 31/08/2013	"CAP2: a novel binding partner of ADAM10"	"3rd IBRO/Kemali College: RNA and the Etiology of Brain Diseases." Cortona
--------------------------	---	--

Relazioni su invito in simposi

DATA	TITOLO PRESENTAZIONE	SEDE
09/09/2021 12/09/2021	S. Pelucchi, S. Musardo, L. Vandermeulen, D. Lim, D. Di Marino, M. Passafaro, F. Gardoni, M. Di Luca, E. Marcello. "CAP2 orchestrates actin cytoskeleton in synaptic plasticity and in Alzheimer's disease"	"19° Congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze" ". Brescia (virtuale)
09/03/2021 13/03/2021	S. Pelucchi, S. Musardo, L. Vandermeulen, D. Lim, D. Di Marino, M. Passafaro, F. Gardoni, M. Di Luca, E. Marcello. "CAP2 in the synapse: new insights into the role of actin cytoskeleton in Alzheimer's Disease."	"40° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF)." Roma (virtuale)

Seminari

DATA	TITOLO PRESENTAZIONE	SEDE
26/04/2022	"The nuclear pore as a convergence platform for aging and Tau in age-equivalent neurons from Alzheimer and tauopathy patients"	Institute for Molecular Biology Department Seminar , University of Innsbruck, Innsbruck, Austria

POSTER PRESENTATI A CONGRESSI E CONVEGNI

DATA	POSTER	CONGRESSO E SEDE
15/09/2023 17/09/2023	" The cyclase-associated protein 2 controls cofilin-actin rods formation in Alzheimer's Disease" <u>Pelucchi S</u> , Stringhi R, D'Andrea L, Vandermeulen L, Ascagni M, Di Luca M, Marcello E.	20° Congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Torino. Italia
12/11/2022 16/11/2022	"Age-dependent mislocalization of Tau in human neurons" <u>Pelucchi S</u> , Böhnke L, Eichhorner S, Borgogno O, Zhou-Yang L, Traxler L, Mertens J.	"Neuroscience 2022". San Diego, CA, Stati Uniti
20/02/2020 21/02/2020	"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interaction" <u>Pelucchi S</u> , Vandermeulen L, Musardo S, Lim D, Di Marino D, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E	Actin Assembly for Intracellular Functions Friburgo, Germania

02/09/2019 04/09/2019	<p>"The cyclase-associated protein 2 is a novel regulator of cofilin in synaptic plasticity and Alzheimer's disease"</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Vandermeulen L, Pizzamiglio L, Aksan B, Yan J, Konietzny A, Bonomi E, Borroni B, rust M, Di Marino D, Mikhaylova M, Mauceri D, Antonucci F, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E</p>	7 th European Synapse Meeting, Losanna, Svizzera
07/07/2018 11/07/2018	<p>"Cyclase-associated protein 2 role in the cytoskeletal organization of the spine"</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Vandermeulen L, Musardo S, Lim D, Di Marino D, Passafaro M, Mikhaylova M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E</p>	11th FENS forum of neuroscience, Berlino. Germania
03/11/2018 07/11/2018	<p>"Cyclase-associated protein 2 role in the cytoskeletal organization of the spine"</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Vandermeulen L, Musardo S, Lim D, Di Marino D, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E</p>	SfN's 48th annual meeting, San Diego, CA, Stati Uniti
04/12/2018 06/12/2018	<p>"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interaction"</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Vandermeulen L, Musardo S, Lim D, Di Marino D, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E</p>	6th European Synapse Meeting, Milano, Italia
09/07/2016 10/07/2016	<p>"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor."</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Musardo S, Lim D, Di Marino D, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E.</p>	10th FENS forum of neuroscience, Copenhagen, Danimarca
09/06/2016 10/06/2016	<p>"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor."</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Vandermeulen L, Musardo S, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E</p>	Convegno monotematico organizzato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) "Controversies in Neurodegeneration", Catania, Italia
27/10/2015 30/10/2015	<p>"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor."</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Musardo S, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E</p>	37° congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, Italia
07/09/2015 08/09/2015	<p>"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor."</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Musardo S, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E</p>	5th European Synapse Meeting, Bristol, Gran Bretagna
29/09/2015 02/10/2015	<p>"CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor."</p> <p><u>Pelucchi S</u>, Musardo S, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E.</p>	Fall School in Neuroscience "The adaptive brain from development to disease", Baveno, Italia

