

## ALLEGATO C

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. \_\_1\_\_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale \_\_\_\_\_05/F1 - BIOLOGIA

APPLICATA \_\_\_\_\_, settore scientifico-disciplinare \_\_\_\_BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA \_\_\_\_\_

presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_Dipartimento di Scienze della Salute \_\_\_\_\_,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_\_\_\_97\_\_ del \_\_\_\_22-12-23\_\_\_\_\_) Codice concorso \_\_\_\_5462\_\_\_\_

## [ERICA TAGLIATTI] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

Nome e cognome	<i>Erica Tagliatti</i>
Data di nascita	<i>10-04-1987</i>
Luogo di nascita	<i>Genova</i>
Cittadinanza	<i>Italiana</i>
Posizione accademica/lavorativa attualmente ricoperta, specificando se a tempo indeterminato/ <i>tenured</i>	<i>Senior PostDoctoral Fellow</i>
Conoscenze linguistiche	<i>Italiano madre lingua, Inglese- fluent listening, reading, and speaking. Professional writing, IELTS B1 Level certificate</i>

## TITOLI DI STUDIO

<b>Tipologia di titolo e denominazione</b>	<b>Data di conseguimento</b>	<b>Istituzione e Stato</b>	<b>Giudizio/ valutazione finale (se prevista)</b>	<b>Titolo della tesi ed eventuali note</b>
Laurea Triennale in Biotecnologie	25-9-2009	Universita' degli studi di Genova	110/100 e lode	Mechanisms of action of Trastuzumab antibody on breast cancer
Laurea Magistrale in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche	25-7-2011	Universita' degli studi di Genova	110/110 e lode	Modulation of Erbb2 endocytic trafficking using Geldanamycin drug
Dottorato di ricerca in Neuroscience and Brain Technologies	27-04-2015	Universita' degli studi di Genova e Istituto Italiano di Tecnologia	Excellent	Role for the small GTPase Arf6 and Cdk5 in the synaptic vesicle cycle at the nerve terminal.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

<b>Periodo di svolgimento</b>	<b>Istituzione e Stato</b>	<b>Breve descrizione dell'attività didattica svolta</b>
dal 2023 ad adesso	Humanitas University, Milano, Italia	Lezione di farmacologia sinaptica nel corso di Neurofarmacologia nel programma di laurea in medicina e ingegneria biomedica (MEDTEC), Humanitas University, Milano, Italia
dal 2020 al 2022	University College London, Londra, UK	Lezione e corso pratico di "optical tools to study glutamate release" nel corso "Applications of fluorescence microscopy to study synaptic transmission", nel programma di laurea magistrale MSc Clinical Neuroscience presso University College London, Londra, UK
dal 2019 ad adesso	University College London, Londra, UK	Valutazione degli esami e delle tesi di laurea nel programma di laurea magistrale MSc in Clinical Neuroscience presso University College London, Londra, UK
dal 2019 ad adesso	University College London, Londra, UK	Lezione di fisiologia sinaptica nel corso "Basic Neuroscience and Investigation of Nervous system" nel programma di laurea magistrale MSc in Clinical Neuroscience presso University College London, Londra, UK
05/2014	Università studi di Genova, Genova, Italia	Lezione e dimostrazione pratica nel corso di Neurobiologia e Neurofisiologia del programma di laurea specialistica MSc in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche presso l'Università studi di Genova, Genova, Italia

