

Europass Curriculum Vitae



Informazioni personali

Nome e cognome **Alberto Granzotto**
Data e luogo di nascita Montebelluna (TV)
06/08/1985
E-mail alberto.granzotto@unich.it
alberto.granzotto@gmail.com
Nazionalità Italiana

Esperienze lavorative

Data **Ottobre 2023 → In corso**

Ricercatore tipo A (RTD-B)
Center for Advanced Sciences and Technology (CAST)
Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara
Dip. Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche



Data **Febbraio 2020 → Ottobre 2023**

Ricercatore tipo A (RTD-A)
Center for Advanced Sciences and Technology (CAST)
Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara
Dip. Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche



Data **Febbraio 2020 → Marzo 2022**

Assistant Project Scientist - Marie- Skłodovska-Curie Actions fellowship
University of California – Irvine (UCI)
Dept. Neurobiology and Behavior
Supervisore: **Prof. Mathew Blurton-Jones**
E-mail: mblurton@uci.edu



In collaborazione con

Supervisore: **Prof. Ian Parker**
University of California – Irvine (UCI)
Dept. Neurobiology and Behavior
Email: iparker@uci.edu

Data **Settembre 2013 → Gennaio 2020**

Assegnista di Ricerca
Center for Advanced Sciences and Technology (CAST)
Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara
Dip. Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche
Supervisore: **Prof. Stefano Sensi**
E-mail: ssensi@uci.edu



Data	Gennaio 2011 → Agosto 2013 Visiting student Center for Advanced Sciences and Technology (CAST) Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara Dip. Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Supervisore: Prof. Stefano Sensi E-mail: ssensi@uci.edu	
Data	Febbraio 2010 → Dicembre 2012 Dottorato in “Biologia e Medicina della Rigenerazione”, CNR – Istituto di tecnologie Avanzate Biomediche Università di Padova Dipartimento di Farmacia Supervisore: Prof. Paolo Zatta E-mail: zatta@bio.unipd.it	 
Data	Ottobre 2010 → Novembre 2010 Visiting student Facoltà di Scienze Chimiche Università di Concepcion Supervisore: Prof. Mario Suwalsky E-mail: msuwalsk@udec.cl	
Data	Febbraio 2009 → Gennaio 2010 Tesi sperimentale: “ <i>Modelli sperimentali per lo studio della malattia di Alzheimer come patologia conformazionale: aggregazione di β-amiloide in presenza di ioni metallici</i> ” CNR – Istituto di Tecnologie Biomediche Supervisore: Prof. Paolo Zatta Università di Padova, Dip. di Scienze Biologiche E-mail: zatta@bio.unipd.it	 
Formazione		
Data	Marzo 2013 Dottorato in “Biologia e Medicina della Rigenerazione” Dipartimento di Farmacia, Università di Padova, Italia	
Data	Novembre 2010 Abilitazione alla professione di Farmacista Università di Padova, Italia	
Data	2004 – 2009 Laurea Specialistica in Farmacia (Ott. 2009) – Votazione 105/110 Università di Padova, Italia	
Data	1999 – 2004 Diploma di scuola Superiore – Votazione 94/100 Liceo scientifico “G. Marconi”, Conegliano, Italia	
Abilità e		

competenze professionali

Lingua madre Italiano
Altre lingue Inglese (Livello B1 – Oxford First Certificate)

Scuole e conferenze

Scuole e corsi di formazione

2016
Corso HarvardX in Cell Biology: Mitochondria (MCB61.1x), Università di Harvard, corso online certificato

2015
Corso di formazione sull'uso di animali per scopi scientifici ed educativi, Teramo (Italia)

Gennaio 2010
XIV Scuola di Biofisica Pura ed Applicata ai Meccanismi Molecolari della Neurodegenerazione, Venezia (Italia)

Relatore a Congressi

Settembre 2023: Congresso Società Italiana Neurologi Ospedalieri (SNO) – Nuove terapie nella demenza di Alzheimer: big bang o big flop – Firenze (Italia)

Giugno 2023: Scuola nazionale di chimica bioinorganica per dottorandi. Zinc in the brain – Caserta (Italia)

Febbraio 2022: UC Irvine Neurodegeneration Community Workshop – Mechanisms of resilience to excitotoxic challenges. A focus on NADPH-diaphorase neurons – Online (USA)

Settembre 2021: Neurowebinars – Zinc in the brain: The dark (and bright) side of the ion – Neuromed – Online (Italia)

Aprile 2021: Moving Forward – Modelling neurodegeneration...moving beyond (mouse) neurons – Chieti (Italia)

Dicembre 2019: PhDay Meeting - Post-doc: the (one) way ahead – Chieti (Italia)

Luglio 2019: University G. d'Annunzio Grant Lectures – MSCA-IF-Global Fellowship A personal perspective. Revised. – Chieti (Italia)

