

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	EMANUELA CAZZANIGA
Indirizzo	via Buonarroti, 31 Villasanta (MB)
Telefono	0264488211
E-mail	emanuela.cazzaniga@unimib.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	17/10/1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

Posizione attuale: Ricercatore BIO/10 Dipartimento di Scienze della Salute - Università di Milano Bicocca. Docente di Biochimica per i corsi di laurea in Igiene Dentale, Tecnico di Laboratorio di Radiologia e Tecnico di Laboratorio Biomedico e docente per il corso di laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.

AA 2014-2015/ORA: Membro del Comitato di Coordinamento e docente del Master di II livello in Alimentazione e Dietetica Applicata - Università Milano-Bicocca.

AA 2007/2008: Tutor corso di Biochimica del corso di Laurea in Odontoiatria, Università Milano-Bicocca.

AA 2007/2008: Tutor corso di Biochimica del corso di Laurea in Biotecnologie, Università Milano-Bicocca

AA 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009: Tutor corso di Biochimica del corso di Laurea in Medicina, Università Milano-Bicocca.

Gennaio 2004-Marzo 2004: Stage alla Fujita University di Nagoya (Giappone) nel Dip. di Medicina; scopo della ricerca: analisi degli effetti della proteina β -Amiloide sul pattern proteico di cellule neuronali

Ottobre 2002- Dicembre 2002 / Ottobre 2003- Dicembre 2003/ Ottobre 2004- Dicembre 2004 / Ottobre 2005- Dicembre 2005 / Ottobre 2006- Dicembre 2006 / Ottobre 2007- Dicembre 2007: Attività di tutor per il corso di Biochimica facoltà di Medicina e Chirurgia

Marzo 2002-Ottobre 2002: Stage all'Università di Milano Bicocca Dip. Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche; scopo della ricerca: analisi del valutazione dell'effetto del peptide β -Amiloide sul pattern lipidico neuronale

Ottobre 2001-Marzo 2002: Stage all'Università di Milano nel Dipartimento di Botanica Generale; scopo della ricerca: esplorazione del germoplasma di vite con tecnica microsatelliti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2005- Novembre 2009: Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione Università di Milano Bicocca con attività di ricerca presso Dip. Medicina Sperimentale

Novembre 2002-Novembre 2005: Dottorato in neuroscienze, titolo della tesi "EFFETTO DEL PEPTIDE β -AMILOIDE (25-35) SUL METABOLISMO LIPIDICO IN NEURONI IPPOCAMPALI DI RATTO IN COLTURA, svolta presso il laboratorio di biochimica del Prof. M. Masserini all'Università di Milano Bicocca, Dip. Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche

Marzo 2002: corso teorico "Colture cellulari: metodi e applicazioni" presso PBI International, Milano

9/10/2001: Laurea in Scienze Biologiche all'Università di Milano (voto 105/110). Titolo della tesi: "Valutazione della biodiversità in popolazioni di *Pancratium maritimum* L."

20-21/11/2000: corso teorico "Biotecnologie del settore viti-vinicolo" presso la Fondazione per le Biotecnologie, Torino

PUBBLICAZIONI

Botto L, Bulbarelli A, Lonati E, Cazzaniga E, Tassotti M, Mena P, Del Rio D, Palestini P. Study of the Antioxidant Effects of Coffee Phenolic Metabolites on C6 Glioma Cells Exposed to Diesel Exhaust Particles. *Antioxidants* 2021, 10(8), 1169. <https://doi.org/10.3390/antiox10081169> if 6.313

Terenzio, A.; Cassera, A.; Gervasoni, A.; Pozzi, A.; Orlando, A.; Greco, A.; Palestini, P.; Cazzaniga, E. The Impact of a Nutritional Intervention Program on Eating Behaviors in Italian Athletes. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 7313. <https://doi.org/10.3390/ijerph18147313> IF 2.849

Moroni RF, Cazzaniga E, Palestini P, Sculati M The feasibility of a diet which enhances inositol availability. *Progress in Nutrition* 2021; Vol. 23, N. 2: e2021078 DOI: 10.23751/pn.v23i2.10356 IF 0.344

A Orlando, MW Arisido, S Brioschi, L Maccà, S Graci, MC Panzeri, F Mecatti, P Palestini and E Cazzaniga. "An Interdisciplinary Oral Health Program for Children in Kindergartens of Northern Italy". *Acta Scientific Nutritional Health* 5.6 (2021): 36-42. IF 0.819

Suardi C, Cazzaniga E, Graci S, Dongo D, Palestini P. Link between Viral Infections, Immune System, Inflammation and Diet *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 2455. <https://doi.org/10.3390/ijerph18052455> IF 2.849

Rotondo G, Cazzaniga E, Palestini P Eating out of home and risk for obesity: an overview. *Acta Scientific Nutritional Health* (ISSN:2582-1423) Volume 5 Issue 2 February 2021 IF 0.819