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O

**STRANIERI;***(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

<b>Periodo di svolgimento</b> <i>(data inizio e data fine attività)</i>	<b>Istituzione e Stato</b>	<b>Breve descrizione dell'attività formativa/di ricerca svolta</b>
dal 9/2021 ad adesso	IRCSS Humanitas, Milano, Italia	High Profile PostDoctoral Program (HiPPO) Fellowship nel laboratorio di Farmacologia e Brain Pathology della Prof. Michela Matteoli presso il Neurocentre, IRCCS Humanitas, Rozzano – Milan, ITA. Area di ricerca: Ruolo della microglia nelle disfunzioni sinaptiche e nella patologie del cervello – il ruolo del recettore immunitario della microglia TREM2.
dal 9/2021 ad adesso	University College London, Londra, UK	Honorary Research Associate, Dept. of Clinical and Experimental Epilepsy, UCL Queen Square-Institute of Neurology - Londra, UK. Area di ricerca: Studio del ruolo dei meccanismi d'azione della Synaptotagmina 7 nella regolazione della funzionalità sinaptica in collaborazione con il Prof. Kirill Volynski, Dept. of Clinical and Experimental Epilepsy at UCL Queen Square-Institute of Neurology, Londra, UK.
dal 1/2016 al 8/2021	University College London, Londra, UK	Research Associate nel laboratorio del Prof. Kirill Volynski, Dept. of Clinical and Experimental Epilepsy, UCL Queen Square-Institute of Neurology - Londra, UK. Area di ricerca: (1) Studiare i meccanismi d'azione della Synaptotagmina 1 nella regolazione della funzionalità sinaptica; (2) Caratterizzare mutazioni de-novo a livello di proteine sinaptiche associate con patologie della sinapsi (Sinaptopatie) e determinare il loro effetto sulla funzionalità sinaptica e (3) Sviluppare nuovi tool ottici per studiare la funzionalità sinaptica.
dal 2/2015 dal 12/2015	Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italy	Post-doctoral research fellow nel laboratorio del Prof. Fabio Benfenati lab, Istituto Italiano di Tecnologia Centre of Synaptic Neuroscience - Genova, Italia. Area di ricerca: Sviluppo e caratterizzazione di un tool virale contenente un shRNA come nuovo trattamento per la sindrome di Dravet, una encefalopatia epilettica resistente al trattamento farmacologico.

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO**

*(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)*

<b>Periodo di svolgimento</b> <i>(data inizio e data fine attività)</i>	<b>Istituzione e Stato</b>	<b>Breve descrizione dell'attività svolta</b>
dal 2020                      dal 2022	Università studi di Genova, IRCCS Policlinico San Martino, Genova Italia e University College London, Londra, UK	Attività collaborativa con il Dott. Raposio e la Prof. Cortese allo scopo di caratterizzare con tecniche di microscopia avanzata le anomalie vascolari di pazienti affetti da emicrania (Raposio et al. 2022, Cortese et al. 2022).

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**  
*(indicare, data, progetto, ecc.)*

Periodo di svolgimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta
dal 9/2021 ad adesso	IRCCS Humanitas Clinical and Research Centre, Milano, Italia	Partecipazione primaria ad attività di ricerca volta a caratterizzare l'interplay tra il sistema immunitario e il sistema nervoso centrale nell'ippocampo durante le fasi di neurosviluppo e invecchiamento nel gruppo della Prof. Matteoli presso il centro di ricerca dell'ospedale IRCCS Humanitas. Il mio ruolo è quello di caratterizzare, attraverso un approccio multi-disciplinare, che include tecniche di microscopia confocale, di microscopia elettronica, di live-imaging, saggi metabolici ed elettrofisiologia ex vivo e in vitro, l'effetto dell'assenza del recettore TREM2 nella microglia sulla maturazione dei neuroni dell'ippocampo, con conseguenti implicazioni metaboliche e funzionali (Tagliatti et al. 2024).
dal 9/2021 ad adesso	IRCCS Humanitas Clinical and Research Centre, Milano, Italia	Partecipazione ad attività di ricerca collaborativa con il gruppo della Prof. Cortese presso il dipartimento di Anatomia Umana all'Università di Genova, volta alla caratterizzazione dell'effetto di diversi farmaci anti-tumorali nella regolazione del profilo metabolico di linee cellulari umane di tumore alla mammella over-esprimente il recettore ErbB2. Il mio ruolo è stato quello di valutare lo stato metabolico delle cellule tumorali dopo trattamento acuto e cronico con farmaci tumorali attraverso il saggio del seahorse (Bellese et al. 2023; Santamaria et al. 2021).
dal 9/2021 ad adesso	University College London, Londra, UK	Partecipazione ad attività di ricerca collaborative con il gruppo della Prof. Kurian presso l'Institute of Child Health al University College London di Londra, volta alla caratterizzazione funzionale delle mutazioni a carico della proteina Auxillina e associate a parkinsonismi precoci. Il mio ruolo è stato quello di caratterizzare, attraverso tecniche di microscopia elettronica e a fluorescenza, l'effetto delle mutazioni nella fisiologia e anatomia sinaptica in neuroni riprogrammati da fibroblasti di giovani pazienti affetti da forme genetiche di parkinsonismo (Abela et al. 2024 in press).