Luglio 2019: Giornate Scientifiche del DST – Strategie neuroprotettive nella demenza di Alzheimer. The program GLP-1.exe is running - Università del Sannio – Benevento (Italia)

Giugno 2019: 4th International Brain Research School – Intracellular zinc mobilization is required for nNOS (+) neuron loss. Role of zinc in the excitotoxic cascade – Isparta (Turchia)

Maggio 2016: 6th FESTEM Symposium on Trace Elements and Minerals – Metal homeostasis in dementia – Catania (Italia)

Aprile 2016: European Workshop on Cell Death – Pyruvate prevents the development of age-dependent cognitive deficits in a mouse model of Alzheimer's disease – Fiuggi (Italia)

Congressi

Febbraio 2022: UC Irvine Neurodegeneration Community Workshop

Settembre 2019: ISZB 2019 Meeting Poster Kyoto (Giappone)

Maggio 2018: European Workshop on Cell Death Poster Fiuggi (Italia)

Marzo 2017: SINDEM Poster Firenze (Italia)

Marzo 2013: ADPD 2013 Poster Firenze (Italia)
October 2012: SIB 2012 Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare Poster Chieti (Italia)
November 2011: Neuroscience 2011 Posters Washington DC (USA)
July 2011: ICAD 2011 Alzheimer's Association International Congress Poster Paris (France)
September 2010: "20th National Congress SIBPA" Italian Society of Pure and Applied Biophysics. Poster Arcidosso (Italia)

Borse e Finanziamenti

- Inflammation, Microglia, and HypOxia in neurodegeneration – IMHO PRIN 2022 PNRR - P2022WPRKA
Budget: € 242 975,00
Role: PI
- Inflammation Profiling in the onset and progression of Parkinson's disease
Italian Ministry of Health Grant, PNRR 2022, (2023-2025)
Budget: € 1 000 000
Role: Co-I
- iP_S-derived Microglia and Neuroinflammation in Dementia – iMIND Marie Skłodowska-Curie Actions fellowship (MSCA-IF GF 2018 - 841665)
Budget: € 269 002,56
Role: PI
- "Più Ricerca e Innovazione" PO FSE Fellowship (2015)
Budget: € 10 000,00
- SIBPA (Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata) fellowship (2010)
Budget: € 500,00 (Travel Grant)

Pubblicazioni

1. **Granzotto A**, McQuade A, Chaderavian JP, Davtyan H, Sensi SL, Parker I, Blurton-Jones M, Smith I. (2024) ER and SOCE Ca²⁺ signals are not required for directed cell migration in human microglia. (*Manuscript in preparation*)
2. **Granzotto A**, Vissel B, Sensi SL. (2024) Lost in Translation: Inconvenient Truths on the Utility of Mouse Models in Alzheimer's Disease Research. (*Submitted*)
3. **Granzotto A** and Sensi SL. (2024) Once upon a time, the amyloid cascade hypothesis. *Ageing Res Reviews* 93, 102161
4. Padulo C, Sestieri C, Punzi M, Picerni E, Chiacchiaretta P, Tullo MG, **Granzotto A**, Baldassarre A, Onofri M, Ferretti A, Delli Pizzi S, Sensi SL for the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative (ADNI). (2023) Atrophy of Specific Amygdala Subfields in Subjects Converting to Mild Cognitive Impairment. *Alzheimer Dementia: Transl Res & Clinical Interventions* 9, no. 4: e12436.
5. Corniello C, Dono F, Evangelista G, Consoli S, De Angelis S, Cipollone S, Liviello D, Polito G, Melchiorre S, Russo M, **Granzotto A**, Anzellotti F, Onofri M, Thomas A, Sensi SL. (2023) Diagnosis and treatment of late-onset myoclonic epilepsy in Down syndrome (LOMEDS): a systematic review with individual patients' data analysis. *Seizure*
6. Russo M, De Rosa M, Calisi D, Consoli S, Evangelista G, Dono F, Santilli M, **Granzotto A**, Onofri M, Sensi SL. (2022) Migraine pharmacological

