

**EUROPEAN
CURRICULUM
VITAE
FORMAT**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Name **ERIKA LORENZETTO**

E-mail **erika.lorenzetto@univr.it**

Cittadinanza Italiana

Nata il 31-10-78
a Legnago (Verona), Italy

**ESPERIENZE
LAVORATIVE**

FEBBRAIO 2017/OGGI

- Responsabile della piattaforma di Imaging al Centro Piattaforme Tecnologiche, Università di Verona

DECEMBRE 2008/2017

- Tecnico Cat D2 presso il Dip. di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona. Supervisore: Prof. Mario Buffelli

Gen-Dic 2008

- Post-Doc presso il Dipartimento di Patologia Generale, Università di Verona, Supervisore: Dr. Vittorina della Bianca

Gen-Dic 2007

- Post-Doc presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università di Verona. Supervisore Prof Mario Buffelli

Gen2004-Dic 2006

- PhD in Neuroscienze presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università di Verona. Supervisore Prof Mario Buffelli

FORMAZIONE

- Mag-Dic 2017
 - Gen 2004-Dic 2006

 - 1997-2003

 - 1997
- Graphic Design School presso MIND Academy Padova
 - **PhD** in Neuroscienze presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università di Verona. Supervisore Prof Mario Buffelli
 - **Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche** (25 Settembre 2003- 110/110 magna cum laude) presso l'Università di Padova, Facoltà di Farmacia.
 - Diploma di Perito Chimico Industriale conseguita nel 1997 presso "Istituto Tecnico Industriale Statale G. Silva di Porto di Legnago VR, con voto 60/60.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

**INGLESE: TOEFL CERTIFICATION 2014 (101/120)
B2 LEVEL 2015**

COMPETENZE TECNICHE

**(PER MAGGIORI
DETTAGLI VEDERE
L'ALLEGATO ALLA FINE
DEL PRESENTE CV)**

Imaging, microscopia a fluorescenza, confocale e multifotone, biologia molecolare (PCR, genotipizzazione di topi transgenici), biologia cellulare (linee murine primarie e immortalizzate, Western Blotting), manipolazione e mantenimento delle colonie transgeniche, immunofluorescenza, test comportamentali (rotarod), produzione e purificazione di proteine ricombinanti (cromatografie HPLC, FPLC, IMAC).

13 anni di esperienza con diversi tipi di sistemi sonfocali (Zeiss LSM510Meta, LSM 710, Leica SP5, Leica SP5 Multiphoton).

Competenze di Graphic Design: logo design, brand identity, web design, 3D rendering post-produzione di immagini, locandine, brochure, magazine e ebook.

COMPETENZE INFORMATICHE

**ADOBE PHOTOSHOP, ADOBE ILLUSTRATOR, ADOBE INDESIGN.
WORDPRESS
MICROSOFT OFFICE, ILIFE PACKAGE (MAC),
IMAGE ANALYSIS SOFTWARE: LAS-AF (LEICA), IMARIS
(BITPLANE), ZEN (ZEISS), IMAGEJ (NIH).**