dal 9/2021 ad adesso	University College London, Londra, UK	Partecipazione primaria ad attività di ricerca nel gruppo del Prof. Volynski presso il Queen Square Institute of Neurology al University College London di Londra, volta allo studio del ruolo della proteina sinaptica Sinaptotagmina 7 e del suo interplay con la proteina sinaptica Sinaptotagmina 1 nella regolazione della funzionalità sinaptica. Il mio ruolo è stato quello caratterizzare la co-espressione delle due proteine a livello delle singole sinapsi in colture primarie di neuroni da ippocampo e di corteccia e correlare i livelli proteici di queste proteine con la funzionalità delle singole sinapsi, attraverso esperimenti di live-imaging sinaptico avanzato e di microscopia correlativa (Kotzadimitriou et al. In prep).
dal 1/2016 al 8/2021	University College London, Londra, UK	<p>Partecipazione primaria ad attività di ricerca nel gruppo del Prof. Volynski presso il Queen Square Institute of Neurology al University College London di Londra, volta allo sviluppo di tre linee di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Studio del ruolo della proteina sinaptica Sinaptotagmina 1 nella regolazione della funzionalità sinaptica. Il mio ruolo è stato quello caratterizzare l'impatto sulla fisiologia sinaptica di mutazioni della Synaptotagmina 1 che compromettono specifiche funzioni della proteina in colture primarie di neuroni da ippocampo attraverso saggi biochimici, esperimenti di live-imaging sinaptico avanzato e di microscopia confocale (Tagliatti et al. 2020).</li> <li>2) Caratterizzazione di mutazioni a carico di proteine sinaptiche (vamp2, syt1) associate a patologie della sinapsi (Sinaptopatie) attraverso esperimenti di live-imaging sinaptico avanzato e di microscopia confocale (Banks et al. 2020).</li> <li>3) Sviluppo e implementazione di tools di live-imaging avanzato per migliorare la risoluzione spaziale e temporale delle misurazioni dell'attività sinaptica (Mendonca et al. 2024 in rev, Mendonca et al. 2021, Cano-Jaimez et al. 2020).</li> </ol>



dal 2/2015	dal 12/2015	Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italy	Partecipazione ad attività di ricerca nel gruppo del Prof. Benfenati presso il Centro di Synaptic Neuroscience dell'Istituto Italiano di Tecnologia e parte di una cordata europea (Desire) volta alla caratterizzazione di una modello virale di terapia genica volta all'espressione shRNA un canale del potassio per ridurre le crisi epilettiche in un modello murino di Dravet syndrome, una encefalopatia genetica resistente alla farmacoterapia.
------------	-------------	--	--