- treatment and cognitive impairment: risks and benefits. *Int J Mol Sci* 23, 11418
7. Avan A, Członkowska A, Gaskin S, **Granzotto A**, Sensi SL, Hoogenraad TU. (2022) The Role of Zinc in the Treatment of Wilson's Disease. *Int J Mol Sci* 23, 9316
 8. **Granzotto A**, d'Aurora M, Bomba M, Gatta V, Onofrj M, Sensi SL. (2022) Long-term dynamic changes of NMDA receptors following an excitotoxic challenge. *Cells* 11(5), 911
 9. Jairaman A*, McQuade A*, **Granzotto A**, Kang YJ, Chadarevian JP, Gandhi S, Parker I, Smith I, Othy S, Cho H, Blurton-Jones M, Cahalan MD. (2022) TREM2 regulates purinergic receptor-mediated calcium signaling and motility in human iPSC-derived microglia. *eLife* 11: e73021 * *Co-first authors*
 10. **Granzotto A**, Weiss JH, Sensi SL. (2022) Editorial: Excitotoxicity Turns 50. The Death That Never Dies. *Front Neurosci* 15:831809
 11. Massetti M*, Russo M*, Franciotti R*, Nardini D, Mandolini G, **Granzotto A**, Bomba M, Delli Pizzi S, Mosca A, Scherer R, Onofrj M, Sensi SL for the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative (ADNI). (2022) A Machine Learning-Based Holistic Approach to Predict the Clinical Course of Patients within the Alzheimer's Disease Spectrum. *J Alz Dis* 85(4), 1639–1655 * *Co-first authors*
 12. Squitti R, Ventriglia, M, **Granzotto A**, Sensi SL, Rongioletti MCA (2021) Non-Ceruloplasmin Copper as a Stratification Biomarker of Alzheimer's Disease Patients: How to Measure and Use It. *Curr Alz Res* 18(7): 533-545
 13. Squitti R, Faller P, Hureau C, **Granzotto A**, White AR, Keep KP (2021) Copper imbalance in Alzheimer's disease and its link with the amyloid hypothesis: Towards a combined clinical, chemical, and genetic etiology. *J Alz Dis* 83(1): 23-41
 14. Carrarini C, Russo M, Dono F, Barbone F, Rispoli M, Ferri L, Di Pietro M, Digiovanni A, Ajdinaj P, Speranza R, **Granzotto A**, Frazzini V, Thomas A, Pilotto A, Padovani A, Onofrj M, Sensi SL, Bonanni L (2021) Agitation and Dementia: Prevention and Treatment Strategies in Acute and Chronic Conditions. *Front Neurol* 12: 480
 15. **Granzotto A**, Canzoniero LM, Sensi SL (2020) A Neurotoxic Ménage-à-trois: Glutamate, calcium, and Zinc in the Excitotoxic cascade. *Front Mol Neurosci* 13: 225
 16. Delli Pizzi S, **Granzotto A**, Bomba M, Frazzini V, Onofrj M, Sensi SL (2020) Acting Before; A Combined Strategy to Counteract the Onset and Progression of Dementia. *Curr Alz Res* 17(9): 790-804
 17. **Granzotto A**, Sensi SL (2020) Minocycline – A lesson from a failure. *JAMA Neurol* 77(8): 1037-1038
 18. **Granzotto A**, Bomba M, Castelli V, Navarra R, Massetti N, Onofrj M, Cicalini I, del Boccio P, Cimini A, Piomelli D and Sensi SL (2019) Inhibition of de novo ceramide biosynthesis affects aging phenotype in an in vitro model of neuronal senescence. *Aging* 11(16): 6336–6357
 19. Bomba M*, **Granzotto A***, Castelli V, Onofrj M, Lattanzio R, Cimini A, And Sensi SL (2019) Exenatide reverts the high-fat-diet-induced impairment of BDNF signaling and inflammatory response in an animal model of Alzheimer's disease. *J Alz Dis* 70(3): 793–810 * *Co-first authors*
 20. **Granzotto A** (2019) Intracellular zinc mobilization is required for nNOS (+) neuron loss. Role of zinc in the excitotoxic cascade. *J Cell Neurosci and Oxid Stress* 11:5-5
 21. Sensi SL, **Granzotto A**, Siotto MC, Squitti R (2018) Copper and Zinc dysregulation in Alzheimer's Disease. *Trends Pharmacol Sci*.
 22. Frazzini V*, **Granzotto A***, Bomba M, Massetti N, Castelli V, D'Aurora M,