• PUBBLICAZIONI

1. Peikert, K., et al. (2021). Therapeutic targeting of lyn kinase to treat chorea-acanthocytosis. *Acta Neuropathologica Communications*, 9(1) doi:10.1186/s40478-021-01181-y
2. Rigo, A., et al. (2019). BID and the α -bisabolol-triggered cell death program: Converging on mitochondria and lysosomes. *Cell Death and Disease*, 10(12) doi:10.1038/s41419-019-2126-8
3. Borin, M., et al. (2018). Rac1 activation links tau hyperphosphorylation and A β dysmetabolism in alzheimer's disease. *Acta Neuropathologica Communications*, 6(1) doi:10.1186/s40478-018-0567-4
4. Vezzalini M, et al (2017). A new monoclonal antibody detects downregulation of protein tyrosine phosphatase receptor type γ in chronic myeloid leukemia patients. *J Hematol Oncol*. Jun 21;10(1): 129. doi: 10.1186/s13045-017-0494-z.
5. Baruzzi A, et al. (2015) Sos1 regulates macrophage podosome assembly and macrophage invasive capacity (2015) *Journal of Immunology* 195:4900-12.
6. Bolognin S, **Lorenzetto E**, Buffelli M. The potential role of RhoGTPases in Alzheimer disease pathogenesis. *Mol. Neurobiol* 23 Jan 2014 *Mol Neurobiol*. (2014) 50(2):406-22.
7. **Lorenzetto E**, Ettore M, Pontelli V, Bolomini-Vittori M, Bolognin S, Zorzan S, Laudanna C and Buffelli M. Rac1 selective activation improves retina ganglion cell survival and regeneration. *Plos One*, 8(5):e64350 doi:10.1371/journal.pone.0064350 (2013).
8. Zorzan Simone, **Lorenzetto E**, Ettore Michele, Pontelli Valeria, Laudanna Carlo, Buffelli Mario HOMECAT: consensus homologs mapping for interspecific knowledge transfer and functional genomic data integration. *Bioinformatics* 29(12):1574-6 (2013)
9. Martino A, Ettore M, Musilli M, **Lorenzetto E**, Buffelli M, and Diana G. Rho GTPase-dependent plasticity of dendritic spines in the adult brain. *Front Cell Neurosci* 7:62. Doi: 10.3389/fncel.2013.00062 (2013).
10. Bolognin S, Buffelli M, **Lorenzetto E**, Valenti MT, Zatta P. β amyloid-aluminium complex alters cytoskeletal stability and increases ROS production in neurons. *Neurochemistry International* 62(5):566-74 (2013).
11. **Lorenzetto E.**, Moratti E., Vezzalini M., Sorio C. And Buffelli M. Distribution of different isoforms of Receptor Protein Tyrosine Phosphatase γ (Ptp γ -RPTP γ) in adult brain: upregulation during neuroinflammation. *Brain Structure and Function*: in press (2013).
12. M. Ettore, **E. Lorenzetto**, C. Laperchia, C. Baiguera, C. Branca, M. Benarese, PF. Spano, M. Pizzi and M. Buffelli. Glutamatergic Neurons Induce Expression of Functional Glutamatergic Synapses in Primary Myotubes. *Plos One* 2012; 7(2):e31541.
13. Costantini C., **Lorenzetto E.**, Cellini B., Buffelli M., Rossi F., Della Bianca V., Astrocytes regulate the expression of Insulin-Like Growth Factor 1 Receptor (IGF1-R) in primary cortical neurons during in vitro senescence. *Molecular and Cellular Neuroscience*, vol. 40 , n. 3 , (2010), pp. 342-35
14. **Lorenzetto E.**; Caselli L.; Feng G.; Yuan W.; Nerbonne JM.; Sanes JR.; Buffelli M., Genetic perturbation of postsynaptic activity regulates synapse elimination in developing cerebellum. *PNAS USA* (2009) 106(38):16475-16480
15. **Lorenzetto E.**, Panteri R., Marino R., Keller F., and Buffelli M. Impaired nerve regeneration in reeler mice after peripheral nerve injury. *Eur J Neurosci*. (2008) 27(1):12-19.
16. Favero M, **Lorenzetto E**, Bidoia C, Busetto G, Cangiano A. Synapse formation and elimination: role of the activity studied in different models of adult muscle reinnervation. *J Neurosci Res* 2007 85(12): 2610-9.
17. Panteri R, Mey J, Zhelyaznik N, D'Altocolle A, Del Fa A, Gangitano C, Marino R, **Lorenzetto E**, Buffelli M, Keller F., Reelin is transiently expressed in the peripheral nerve during development and is upregulated following nerve crush. *Mol Cell Neurosci*. 2006 32:133-42