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

<b>Periodo di svolgimento</b>	<b>Gruppo/programma di ricerca</b>	<b>Ruolo ricoperto e breve descrizione dell'attività</b>
dal 9/2021 ad adesso	Laboratorio della prof. Matteoli presso IRCSS Humanitas. Finanziamento nazionale High profile Postdoctoral Fellowship a Erica Tagliatti da Fondazione Humanitas per la Ricerca e finanziamento europeo ERC Advanced Matilda alla Prof. Michela Matteoli.	Partecipazione primaria ad attività di ricerca volta a caratterizzare l'interplay tra il sistema immunitario e il sistema nervoso centrale nell'ippocampo durante le fasi di neurosviluppo e invecchiamento nel gruppo della Prof. Matteoli presso il centro di ricerca dell'ospedale IRCCS Humanitas. Il mio ruolo è quello di caratterizzare, attraverso un approccio multi-disciplinare, che include tecniche di microscopia confocale, di microscopia elettronica, di live-imaging, saggi metabolici ed elettrofisiologia ex vivo e in vitro, l'effetto dell'assenza del recettore TREM2 nella microglia sulla maturazione dei neuroni dell'ippocampo, con conseguenti implicazioni metaboliche e funzionali (Tagliatti et al. 2024).
dal 9/2021 ad adesso	Laboratorio della prof. Matteoli presso IRCSS Humanitas. Finanziamento nazionale High profile Postdoctoral Fellowship a Erica Tagliatti da Fondazione Humanitas per la Ricerca e un grant ministeriale per il finanziamento di strumentazioni (microscopio elettronico) alla Prof. Cortese, Università di Genova	Partecipazione ad attività di ricerca collaborativa con il gruppo della Prof. Cortese presso il dipartimento di Anatomia Umana all'Università di Genova, volta alla caratterizzazione dell'effetto di diversi farmaci anti-tumorali nella regolazione del profilo metabolico di linee cellulari umane di tumore alla mammella over-esprimente il recettore ErbB2. Il mio ruolo è stato quello di valutare lo stato metabolico delle cellule tumorali dopo trattamento acuto e cronico con farmaci tumorali attraverso il saggio del seahorse (Bellese et al. 2023; Santamaria et al. 2021).
dal 9/2021 ad adesso	University College London, Londra, UK. Finanziamenti internazionali e nazionali, tra cui un Strategic Wellcome Trust award sulle patologie della sinapsi (Synaptopathies) al Prof. Volynski.	Partecipazione ad attività di ricerca collaborative con il gruppo della Prof. Kurian presso il Great Ormond Institute of Child Health al University College London di Londra, volta alla caratterizzazione funzionale della mutazioni a carico della proteina Auxillina e associate a parkinsonismi precoci. Il mio ruolo è stato quello di caratterizzare, attraverso tecniche di microscopia elettronica e a fluorescenza, l'effetto delle mutazioni nella fisiologia e anatomia sinaptica in neuroni riprogrammati da fibroblasti di giovani pazienti affetti da forme genetiche di parkinsonismo (Abela et al. 2024 in press).

dal 1/2016 al 8/2021	University College London, Londra, UK Finanziamento internazionale Strategic Wellcome Trust award sulle patologie della sinapsi (Synaptopathies), al Prof. Volynski.	Partecipazione primaria ad attività di ricerca nel gruppo del Prof. Volynski presso il Queen Square Institute of Neurology al University College London di Londra, volta allo sviluppo di tre linee di ricerca: 1) Studio del ruolo della proteina sinaptica Sinaptotagmina 1 nella regolazione della funzionalità sinaptica. Il mio ruolo è stato quello caratterizzare l'impatto sulla fisiologia sinaptica di mutazioni della Sinaptotagmina 1 che compromettono specifiche funzioni della proteina in colture primarie di neuroni da ippocampo attraverso saggi biochimici, esperimenti di live-imaging sinaptico avanzato e di microscopia confocale (Tagliatti et al. 2020). 2) Caratterizzazione di mutazioni a carico di proteine sinaptiche (vamp2, syt1) associate a patologie della sinapsi (sinaptopatie) attraverso esperimenti di live-imaging sinaptico avanzato e di microscopia confocale (Banks et al. 2020). 3) Sviluppo e implementazione di tools di live-imaging avanzato per migliorare la risoluzione spaziale e temporale delle misurazioni dell'attività sinaptica (Mendonca et al. 2024 in rev, Mendonca et al. 2021, Cano-Jaimez et al. 2020).
dal 2/2015 dal 12/2015	Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italy Finanziamento europeo di cordata FP7 funded project "Desire" al Prof. Benfenati	Partecipazione ad attività di ricerca nel gruppo del Prof. Benfenati presso il dipartimento di synaptic physiology dell'Istituto Italiano di Tecnologia e parte di una cordata europea (Desire) volta alla caratterizzazione di un modello virale di terapia genica volta all'espressione shRNA un canale del potassio per ridurre le crisi epilettiche in un modello murino di Dravet syndrome, una encefalopatia genetica resistente alla farmacoterapia.