Orlando A, Cassera A, Palestini P and Cazzaniga E. Can Nutrition Education in Primary Schools be an Efficient Way to Prevent Obesity in Adult Life? A Review of the Literature. *Acta Scientific Nutritional Health* Volume 3 Issue 9 September 2019 IF 0.819

Orlando A, Viazzi F, Giussani M, Nava E, Cazzaniga E, Bonino B, Palestini P, Parati G, Genovesi S. Endothelin-1/nitric oxide balance and HOMA index in children with excess weight and hypertension: a pathophysiological model of hypertension. *Hypertension*

Research. 2019 Aug;42(8):1192-1199. doi: 10.1038/s41440-019-0253-3. Epub 2019 Mar 28.
IF 3.872

Orlando A, Cazzaniga E, Giussani M, Palestini P, Genovesi S. Hypertension in Children: Role of Obesity, Simple Carbohydrates, and Uric Acid. *Front Public Health*. 2018 May 3;6:129. doi: 10.3389/fpubh.2018.00129. eCollection 2018. Review. IF 3.709

Orlando, A., Cazzaniga, E., Tringali, M., Gullo, F., Becchetti, A., Minniti, S., Taraballi, F., Tasciotti, E., Re, F. Mesoporous silica nanoparticles trigger mitophagy in endothelial cells and perturb neuronal network activity in a size- and time-dependent manner *International Journal of Nanomedicine Open Access* Volume 12, 8 May 2017, Pages 3547-3559 IF4.3

Nardo, L., Re, F., Brioschi, S., Cazzaniga, E., Orlando, A., Minniti, S., Lamperti, M., Gregori, M., Cassina, V., Brogioli, D., Salerno, D., Mantegazza, F. Fluorimetric detection of the earliest events in amyloid β oligomerization and its inhibition by pharmacologically active liposomes *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects* Volume 1860, Issue 4, 1 April 2016, Pages 746-756 IF4.702

Orlando, A., Colombo, M., Prosperi, D., Corsi, F., Panariti, A., Rivolta, I., Masserini, M., Cazzaniga, E. Evaluation of gold nanoparticles biocompatibility: a multiparametric study on cultured endothelial cells and macrophages *Journal of Nanoparticle Research* Volume 18, Issue 3, 1 March 2016, Article number 58, Pages 1-12 IF 2.02

Gregori, M., Orlando, A., Re, F., Sesana, S., Nardo, L., Salerno, D., Mantegazza, F., Salvati, E., Zito, A., Malavasi, F., Masserini, M., Cazzaniga, E. Novel Antitransferrin Receptor Antibodies Improve the Blood-Brain Barrier Crossing Efficacy of Immunoliposomes *Journal of Pharmaceutical Sciences* Volume 105, Issue 1, 2016, Pages 276-283 IF 2.713

Gregori, M., Bertani, D., Cazzaniga, E., Orlando, A., Mauri, M., Bianchi, A., Re, F., Sesana, S., Minniti, S., Francolini, M., Cagnotto, A., Salmons, M., Nardo, L., Salerno, D., Mantegazza, F., Masserini, M., Simonutti, R. Investigation of Functionalized Poly(N,N-dimethylacrylamide)-block-polystyrene Nanoparticles As Novel Drug Delivery System to Overcome the Blood-Brain Barrier in Vitro *Macromolecular Bioscience* Volume 15, Issue 12, 1 December 2015, Pages 1687-1697 IF 3.238

Orlando, A., Colombo, M., Prosperi, D., Gregori, M., Panariti, A., Rivolta, I., Masserini, M., Cazzaniga, E. Iron oxide nanoparticles surface coating and cell uptake affect biocompatibility and inflammatory responses of endothelial cells and macrophages. *Journal of Nanoparticle Research*. Volume 17, Issue 9, 1 October 2015, Article number 351, 13p. IF 2.02

Bana L, Minniti S, Salvati E, Sesana S, Zambelli V, Cagnotto A, Orlando A, Cazzaniga E, Zwart R, Scheper W, Masserini M, Re F. Liposomes bi-functionalized with phosphatidic acid and an ApoE-derived peptide affect A β aggregation features and cross the blood-brain-barrier: Implications for therapy of Alzheimer disease. *Nanomedicine* 2014 Volume 10, Issue 7, 1 October 2014, Pages 1583-1590 IF 4.727

Orlando A, Re F, Sesana S, Rivolta I, Panariti A, Brambilla D, Nicolas J, Couvreur P, Andrieux K, Masserini M, Cazzaniga E. Effect of nanoparticles binding β -amyloid peptide on nitric oxide production by cultured endothelial cells and macrophages. *Int J Nanomed* 2013 8 :1335–1347 IF 4.3

Mutoh T, Kawamura N, Hirabayashi Y, Shima S, Miyashita T, Ito S, Asakura K, Araki W, Cazzaniga E, Muto E, Masserini M. Abnormal cross-talk between mutant presenilin 1 (I143T, G384A) and glycosphingolipid biosynthesis. *FASEB J*. 2012 Jul;26(7):3065-74 IF 5.498

