

Curriculum Vitae

Chiara Tesoriero

Data di nascita: 06/09/1987

Competenze linguistiche: Italiano (madrelingua)
Inglese (B1)

ORCID ID: 0000-0001-9915-6424

Contatti:

@ chiara.tesoriero@yahoo.it – chiara.tesoriero@univr.it

☎ +39 3381604904

POSIZIONE LAVORATIVA CORRENTE

2016 – oggi: Incaricato alla ricerca (post-doc) presso il Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona.

ISTRUZIONE

- | | |
|---------------|--|
| Marzo 2025 | Abilitazione scientifica nazionale a Professore Associato in Anatomia Comparata e Citologia (SSD 05/B2) |
| 2013 - 2015 | Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Università di Verona
Tesi: Sleep and infections
Supervisor: Prof.ssa Marina Bentivoglio; |
| Dicembre 2014 | Abilitazione alla professione di Biologo sez. A; |
| 2012 | Laurea Specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (110/110), Università degli Studi di Milano
Tesi: Analysis of the nigrostriatal pathway in parkin knockout mice
Supervisor: Prof.ssa Alida Amadeo; |
| 2010 | Laurea Triennale in Scienze Biologiche (108/110), Università degli Studi di Milano
Tesi: Expression of Calcium binding proteins in the cerebral cortex in parkin knockout mice
Supervisor: Prof.ssa Alida Amadeo; |
| 2006 | Diploma scientifico (98/100) presso l'Istituto "Isa Conti Eller Vainicher", Lipari (ME). |

ATTIVITA' DI RICERCA

- | | |
|-----------------------|---|
| 2019-oggi | Post dottorato di ricerca, Dip. di Biotecnologie, Università di Verona; |
| 2017 | Borsa di Studio per la partecipazione alla IBRO-Kemali Mediterranean School in Neuroscienze "Brain Connectivity and Connectomics" - Rabat, Marocco; |
| 2016-2019 | Post dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicine and Scienze del Movimento, Università di Verona; |
| 2013-2014
(8 mesi) | Periodo di formazione presso il Dipartimento di Neuroscienze, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia; |
| Marzo 2013 | Corso di formazione "Laboratory Animal Science for Researchers – Rodents and Lagomorphs" (livello equivalente al FELASA B), Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia; |
| 2012 - 2015 | Partecipazione al progetto di ricerca <i>Understanding the comorbidity spectrum in genetically determined and sporadic human narcolepsy with cataplexy</i> , in collaborazione con il Prof. Krister Kristensson, Dipartimento di Neuroscienze, Karolinska Institute, Stoccolma, Svezia; |

2011 - 2012	Stage di tesi sperimentale per la tesi magistrale, Dipartimento di Biologia Molecolare e Biotecnologie, Università degli Studi di Milano Tutor: Prof.ssa Alida Amadeo;
2009	Stage di tesi sperimentale per la tesi triennale, Dipartimento di Biologia Molecolare e Biotecnologie, Università degli Studi di Milano Tutor: Prof.ssa Alida Amadeo.

COMPETENZE TECNICHE

Manipolazione di animali da laboratorio

- Roditori (topi e ratti)
 - Ampia esperienza con roditori di laboratorio, inclusa somministrazione di farmaci (iniezione intraperitoneale, intravenosa e sottocutanea);
 - Registrazioni di elettroencefalogrammi (EEG) in roditori: chirurgia stereotassica per l'impianto cronico di elettrodi per EEG ed elettromiografia (EMG); registrazione EEG/EMG mediante il sistema di registrazione NeuroLogger; Scoring and analisi del segnale EEG/EMG;
- Zebrafish (*Danio rerio*)
 - Allevamento e manipolazione di linee wild-type e mutanti di zebrafish;
 - Isolamento di DNA genomico di zebrafish;
 - Generazione di mutanti knock-out mediante il sistema di editing genetico CRISPR/Cas9;
 - Microiniezione di uova di zebrafish;
 - Analisi comportamentali di zebrafish mediante il sistema di registrazione DanioVision.

Biologia Molecolare

PCR, RT-PCR, Western blot, corsa elettroforetica, ibridazione *in-situ*.

Biologia cellulare e microscopia

- Taglio di sezioni al vibratomo, microtomo congelatore e criostato, immunoistochimica (immunoenzimatica ed immunofluorescenza);
- Applicazione della metodica di chiarificazione dei tessuti biologici Clarity;
- Microscopia ottica e confocale.