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI***(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

<b>Giorno/i di svolgimento del congresso/convegno</b>	<b>Ente organizzatore e sede di svolgimento</b>	<b>Titolo del congresso/convegno,</b>	<b>Titolo dell'intervento come relatore</b>
Novembre 2022	Dipartimento di Fisiologia presso l'Università di Genova, ITA	Relatore al ciclo di seminari interni del Dipartimento di Fisiologia presso l'Università di Genova, sotto invito della Prof. Anna Fassio	"Microglial TREM2 receptor signalling shapes neuronal morphology and function during development".
Settembre 2019	Dipartimento di Medicina Sperimentale presso l'Università di Genova, ITA	Relatore al ciclo di seminari biomedici del Dipartimento di Medicina sperimentale presso l'Università di Genova, sotto invito della Prof. Katia Cortese	"Il ruolo dell'oligomerizzazione della Sinaptotagmina nella trasmissione sinaptica: una questione di "attività" mentale".
Settembre 2019	Queen Square House-Institute of Neurology, UCL, Londra, UK	Relatore al ciclo di seminari interni del Queen Square House-Institute of Neurology, sotto invito della Dr. Birsá	"Activity-dependent regulation of synaptic vesicle recycling by Synaptotagmin 1 oligomers".
Ottobre 2017	Queen Square House-Institute of Neurology, UCL, Londra, UK	Relatore al ciclo di seminari interni del Queen Square House-Institute of Neurology, sotto invito della Dr. Morris	"Regulation of synaptic vesicle release by Synaptotagmin calcium sensitive ring-like oligomers".
Settembre 2017	UCL, Londra, UK	Relatore al Symposium nazionale sulle Sinaptopatie 2017.	"Regulation of synaptic vesicle release by Synaptotagmin calcium sensitive ring-like oligomers".
Luglio 2014	FENS, Pavia, ITA	Relatore al Symposium satellite del FENS Forum of Neuroscience 2014.	"Role of ARF6 in synaptic vesicle exo-endocytosis cycle".

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA***(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)*

<b>Data/anno di conseguimento</b>	<b>Titolo/denominazione del premio o riconoscimento</b> <i>(specificando se nazionale o internazionale)</i>	<b>Ente/Istituzione conferente e Stato</b>	<b>Eventuali note</b>
Maggio 2022	Vincitrice di una scholarship per partecipare alla conferenza European Synapse Meeting 2022	European Synapse Meeting committee 2022, Coimbra PT	Ammontare: 500 euros.
Giugno 2021,	Vincitrice di una Associate Fellowship for High Education Academy (AFHEA) per la supervisione, il mentoring e l'insegnamento in ambito delle neuroscienze	UCL, London, UK.	
Maggio 2021	Vincitrice di una High-Profile Postdoctoral Program Fellowship per condurre un progetto di ricerca nel laboratorio della Prof. Matteoli	Fondazione Humanitas per la Ricerca, Milano, Ita	Ammontare: 105.000 euros.
Ottobre 2017	Travel grant per la partecipazione al congresso Society for Neuoscience 2017	Guarantors of Brain, London, UK.	Ammontare: 300 pounds.
Settembre 2016	Seal of Excellence per il Progetto di ricerca H2020-MSCA-IF-2016	Marie Skłodowska-Curie actions.	