Bulbarelli A, Lonati E, Brambilla A, Orlando A, Cazzaniga E, Piazza F, Ferrarese C, Masserini M, Sancini G. A β 42 production in brain capillary endothelial cells after oxygen and glucose deprivation. *Mol Cell Neurosci.* 2012 Feb 3;49(4):415-422. IF 3.084

Cazzaniga E, Bulbarelli A, Lonati E, Orlando A, Re F, Gregori M, Masserini M. Abeta Peptide Toxicity is Reduced After Treatments Decreasing Phosphatidylethanolamine Content in Differentiated Neuroblastoma Cells. *Neurochem Res.* 2011 May;36(5):863-9

Re, F., Gobbi, M., Salmona, M., Gasco, P., Cazzaniga, E., & Moore, S. (2010). Preparation and characterization of lipid-based nanoparticles binding with high affinity amyloid-beta(1-42) peptide. *Journal of biotechnology*, 150 (supplement), 27-27.

Cazzaniga E, Bulbarelli A, Masserini M, Alcohol and neural lipids. In *Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology, Neural Lipids*, 3rd edition, 2009 Abel Lajtha editor, Springer

Cazzaniga E, Masserini M, Implicazioni nutrizionali nella malattia di Alzheimer. In *Obesità, anoressia e bulimia nervosa, malnutrizione ospedaliera. Aggiornamenti in nutrizione clinica e patologie correlate vol.17*, 2009 Mattioli 1885

Bulbarelli A, Lonati E, Cazzaniga E, Gregori M, Masserini M. Pin1 affects Tau phosphorylation in response to Abeta oligomers. *Mol Cell Neurosci.* 2009 Sep;42(1):75-80.

Bulbarelli A, Lonati E, Cazzaniga E, Re F, Sesana S, Barisani D, Sancini G, Mutoh T, Masserini M TrkA pathway activation induced by amyloid-beta (Abeta). *Mol Cell Neurosci.* 40 (2009) 365–373

Sesana S, Re F, Bulbarelli A, Salerno D, Cazzaniga E, Masserini M. Membrane features and activity of GPI-anchored enzymes: alkaline phosphatase reconstituted in model membranes. *Biochemistry.* 2008 May 13;47(19):5433-40. Epub 2008 Apr 17.

Cazzaniga E., Bulbarelli A., Lonati E., Re F., Galimberti G., Gatti E., Pitto M., Ferrarese C., Masserini M. (2008) Enhanced folate binding of cultured fibroblasts from Alzheimer's disease patients. *Neurosci Lett.* 2008 May 16;436(3):317-20.

Re F., Sesana S., Barbiroli A., Bonomi F., Cazzaniga E., Lonati E., Bulbarelli A., Masserini M. (2008) Prion protein structure is affected by pH-dependent interaction with membranes: a study in a model system. *FEBS Letters*, 582, 215-220

Cazzaniga E., Bulbarelli A., Casseti A., Lonati E., Re F., Palestini P., Mutoh T., Masserini M. (2007) Beta-amyloid (25-35) enhances lipid metabolism and protein ubiquitination in cultured neurons. *Journal of Neuroscience Research*, 85, 2253-2261

Bulbarelli A., Lonati E., Cazzaniga E., Re F., Sesana S., Masserini M. (2006) Attempt of neuroprotective response of rat hippocampal neurons against Abeta insult. *Conference on Alzheimer's disease and Related Disorders.* 15-20 July 2006 (pp. 507-511)

Masserini M., Pitto M., Raimondo F., Cazzaniga E., Sesana S., Bellini T. (2005) Methyl- β -cyclodextrin treatment affects the thermotropic behaviour of membranes and detergent-resistant membrane fractions of cultured A431 cells. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 28(12), 2185—2188

Toselli M., Biella G., Taglietti V., Cazzaniga E., Parenti M. (2005) Caveolin-1 expression and membrane cholesterol content modulate N-type calcium channel activity in NG108-15 cells. *Biophysical Journal* 89, 2443–2457

Grassi F., Cazzaniga E., Minuto L., Peccenini S., Barberis G., Basso B. (2005)
Evaluation of biodiversity and conservation strategies in *Pancratium maritimum* L. for
the Northern Tyrrhenian Sea. *Biodiversity and Conservation* 14, 2159–2169

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE, FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono , buono

buono , medio

medio , medio

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

BUONA CONOSCENZA DEI PROGRAMMI OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT)
ACQUISITA NEL CONTESTO LAVORATIVO

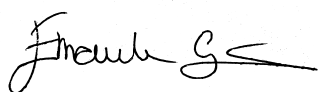
PATENTE O PATENTI

patente B

ALLEGATI

Monza, 30/03/2022

FIRMA



Dott.ssa Emanuela Cazzaniga

[f.to elettronicamente ex art. 3, n. 10 del Regolamento eIDAS]