05/07/2014 09/07/2014	“CAP2, a regulator of actin filament dynamic, is a novel ADAM10 interactor.” <u>Pelucchi S</u> , Musardo S, Passafaro M, Gardoni F, Di Luca M, Marcello E.	9 th FENS forum of neuroscience, Milano, Italia
--------------------------	---	--

ATTIVITÀ DIVULGATIVA

- ◇ Partecipazione alla conferenza stampa a conclusione del triennio di finanziamento degli assegni di ricerca della Rete Airalz-LOOP il 28 gennaio 2020, presso Ministero della Salute (Roma), alla presenza del Ministro Speranza.
- ◇ Partecipazione a AlzheimerFest, Levico Terme (TN), nello spazio dedicato ai Ricercatori Airalz, 15 settembre 2018.
- ◇ Durante Meetmetonight 2018, partecipazione a “Playdecide together! Prove generali di scienza partecipata”, 28 settembre 2018
- ◇ Partecipazione alle iniziative del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari proposte a MeetMeTonight 2017 e 2018

ATTIVITÀ EDITORIALE

- ◇ Collaboratore di SIF - Ricerca di Base (pubblicazione online della Società Italiana Farmacologia) da gennaio 2022.

ATTIVITÀ DI REVISORE DI PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- ◇ Agence Nationale de la Recherche “ANR”, (Francia) 2023.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- ◇ Rappresentante Eletto degli Assegnisti di Ricerca al Consiglio di Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano (novembre 2019- gennaio 2021)

ATTIVITÀ DIDATTICA

INCARICO DIDATTICO

A.A.	CORSO DI STUDIO/INSEGNAMENTO	ORE
2024/2025	“Farmaci biotecnologici innovativi”. Modulo: Approcci biotecnologici nella progettazione e ottimizzazione di farmaci Corso di laurea in Biotecnologie del farmaco dell'Università degli Studi di Milano.	24 ore (3 CFU)
2024/2025	“Farmacologia cellulare e molecolare e farmacologia sperimentale”. Modulo: Farmacologia cellulare e molecolare Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano	16 ore di esercitazioni (1 CFU)
2022/2023	“Terapie delle malattie del sistema nervoso centrale”. Scuola di specializzazione in farmacia ospedaliera dell'Università degli Studi di Milano.	8 ore (1 CFU)
2021/2022	“Laboratorio intensivo OnLine per il Consolidamento delle Conoscenze Biologia Molecolare”. Corso di laurea in Scienze cognitive e processi decisionali dell'Università degli Studi di Milano. (Ai sensi articolo 45 del Regolamento generale d'Ateneo)	20 ore
2020/2021	“Crash course in biologia molecolare”. Corso di laurea in Scienze cognitive e processi decisionali dell'Università degli Studi di Milano. (Ai sensi articolo 45 del Regolamento generale d'Ateneo)	20 ore

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Attività seminariale

A.A.	LEZIONE	INSEGNAMENTO - CORSO DI STUDIO	ORE
2022/2023	“New in vitro system to study synaptic networks: iPSC and organoids”	Cellular and molecular basis of cognition in health and diseases - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali - Facoltà di medicina e chirurgia - Università degli Studi di Milano	2
2021/2022	“New in vitro system to study synaptic networks: iPSC and organoids”	Cellular and molecular basis of cognition in health and diseases - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali - Facoltà di medicina e chirurgia - Università degli Studi di Milano	2
2019/2020	“piante medicinali con effetti sulle neoplasie”	Farmacognosia 2 - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano	2