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI**  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

*(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)*

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**

*(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)*

Eventuali ulteriori titoli posseduti

<b>Tipologia/denominazione del titolo o dell'attività svolta</b>	<b>Data o periodo di svolgimento</b>	<b>Breve descrizione</b>
1 – Membro del BraYn Committee e Co-Organizzatrice dell'annuale BraYn Meeting, ITA	Dicembre 2023- adesso	Co-Organizzatrice dell'annuale BraYn Meeting e del reclutamento speakers per la sezione Epilepsy, Neurodevelopment and Neurogenetics.
2 - Organizzatrice dell'annuale UCL Synaptopahties seminar series, UCL, Londra, UK.	Gennaio- Dicembre 2018	Organizzatrice dell'annuale UCL Synaptopahties seminar series e del reclutamento degli speakers.
3 – Speaker al Pint of Science in Epilepsy, Londra, UK.	Marzo 2017	Speaker alla 3min competition “The future of epilepsy treatments”
4. – Revisore per riviste scientifiche	Settembre 2021- adesso.	Revisore scientifico per le riviste Frontiers in Cellular Neuroscience, Epilepsy Research, J Vis Exp (Jove).
5. – Supervisore di dottorato	Gennaio 2018– Marzo 2021, Helen Langley (supervisore), UCL Wellcome Trust PhD student. University College London, UK. Dicembre 2023–adesso Paola Polisenò (cosupervisore), PhD in Molecular and Experimental Medicine, Humanitas University, ITA.	Helen Langley, Titolo del Progetto:” Regulation of neurotransmitter release and synaptic plasticity at single synaptic level”.  Paola Polisenò Titolo del Progetto:” Mechanisms of TREM2-mediated microglia communication with neurons”.
6. – Presentazione poster a congresso.	04/09-06-2023 GRC in Excitatory and Brain Synapses, Les Diablerets, Switzerland	Titolo: “Microglial TREM2 receptor signalling shapes neuronal metabolism and function during development”
7. – Presentazione poster a congresso.	20/21-10-2022 ESM-2022 8 <sup>th</sup> European Synapse Meeting, Coimbra, Portugal	Titolo: “Microglial TREM2 receptor signalling shapes neuronal morphology and function during development”

8. – Presentazione poster a congresso.	19/21-06-2022 Giovanni Armenise Harvard Foundation 18 <sup>th</sup> symposium “Neuroscience at the edge: Frontiers of Knowledge”, Varignana, Italy	Titolo: “Role of microglia in synaptic disfunctions and brain diseases: the role of the microglial immune molecule TREM”
9. – Presentazione poster a congresso.	09/14-06-2019 Gordon Conference in “Excitatory synapses and Brain function”, Manchester, USA	Titolo: “Synaptotagmin 1 oligomers clamp and regulate different modes of neurotransmitter release”
10. – Presentazione poster a congresso.	11/15-11-2017 SFN Society for Neuroscience, Washington, USA	Titolo: “Synaptotagmin 1 oligomers clamp and regulate different modes of neurotransmitter release”
11. – Presentazione poster a congresso.	17/19-09-2015 National Congress Italian Society of Physiology (SIF), Genova, ITA	Titolo: “ARF6 REGULATES THE CYCLING AND THE READILY RELEASABLE POOL OF SYNAPTIC VESICLES AT HIPPOCAMPAL SYNAPSES”
12. – Presentazione poster a congresso.	07/12-06-2015 Gordon Conference in “Excitatory synapses and Brain function”, Newport, USA	Titolo: “ARF6 REGULATES THE CYCLING AND THE READILY RELEASABLE POOL OF SYNAPTIC VESICLES AT HIPPOCAMPAL SYNAPSES”
13. – Presentazione poster a congresso.	05/09-07-2014 FENS Forum of Neuroscience, Milan, ITA	Titolo: “PHOSPHORYLATION OF SYNAPSIN I BY CYCLIN-DEPENDENT KINASE-5 REGULATES SYNAPTIC VESICLE SPATIAL DISTRIBUTION AND RECRUITMENT TO RECYCLING POOL AT HIPPOCAMPAL SYNAPSES”
14. – Presentazione poster a congresso.	28/30-08-2013 European Synapse Meeting, Bordeaux, FRA	Titolo: “PHOSPHORYLATION OF SYNAPSIN I BY CYCLIN-DEPENDENT KINASE-5 REGULATES SYNAPTIC VESICLE SPATIAL DISTRIBUTION AND RECRUITMENT TO RECYCLING POOL AT HIPPOCAMPAL SYNAPSES”