- Punzi M, Iorio M, Mosca A, Delli Pizzi S, Gatta V, Cimini A, Sensi SL (2018) The pharmacological perturbation of brain zinc impairs BDNF-related signaling and the cognitive performances of young mice. *Sci Rep* 8:9768 * *Co-first authors*
23. Mosca A*, Sperduti S*, Pop V, Ciavardelli D, **Granzotto A**, Punzi M, Stuppia L, Gatta V, Assogna F, Banaj N, Piras F, Piras F, Caltagirone C, Spalletta G, Sensi SL (2018) Influence of *APOE* and *RNF219* on Behavioral and Cognitive Features of Female Patients Affected by Mild Cognitive Impairment or Alzheimer's Disease. *Front Aging Neurosci* 10:(92). * *Co-first authors*
 24. Bomba M*, **Granzotto A***, Castelli V, Massetti N, Silvestri E, Canzoniero LM, Cimini A, Sensi SL (2017) Exenatide exerts cognitive effects by modulating the BDNF-TrkB neurotrophic axis in adult mice. *Neurobiol Aging* 64:33-43. * *Co-first authors*
 25. **Granzotto A**, Sensi SL (2015) Intracellular zinc is a critical intermediate in the excitotoxic cascade. *Neurobiol Dis*. 10.1016/j.nbd.2014.11.013.
 26. Isopi E, **Granzotto A**, Corona C, Bomba M, Ciavardelli D, Curcio M, Canzoniero LM, Navarra R, Lattanzio R, Piantelli M, Sensi SL (2014) Pyruvate prevents the development of age-dependent cognitive deficits in a mouse model of Alzheimer's disease without reducing amyloid and tau pathology. *Neurobiol Dis* doi: 10.1016/j.nbd.2014.11.013.
 27. **Granzotto A**, Zatta P (2014) Resveratrol and Alzheimer's disease: message in a bottle on red wine and cognition. *Front Aging Neurosci* 6:(95).
 28. D'Aurora M*, Gatta V*, **Granzotto A**, Stuppia L, Sensi SL (2014) Age-dependent changes in gene expression profiles of 3xTg-AD mice. *Cell Death Dis* 5(2): e1054. * *Co-first authors*
 29. Canzoniero LM, **Granzotto A**, Turetsky DM, Choi DW, Dugan LL, Sensi SL. (2013) nNOS(+) striatal neurons possess functional NMDA receptors but fail to generate mitochondrial ROS in response to an excitotoxic challenge. *Front Physiol*, 4:112.
 30. Gatta V*, **Granzotto A***, Fincati K, Drago D, Bolognin S, Zatta P and Sensi SL. (2012) Microarray analysis of gene expression profiles in human neuroblastoma cells exposed to A β -Zn and A β -Cu complexes. *Future Neurology* 7(4): 483-497. * *Co-first authors*
 31. **Granzotto A**, Zatta P. (2012) Metal ions and Beta amyloid: conformational modifications and biological aspects, book chapter in "Metal ions in neurological systems", editor Linert W. 77-83.
 32. **Granzotto A**, Zatta P. (2011) Resveratrol acts not through anti-aggregative pathways but mainly via its scavenging properties against β -amyloid and β -amyloid-metal complexes toxicity. *PLoS ONE* 6(6): e21565.
 33. **Granzotto A**, Suwalsky M, Zatta P. (2011) Physiological cholesterol concentration is a neuroprotective factor against β -amyloid and β -amyloid-metal complexes toxicity. *J Inorg Biochem* 105(8), 1066-1072.
 34. **Granzotto A**, Bolognin S, Scancar J, Milacic R and Zatta P. (2011) Beta-amyloid toxicity increases with hydrophobicity in the presence of metal ions. *Monats Chem*, 142(4), 421-430.

Attività di reviewer

International Journal of Molecular Sciences, Neurochemical Research, Translational Neurodegeneration, Aging, Molecular Biology Reports, Molecular Brain, Frontiers in Behavioral Neuroscience, Frontiers in Psychiatry, Archives of Biochemistry and Biophysics, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Frontiers in Neuroscience, BMC Neuroscience, Scientific Reports, Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly, Frontiers in Endocrinology, Frontiers in Neurology, Frontiers in Aging Neuroscience, Frontiers in Cellular Neuroscience,

British Journal of Nutrition, PlosONE, Journal of Alzheimer's Disease (JAD),
Brain Research, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology

Attività Editoriale

Frontiers in Neuroscience; Frontiers in Dementia

Certificate da Publons (publons.com/a/1371508/)

**Attività di
insegnamento**

2012 - 2020 – Cultore della materia per il corso “Laboratorio di Neuroscienze Applicate”, Scuola di Psicologia, Università G. D’Annunzio, Chieti-Pescara

2021 - 2023 – Titolare del corso “Laboratorio di Neuroscienze Applicate”, Scuola di Psicologia, Università G. D’Annunzio, Chieti-Pescara

2021 – 2023 – “Ausili Terapeutici in Età Evolutiva”, Università G. D’Annunzio, Chieti-Pescara

2021 – 2023 – “Basi Avanzate di Terapia Occupazionale in Psichiatria”, Università G. D’Annunzio, Chieti-Pescara

2021 – 2023 – “Seminari Terzo Anno”, Università G. D’Annunzio, Chieti-Pescara

2021 – In corso – “Strumenti in Terapia Occupazionale”, Università G. D’Annunzio, Chieti-Pescara

2021 – In corso - “Valutazioni in Terapia Occupazionale”, Università G. D’Annunzio, Chieti-Pescara

Data 10/01/2024

Dr. Alberto Granzotto