2019/2020	“dal veleno di serpenti agli ace inibitori”	I principi attivi come tools farmacologici - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano	2
2019/2020	“farmaci antibiotici”	Farmacologia I e II - corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell’Ambiente (SSCTA) - Università degli Studi di Milano	2
2019/2020	“Actin cytoskeleton in dendritic spine plasticity”	Cellular and molecular basis of cognition in health and diseases - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali - Facoltà di medicina e chirurgia - Università degli Studi di Milano	2
2018/2019	“Dendritic spines: the locus of structural and functional plasticity”	Cellular and molecular basis of cognition in health and diseases - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali, Facoltà di medicina e chirurgia dell’Università degli Studi di Milano	2
2016/2017	“Farmaci antivirali”	Farmacologia I e II - corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell’Ambiente (SSCTA) dell'Università degli Studi di Milano	2

Membro commissione esaminatrice

A.A.	INSEGNAMENTO - CORSO DI STUDIO
2019/2020	Membro di commissioni di esami <i>Farmacognosia 2</i> - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano, Prof.ssa E. Marcello.
2019/2020	Membro di commissioni di esami <i>I principi attivi come tools farmacologici</i> - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano, Prof.ssa E. Marcello.
2019/2020	Membro di commissioni di esami <i>Farmacologia I e II</i> - Corso di laurea in scienza e sicurezza chimico-tossicologica dell’ambiente, Prof. F. Gardoni.
2018/2019	Membro di commissioni di esami <i>Farmacologia I e II</i> - corso di laurea in scienza e sicurezza chimico-tossicologica dell’ambiente, Prof. F. Gardoni.
2018/2019	Membro di commissioni di esami <i>Farmacognosia 2</i> - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano, Prof.ssa E. Marcello.
2018/2019	Membro di commissioni di esami <i>I principi attivi come tools farmacologici</i> - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche dell'Università degli Studi di Milano, Prof.ssa E. Marcello.

ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

- ◇ a.a. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020:
Attività tutoraggio nei laboratori didattici di "Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale", Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.
- ◇ 18- 26 gennaio 2017:
Partecipazione come tutor del "Synapse Methodology Course", Università di Bordeaux, Francia organizzato nell'ambito del progetto SyDAD, a European Training Network sponsored by Marie Skłodowska Curie Actions.

TESI DI LAUREA IN QUALITÀ DI RELATORE

- ◇ Relatrice di 1 tesi sperimentale per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- [1] tesi di laurea (sperimentale) Lorenzo Targa " Ruolo di CAP2 nella disfunzione sinaptica e nel danno mitocondriale" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano (a.a. 2022/2023).

TESI DI LAUREA IN QUALITÀ DI CORRELATORE

- ◇ Correlatrice di 7 tesi sperimentali per i corsi di laurea in Biotecnologie del Farmaco, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente - Università degli Studi di Milano.
 - ◇ Correlatrice di 1 tesi sperimentale per il corso di laurea in Scienze cognitive e processi decisionali dell'Università degli Studi di Milano - Università degli Studi di Milano
 - ◇ Correlatrice di 7 tesi compilative per il corso di laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano.
 - ◇ Correlatrice di 4 tesi compilative per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano.
- [1] tesi di laurea (sperimentale) di Ludovica 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 (a.a. 2022/2023).
- [2] tesi di laurea (compilativa) di Serena Lupi "Utilizzo di fitocannabinoidi nel trattamento sintomatico della sclerosi multipla: panoramica su Sativex" - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano (a.a. 2019/2020)
- [3] tesi di laurea (sperimentale) di Ramona Stringhi "CAP2 dimer controls structural synaptic plasticity by regulating cofilin localization in spines" - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco - Università degli Studi di Milano (a.a. 2018/2019).