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*





N.	Tipologia del prodotto scientifico	Autore/i	Titolo del prodotto	Titolo della rivista/volume/dizionario contenente l'articolo/contributo/voce e riferimento	Anno di pubblicazione
1 -	Articolo	<b>Tagliatti E*</b> , Desiato G*, Mancinelli S, Bizzotto M, Gagliani MC, Hernández-Soto R, Cugurra A, Polisenò P, Faggiani E, Miotto M, Argüello RJ, Filipello F, Cortese K, Morini R, Lodato S, Matteoli M.	<i>Microglial TREM2 shapes neuronal bioenergetics during development.</i>	Immunity, doi:https://doi.org/10.1016/j.immuni.2023.12.002	2024
2 -	Capitolo di libro	Mendonça F, Langley H, <b>Tagliatti E</b> , Kotzadimitriou D, Timofeeva Y and Volynski KE.	<i>Investigating presynaptic activity using the SF-iGluSnFR sensor: measuring kinetics and plasticity of glutamate release across heterogeneous population of synapses.</i>	NeuroMethods chapter, In revision	2024
3 -	Articolo	Abela L, Gianfrancesco L, <b>Tagliatti E</b> , Rossignoli G, Barwick K, Zourray C, Budinger D, Ng J, Counsell J, Simpson A, Pearson A, Edvardson S, Elpeleg O, Brodsky FM, Lignani G, Barral S, Kurian MA.	<i>An iPSC-derived neuronal model of DNAJC6 parkinsonism reveals neurodevelopmental and synaptic vesicle recycling defects, amenable to gene therapy.</i>	Brain, accepted	2024
4 -	Articolo	Bellese G, <b>Tagliatti E</b> , Gagliani MC, Santamaria S, Arnaldi P, Falletta P, Rusmini P, Matteoli M, Castagnola P, Cortese K.	<i>Neratinib is a TFEB and TFE3 activator that potentiates autophagy and unbalances energy metabolism in ERBB2+ breast cancer cells.</i>	Biochem Pharmacol. 2023 Jul;213:115633. doi:10.1016/j.bcp.2023.115633. Epub 2023 Jun 1. PMID: 37269887.	2023
5 -	Articolo	Raposio E, Raposio G, Del Duchetto D, <b>Tagliatti E*</b> , Cortese K*.	<i>Morphologic vascular anomalies detected during migraine surgery.</i>	J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2022 Nov;75(11):4069-4073. doi: 10.1016/j.bjps.2022.08.036.	2022