• CONFERENZE

- 9th FENS Forum of Neuroscience, Milan Italy 5-9 July 2014.
- Proceedings of "Society for Neuroscience" New Orleans, 13-17 October 2012, Poster presentation.
- Molecular Mechanisms in Neuroscience, Rome, Italy , 3-4 ottobre 2011, **Oral presentation and Selected Speaker Award, Symposia: Disease.**
- "8th IBRO World Congress of Neuroscience" , Florence , July 14-18, 2011 Abstract presentation
- Proceedings of "Society for Neuroscience" San Diego, Novembre 13-17, 2010 Poster presentation
- Proceedings of "Society for Neuroscience" , Chicago , October 17-21, 2009 Abstract presentation
- Congresso della Societa' Italiana di Neuroscienze (SINS), Verona September 2007, Poster presentation.
- **6th** Forum of European Neuroscience, FENS Forum, Vienna, July 2006, Poster presentation.

CORSI

- 2004: Seminario Zeiss, Microscopia Confocale e Tecniche Correlate, presso Istituto Mario Negri, Bergamo.
- 2004: Scuola di fisiologia e biofisica 2004, 15-19 Novembre, Universita' di Padova
- 2008: Corso di microscopia tridimensionale in fluorescenza, 29 Febbraio, Universita' di Verona
- 2009: Introduzione ad un ambiente per il calcolo scientifico (MATLAB), 13-30 Gennaio, Dip. di informatica, Universita' di Verona.
- 2011: Workshop sulla sperimentazione animale, 11-14-17 Ottobre, Universita' di Verona
- 2012: Scienza degli animali da laboratorio: allergie nel mondo dello stabulario e sicurezza sul lavoro, 7 maggio, Universita' di Verona
- 2013: Advanced Course of Confocal Microscopy, at Leica Microsystems Imaging center Mannheim, Germany, 8-11 October.
- 2014: Erasmus staff training at the Nikon Imaging Center c/o Kings College, London UK, 3-7 March.
- 2014: Workshop Zeiss on Your Campus, c/o LENS Sesto Fiorentino FI, Italy, 19-21 May 2014.
- 2014: Workshop Leica Super Resolution 3D Microscopy c/o Campus IFOM-FIRC Institute of Molecular Oncology, 10-12
- 2014-1st NIC@IIT Nanoscopy 2.0-workshop on advanced microscopy- IIT Genova dicembre 2014- Corso di microscopia avanzata- confocale e superresolution (Nikon)
- 2015- Corso teorico-pratico sulla microscopia confocale e sulla tecnologia Airyscan-Monaco febbraio 2015- Workshop di microscopia avanzata- confocale e superresolution (Zeiss)
- 2017- Workshop on STED 3x-3D Nanoscopy and light sheet microscopy - Organized by Leica Microsystems in 9-12 June in Padua.
- 2019- Next Generation Superresolution Microscopy with ZEISS Elyra 7- ZEISS Forum | Oberkochen, Germany February 27 – 28, 2019

INSEGNAMENTI

2015/2016- BIO09-Laboratorio di Fisiologia- Fondamenti e didattica della Biologia- CDL-Scienze della Formazione Primaria, Dip Scienze Umane, Università' di Verona

2016/2017- BIO09-Laboratorio di Fisiologia- Fondamenti e didattica della Biologia- CDL-Scienze della Formazione Primaria, Dip Scienze Umane, Università' di Verona

AA2016/2017/2018/2019/2020/2021-BIO/09- Fisiologia- Fondamenti morfologici e funzionali della vita- CDL-in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, Dip. di Medicina, Università' di Verona

AA2016/2017/2018/2019/2020/2021-BIO/09- Fisiologia- Fondamenti morfologici e funzionali della vita- CDL-in Igiene dentale, Dip. di Medicina, Università' di Verona

Autorizzo l'Università' di Verona alla pubblicazione sul sito web istituzionale ai sensi dell'Art 15 del D.Lgs 33/2013

Verona 07-06-2021
Erika Lorenzetto