Statistica

Buona conoscenza dei test statistici parametrici e non parametrici comunemente usati nella ricerca biomedica (ANOVA Univariata e Multivariata, Student t-test, Chi-quadro ecc.).

Competenze Informatiche

- Sistemi operativi: Windows and Macintosh OS, e i relativi pacchetti MS Office (Word, Excel, PowerPoint) and iWork (Pages, Numbers, Keynote);
- Software statistici: IBM SPSS e GraphPad Prism;
- Software per analisi dati ed elaborazione immagini: MATLAB, IMARIS, ImageJ;
- Editors grafici: Adobe Photoshop, Corel Draw, Adobe Illustrator;
- Altri: Endnote.

PREMI

Ottobre 2017	Travel grant per Giovani Ricercatori - IBRO-Kemali Mediterranean School Rabat, Marocco
Ottobre 2015	Travel grant - S.I.N.S. (Società Italiana di Neuroscienze)

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI

- 1) Astone M., **Tesoriero C.**, Schiavone M., Facchinello N., Tiso N., Argenton F., Vettori A. Wnt/ β -Catenin Signaling Regulates Yap/Taz Activity during Embryonic Development in Zebrafish. *Int. J. Mol. Sci* 2024, 25, doi: [10.3390/ijms251810005](https://doi.org/10.3390/ijms251810005)
- 2) Akyürek E.E., Greco F., **Tesoriero C.**, Dalla Barba F., Carotti M., Gorni G., Sandonà D., Vettori A., Sacchetto R. *The Accordion zebrafish tq206 mutant in the assessment of a novel pharmaceutical approach to Brody Myopathy*. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25 (17), 9229 doi: [10.3390/ijms25179229](https://doi.org/10.3390/ijms25179229)
- 3) Pesante G., **Tesoriero C.**, Cadoria E., Andreolli M., Lampis S., Vettori A., Frison N. *Valorisation of agricultural residues into Thauera sp. Sel9 microbial proteins for aquaculture*. *Environ. Technol. Innov.* 2024, 36, 103772 <https://doi.org/10.1016/j.eti.2024.103772>
- 4) **Tesoriero C.**, Greco F., Cannone E., Ghirotto F., Facchinello N., Schiavone M., Vettori A. *Modeling human muscular dystrophies in Zebrafish: mutant lines, transgenic fluorescent biosensors, and phenotyping assays*. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24(9), 8314 <https://doi.org/10.3390/ijms24098314>
- 5) Pesante G., Zuliani A., Cannone E., Greco F., **Tesoriero C.**, Vettori A., Frison N. *Biological conversion of agricultural residues into microbial proteins for aquaculture using PHA-producing mixed microbial cultures*. *J. Clean. Prod.* 2022, 378(10), 134554 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134554>
- 6) Olivera G.C., Vetter L., **Tesoriero C.**, Del Gallo F., Hedberg G., Basile J., Rottenberg M.E. *Role of T cells during the cerebral infection with Trypanosoma brucei*. *Plos Negl Trop Dis*, 2021, e0009764 <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009764>
- 7) Rossini L., De Santis D., Mauceri R.R., **Tesoriero C.**, Bentivoglio M., Maderna E., Maiorana A., Deleo F., de Curtis M., Tringali G., Cossu M., Tumminelli G., Bramerio M., Spreafico R., Tassi L., Garbelli R. *Dendritic pathology, spine loss and synaptic reorganization in human cortex from epilepsy patients*. *Brain*, 2021, 144(1):251-265 <https://doi.org/10.1093/brain/awaa387>
- 8) Padovani L., **Tesoriero C.**, Vyssotski A., Bentivoglio M., Chiamulera C. *Hippocampal gamma oscillations by sucrose instrumental memory retrieval in rats across sleep/wake cycle*. *Neurosci Lett.*, 2020, 16; 135255 <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2020.135255>
- 9) Yuniati L., Lauriola A., Gerritsen M., Abreu S., Ni E., **Tesoriero C.**, Onireti J.O., Low T.Y., Heck A.J.R., Vettori A., Cardozo T., Guardavaccaro D. *Ubiquitylation of the ER-Shaping Protein Lunapark via the CRL3^{KLHL12} Ubiquitin Ligase Complex*. *Cell Rep.*, 2020, 31:107664 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.107664>
- 10) Rossini P.M., Di Iorio R., Bentivoglio M., Bertini G., Ferreri F., Gerloff C., Ilmoniemi R.J., Miraglia F., Nitsche M.A., Pestilli F., Rosanova M., Shirota Y., **Tesoriero C.**, Ugawa Y., Vecchio F., Ziemann U., Hallett M. *Methods for analysis of brain connectivity: An IFCN-sponsored review*. *Clin Neurophysiol.*, 2019, 130:10 <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2019.06.006>