6 -	Articolo	Mendonça PRF, <b>Tagliatti E</b> , Langley H, Kotzadimitriou D, Zamora C, Timofeeva J, Volynski KE.	<i>Asynchronous glutamate exocytosis is enhanced in low release probability synapses and is widely dispersed across the active zones.</i>	Nat Comm. 2022 Jun 17;13(1):3497. doi: 10.1038/s41467-022-31070-4.	2022
7 -	Review	<b>Tagliatti E*</b> , Cortese K*.	<i>Imaging Endocytosis Dynamics in Health and Disease.</i>	Membranes (Basel). 2022 Apr 1;12(4):393. doi: 10.3390/membranes12040393. PMID: 35448364; PMCID: PMC9028293.	2022
8 -	Articolo	Cortese K*, <b>Tagliatti E*</b> , Gagliani MC, Frascio M, Zarcone D, Raposio E.	<i>Ultrastructural imaging reveals vascular remodeling in migraine patients.</i>	Histochem Cell Biol. 2022 Apr;157(4):459-465. doi: 10.1007/s00418-021-02066-w. Epub 2022 Jan 29. PMID: 35091837.	2022
9 -	Articolo	Santamaria S, Gagliani MC, Bellese G, Marconi S, Lechiara A, Dameri M, Aiello C, <b>Tagliatti E</b> , Castagnola P, Cortese K.	<i>Imaging of Endocytic Trafficking and Extracellular Vesicles Released Under Neratinib Treatment in ERBB2+ Breast Cancer Cells.</i>	J Histochem Cytochem. 2021 Jun 15;221554211026297.	2021
10 -	Articolo	Banks GT., Guillaumin MCC, Heise I, Lau P, Yin M, Bourbia N, Aguilar C, Bowl MR, Esapa C, Brown LA, Hasan S, <b>Tagliatti E</b> , Nicholson E, Bains RS, Wells S, Vyazovskiy VV, Volynski K, Peirson SN, Nolan PM.	<i>Forward genetics identifies a novel sleep mutant with sleep state inertia and REM sleep deficits.</i>	Science Advances Aug 2020 Aug 12;6(33):eabb3567. doi: 10.1126/sciadv.abb3567.	2020
11 -	Articolo	<b>Tagliatti E</b> , Bello OD, Mendonça PRF, Kotzadimitriou D, Nicholson E, Coleman J, Timofeeva J, Rothman JE, Krishnakumar SS and Volynski KE.	<i>Synaptotagmin 1 oligomers clamp and regulate different modes of neurotransmitter release.</i>	PNAS 2020 Feb 18;117(7):3819-3827. doi: 10.1073/pnas.1920403117.	2020

12 -	Articolo	Cano-Jaimez M*, <b>Tagliatti E*</b> , Mendonca PRF, Nicholson E, Kullmann DM and Volynski KE.	<i>Preparation of dissociated neuronal primary cultures from long-term cryopreserved brain tissue.</i>	Journal of Neuroscience Methods. 2020 Jan 15;330:108452. doi: 10.1016/j.jneumeth. 2019.108452.	2020
13 -	Articolo	<b>Tagliatti E*</b> , Fadda M*, Falace A, Benfenati F, Fassio A..	<i>Arf6 regulates the cycling and the readily releasable pool of synaptic vesicles at hippocampal synapse.</i>	Elife. 2016 Jan 5;5:e10116. doi: 10.7554/eLife.10116	2016
14 -	Articolo	Verstegen AM*, <b>Tagliatti E*</b> , Lignani G, Marte A, Stolerio T, Atias M, Corradi A, Valtorta F, Gitler D, Onofri F, Fassio A, Benfenati F.	<i>Phosphorylation of synapsin I by cyclin- dependent kinase-5 sets the ratio between the resting and recycling pools of synaptic vesicles at hippocampal synapses.</i>	J Neurosci. 2014 May 21;34(21):7266- 80. doi: 10.1523/JNEURO SCI.3973-13.2014.	2014
15 -	Articolo	Cortese K, Howes MT, Lundmark R, <b>Tagliatti E</b> , Bagnato P, Petrelli A, Bono M, McMahon HT, Parton RG, Tacchetti C.	<i>The HSP90 inhibitor geldanamycin perturbs endosomal structure and drives recycling ErbB2 and transferrin to modified MVBs/lysosomal compartments.</i>	Mol Biol Cell. 2013 Jan;24(2):129-44. doi: 10.1091/mbc.E12- 04-0282.	2013

Data

8-1-23

Luogo

Milano

Tagliatti E\*