- [4] 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 (a.a. 2018/2019).
- [5] tesi di laurea (sperimentale) di Yasmin V. Alame "Development of a novel tool to detect glucose-dependent protein modification" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano (a.a. 2018-2019)
- [6] tesi di laurea (sperimentale) di Matteo Marino "Synaptic plasticity in healthy and pathological brain" - Corso di Laurea in Scienze cognitive e processi decisionali - Università degli Studi di Milano (a.a. 2018-2019).
- [7] tesi di laurea (compilativa) di Marta Carpani "Piante medicinali per la prevenzione e la terapia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano (a.a. 2018/2019).
- [8] tesi di laurea (compilativa) di Arianna Pozzi "Effetti terapeutici del veleno d'api" - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano (a.a. 2018/2019).
- [9] tesi di laurea (compilativa) di Laura di Matteo "Utilizzo di piante officinali per la prevenzione della malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - Università degli Studi di Milano (a.a. 2018/2019).
- [10] tesi di laurea (compilativa) di Filippo Erosi "Immunoterapia per il trattamento della terapia di Alzheimer: ipotesi, meccanismo di azione e risultati" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano (a.a. 2017/2018:).
- [11] tesi di laurea (compilativa) di Shahrazad El Antary "Utilizzo di farmaci antidepressivi in pazienti affetti da Morbo di Parkinson" - Corso di Laurea in Farmacia - Università degli Studi di Milano (a.a. 2017/2018).
- [12] 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 (a.a. 2017/2018).
- [13] 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 (a.a. 2017/2018).
- [14] 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 (a.a. 2017/2018).
- [15] 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 (a.a. 2017/2018).
- [16] tesi di laurea (sperimentale) di Simone Guffanti " CAP 2, cyclase - associated protein 2: una nuova proteina coinvolta nella malattia di Alzheimer" - Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico -Tossicologiche dell'Ambiente - Università degli Studi di Milano (a.a. 2016/2017).
- [17] 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 (a.a. 2016/2017).
- [18] 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 (a.a. 2016/2017).

- [19] 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 (a.a. 2014/2015).

ALTRE INFORMAZIONI

COMPETENZE LINGUISTICHE

- ◇ Italiano (madrelingua)
- ◇ Inglese (eccellente)

COMPETENZE TECNICHE NELL'AREA DI INTERESSE SCIENTIFICO

- ◇ Esperienza in tecniche biochimiche relative alla biologia della sinapsi.
Es. purificazione di frazioni subcellulari da neuroni (microsomi, sinaptosomi, densità postsinaptiche); studi di interazione proteina-proteina (pull-down, immunoprecipitazione).
- ◇ Esperienza in tecniche di biologia cellulare.
Es. trasfezioni di neuroni primari ippocampali e tecniche di biologia molecolare.
- ◇ Esperienza in utilizzo di animali transgenici modello di malattia di Alzheimer (topi transgenici APP/PS1; 3xtg) e gestione delle colonie.
- ◇ Esperienza in tecniche di biologia molecolare.
Es. trasfezioni transitorie, PCR, clonaggio, mutagenesi sito specifica, trasformazione batterica.
- ◇ Esperienza di aggi ed analisi di immagini di immunofluorescenza.
Es. protein ligation assay (PLA), FRAP, trafficking e internalization assay.
- ◇ Esperienza in microscopia.
Es. microscopia confocale (LSM e Spinning Disk), Airyscan, SIM (microscopia a illuminazione strutturata).
- ◇ Conoscenza ed utilizzo di di tecnologie di riprogrammazione umana.
Es. directly induced neurons (iNs);

COMPETENZE INFORMATICHE

- ◇ Ottima conoscenza delle principali banche dati scientifiche (SciFinder, PubMed, Protein Data Bank).
- ◇ Conoscenza intermedia pacchetto R.
- ◇ Ottima conoscenza di Microsoft ® Windows environments and Office package (Word, Excel, Access, PowerPoint and Outlook 2020).
- ◇ Conoscenza avanzata di iOS.
- ◇ Conoscenza avanzata di Prism GraphPad.
- ◇ Conoscenza avanzata di Adobe Illustrator.

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- ◇ Società Italiana Farmacologia (SIF)
- ◇ Società Italiana Neuroscienze (SINS)
- ◇ Membro del comitato SINS-giovani da gennaio 2023

Data

22/03/2024

Luogo

Milano