- 11) Bentivoglio M., Cotrufo T., Ferrari S., **Tesoriero C.**, Mariotto S., Bertini G., Berzero A. and Mazzarello P. *The original histological slides of Camillo Golgi and his discoveries on neuronal structure*. Front Neuroanat., 2019, 13:3 <https://doi.org/10.3389/fnana.2019.00003>
- 12) **Tesoriero C.***, Del Gallo F. *, Bentivoglio M. *Sleep and brain infections*. Brain Res Bull. 2019, 145:59-74. <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2018.07.002>
* joint authorship
- 13) **Tesoriero C.**, Xu YZ., Mumba Ngoyi D., Bentivoglio M. *Neural damage in experimental Trypanosoma brucei gambiense infection: the suprachiasmatic nucleus*. Front Neuroanat. 2018, 12:6
<https://doi.org/10.3389/fnana.2018.00006>
- 14) Laperchia C.*, **Tesoriero C.***, Seke-Etét P.F., La Verde V., Colavito V., Grassi-Zucconi G., Rodgers J., Montague P., Kennedy P. G. E., Bentivoglio M. *Expression of interferon-inducible chemokines and sleep/wake changes during early encephalitis in experimental African trypanosomiasis*. PLoS Negl Trop Dis. 2017, 11(8) <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005854>
* joint authorship
- 15) **Tesoriero C.***, Codita A. *, Zhang M-D. *, Cherninskyi A., Karlsson H., Grassi-Zucconi G., Bertini G., Harkany T., Ljungberg K., Liljeström P., Hokfelt T. GM, Bentivoglio M., Kristensson K. *H1N1 influenza virus induces narcolepsy-like sleep disruption and targets sleep-wake regulatory neurons in mice*. Proc Natl Acad Sci USA 2016, 113: E368-77 <https://doi.org/10.1073/pnas.1521463112>
* joint authorship
- 16) Colavito V., **Tesoriero C.**, Wirtu A.T., Grassi-Zucconi G., Bentivoglio M. *Limbic thalamus and state-dependent behavior: the paraventricular nucleus of the thalamic midline as a node in circadian and sleep/wake-regulatory networks*. Neurosci. Biobehav. Rev.2015, 54:3-17
<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2014.11.021>

ABSTRACT E PRESENTAZIONI ORALI

Tesoriero C., Cannone E., Greco F., Ghirotto F., Targa G., Santandrea E., Cambiaghi M., Vettori A. *Histone Deacetylase (HDAC) Inhibitors: a putative therapeutic target for myoclonic-astatic epilepsy*. SLC6A1 Connect International Scientific Symposium, 2024, Los Angeles, California

Tesoriero C., Cannone E., Greco F., Ghirotto F., Targa G., Cambiaghi M., Vettori A. *SLC6A1-knockout zebrafish as a model for myoclonic-astatic epilepsy*. AES conference (American Epilepsy Society), 2024, Los Angeles, California

Tesoriero C., *SLC6A1 KO ZEBRAFISH MODEL: an innovative tool to identify new therapeutical approaches for myoclonic-astatic epilepsy*. 7th Brayn conference (Brainstorming research assembly for young neuroscientists), 2024, Verona, Italia

Tesoriero C., *Investigating the pathogenetic mechanisms of the SLC6A1-associated disorders by zebrafish knockout models*. 69th congress of GEI (Società di Biologia dello Sviluppo e della Cellula), 2024, Napoli, Italia

Tesoriero C.; Cannone E; Greco F; Ghirotto F; Vettori A. *Slc6a1 knockout zebrafish mutant as an innovative tool for studying myoclonic-astatic epilepsy*. 4th Italian Zebrafish Meeting, 2024, Palermo, Italia

Tesoriero C., *SLC6A1 KO ZEBRAFISH MODEL: an innovative tool to unveil the pathogenetic mechanisms of the myoclonic-astatic epilepsy*. 66th congress of GEI (Società di Biologia dello Sviluppo e della Cellula), congresso on-line

Tesoriero C., Corghi F., Azeez I.A., Del Gallo F., Murana E., Grassi-Zucconi G., Bertini G., Bentivoglio M. *The timing of microglia: day/night variations in basal conditions*. 18th congress of SINS (Società Italiana di Neuroscienze), Perugia, Italia

Tesoriero C., Azeez I.A., Laperchia C., Corghi F., Jaupaj L., Finardi A., Furlan R., Grassi-Zucconi G., Bentivoglio M. *Glial plasticity: diurnal changes of microglia in basal conditions*. 17th congress of SINS (Società Italiana di Neuroscienze), Ischia, Italia

Tesoriero C., Lorenzetto E., Bentivoglio M. *Can the nose interfere with sleep and wake regulation? The peptidergic connectome of the olfactory bulb*. 10th FENS, Copenhagen, Danimarca

Tesoriero C., Lorenzetto E., Laperchia C., Kristensson K., Bentivoglio M. *The olfactory bulb: the shortcut in the route leading from the nose to sleep/wake-regulatory neurons*. 23rd congress of the ERS (European Sleep and Research Society), Bologna, Italia

Tesoriero C., *From the nose to the brain: narcolepsy-like sleep-wake changes in a murine model of influenza A viral infection*. National meeting of PhD Students in Neuroscience "New perspectives in Neuroscience: research results of young Italian neuroscientists", Napoli, Italia

Tesoriero C., Laperchia C., Colavito V., La Verde V., Grassi-Zucconi G., Rogers J., Kennedy P.G.E., Montague P., Bentivoglio M. *CXCL-10 and sleep changes as brain disease biomarkers in experimental sleeping sickness*. 16th congress of SINS (Società Italiana di Neuroscienze), Cagliari, Italia

Tesoriero C., *Orexinergic innervation of the olfactory bulb: a link between the nose and sleep-wake regulatory hypothalamic neurons*. 25th congress of GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Roma, Italia

Tesoriero C., Codita A., Colavito V., Zhang M-D., Grassi-Zucconi G., Karlsson H., Hökfelt T., Bentivoglio M., Kristensson K. *Sleep and influenza A viral infections in murine models*. 9th FENS, Milano, Italia

Tesoriero C., *Sleep changes and sleep/wake neurons in a murine model of influenza A viral infection*. 24th congress of GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Bologna, Italia

Tesoriero C., Azeez I.A., Corghi F., Del Gallo F., Bertini G., Bentivoglio M. *Daily fluctuation of Glia*. Italian Journal of Anatomy and Embryology., 123 (1) Supplement: 214

Tesoriero C., Lorenzetto E., Laperchia C., Bentivoglio M. *Peptidergic innervation of the olfactory bulb: a sleep/wake-regulatory route through the nose*. Italian Journal of Anatomy and Embryology., 121 (1) Supplement: 37. DOI: <http://dx.doi.org/10.13128/IJAE-21674>

ATTIVITA' EDITORIALE

2023: revisore *ad-hoc* per Multidisciplinary Digital Publishing Institute (mdpi)

2023-OGGI: membro dell'Editorial Board di Brain Disease Mechanisms (Frontiers in Molecular Neuroscience)

ATTIVITA' DIDATTICA

2017-oggi	Supervisione di studenti triennali, magistrali e dottorandi		
	Filippo Corgi - Leijd Jaupaj	Tirocinio di tesi magistrale	2017
	Anna Canaglia - Leonardo Mohamed	Tirocinio di tesi magistrale	2018
	Elena Cannone - Laura Masin – Erika Marletta	Tirocinio di tesi magistrale	2019
	Elena Barusolo – Francesco Ghirotto – Richard Huot Pozzetto	Tirocinio di tesi magistrale	2020
	Giulia Gornia	Tirocinio di tesi magistrale	2021
	Emma Cadoria	Tirocinio di tesi magistrale	2022
	Emily Perbellini – Tarcisio Michele Tampu	Tirocinio di tesi triennale	2023
	Francesca Greco	Studentessa di dottorato	2023
	Cristian Bonomo	Tirocinio di tesi magistrale	2024
	Chiara Forni – Caterina Sponza	Tirocinio di tesi magistrale	2025
2017-2021	Membro della commissione d'esame per l'insegnamento "Biotechnology in Neuroscience" per il corso di laurea magistrale in "Molecular and Medical Biotechnology", Università di Verona		

Verona, 10/06/2025

Chiara Tesoriero