

## **Curriculum Vitae**

### **Stefania Girotto**

#### **Esperienza professionale**

**Novembre 2017 –**

##### **Ricercatore**

Ad oggi, all'interno della linea di ricerca del Prof. A. Cavalli, il mio ruolo consiste nella supervisione e gestione di un gruppo costituito da tre Post Doc e due dottorandi focalizzati sullo studio e caratterizzazio di vari proteine/target farmaceutici coinvolti in diverse patologie quali neurodegenerazione e cancro. Ricerca di base e progetti di "drug discovery" sono sviluppati in stretta collaborazione con altri gruppi di iit, con altre istituzioni, università ed industrie farmaceutiche.

##### **Computational and Chemical Biology line**

**Fondazione istituto italiano di tecnologia (iit), Genova (Italy)**

**Gennaio 2017– Giugno 2017**

##### **Visiting Researcher**

**National Center for Protein Science Shanghai (NCPSS), Shanghai, China**

**Aprile 2012 – Novembre 2017**

##### **Team Leader**

**Drug Discovery and Development (D3)**

**Fondazione istituto italiano di tecnologia (iit),Genova (Italy)**

**Gennaio 2011 – Aprile 2012**

##### **Assegno di Ricerca Senior (Senior Postdoctoral fellowship)**

Progetto: "DJ-1 protein as a novel copper metallo chaperone with a potential role in Parkinson Disease etiopathogenesis"

Supervisor: Professor L. Bubacco, Professor S. Mammi

**Università di Padova, Dipartimenti di Biologia e Chimica, Padova (Italy)**

**Gennaio2009 – Dicembre 2010**

##### **Assegno di Ricerca (Postdoctoral fellowship)**

Progetto: "Structure and Interactions of Human Tyrosine Hydroxylase"

Supervisor: Professor L. Bubacco, Professor S. Mammi

**Università di Padova, Dipartimenti di Biologia e Chimica, Padova (Italy)**

**Febbraio 2005 - Dicembre 2008**

##### **Assegno di Ricerca (Postdoctoral fellowship)**

Progetto: "Analysis and characterization of Cu/Zn Superoxide Dismutase mutants associated with Amyotrophic Lateral Sclerosis with a particular attention to protein aggregation and misfolding conditions"

Supervisore: Professor I. Bertini

**Centro Risonanze Magnetiche (CERM), Università di Firenze, Sesto Fiorentino, Firenze (Italy)**

**Agosto 1999 – Gennaio 2005**

Research Assistant, Supervisore: Professor R.S. Magliozzo  
**Chemistry Department, Brooklyn College, City University of New York (CUNY), New York, USA**

**Istruzione e formazione**

**2004**

**Ph.D. in Chemistry**

Titolo Tesi: "Application of EPR Spectroscopy to Study the Resting State Structure and the Mechanism of *Mycobacterium tuberculosis* Catalase-Peroxidase (KatG)", Mentor: Professor R.S. Magliozzo

**City University of New York, New York, NY – USA**

**2003**

**Master in Chemistry**

**City University of New York, New York, NY – USA**

**1999**

**Laurea in Chimica (110/110 cum laude)**

Titolo Tesi: "Optically Detected Magnetic Resonance of the Primary Donor in Photosystem I", Mentor: Professor G. Giacometti

**Università di Padova, Padova (Italy)**

**Capacità e competenze personali**

*Risonanze magnetiche:* Optically Detected Magnetic Resonance (ODMR), Electron Paramagnetic Resonance (EPR) Rapid Freeze-Quench EPR, Solution-state Nuclear Magnetic Resonance (NMR)

*Tecniche biofisiche:* UV-visibile spectroscopy; Equilibrium and Stopped-flow fluorescence spectroscopy; Fluorimetry; Circular Dichroism; Classical and Dynamic Light Scattering; Surface Plasmon Resonance (SPR), Isothermal Titration Calorimetry, Microscale Thermophoresis (MST)

*Espressione e purificazione di proteine:* Site-Directed mutagenesis, expression of recombinant proteins using bacterial expression vectors; site-specific labeling; protein purification; preparation of crystals for X-ray crystallography analysis; enzymology

Madrelingua **italiana**

Altra lingua **Inglese**

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
C2	C2	C2	C2	C2	

**Esperienze di insegnamento**

**Giugno 2012 – 2017**

Lecturer

**Scuola di dottorato di ricerca (Università di Genova)**

**Tecnologie Umanoidi e della Vita. Corso in Drug Discovery**

*Aprile 2014*

Lecturer

**Scuola di dottorato di ricerca (Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa)**  
**Scienze della vita - Structural Biophysics in Drug Discovery**

*Febbraio 2010 - Dicembre 2011*

Teaching Assistant

Teaching: General Physiology, Biology Department

**Università of Padova, Dipartimento di Biologia, Padova (Italy)**

*Febbraio 2004 – Gennaio 2005*

Adjunct Assistant Professor

General Chemistry I and II: Recitation and Laboratory

**Chemistry Department, Brooklyn College, City University of New York (CUNY), New York, USA**

*Agosto 1999 – Gennaio 2004*

Adjunct Lecturer e Graduate Assistant

General Chemistry I and II: Recitation and Laboratory

**Chemistry Department, Brooklyn College, City University of New York (CUNY), New York, USA**

## Selezione di pubblicazioni

Gobbo D, Piretti V, Di Martino RMC, Tripathi SK, Giabbai B, Storici P, Demitri N, Girotto S, Decherchi S, Cavalli A.(2019) "Investigating Drug-Target Residence Time in Kinases through Enhanced Sampling Simulations" J Chem Theory Comput. 15(8):4646-4659.

Roberti M, Schipani F, Bagnolini G, Milano D, Giacomini E, Falchi F, Balboni A, Manerba M, Farabegoli F, De Franco F, Robertson J, Minucci S, Pallavicini I, Di Stefano G, Girotto S, Pellicciari R, Cavalli A., (2019) "Rad51/BRCA2 disruptors inhibit homologous recombination and synergize with olaparib in pancreatic cancer cells", Eur J Med Chem. 165:80-92.

Ortega J, Arencibia J, La Sala G., Borgogno M., Bono L, Armirotti A, Girotto S, Ganesan A, De Vivo M, (2017) "Pharmacophore design and scaffold exploration to discover novel, potent, and chemically stable inhibitors of acid ceramidase in melanoma cells", Journal of Medicinal Chemistry, 60(13):5800-5815.

Riccardi L, Arencibia JM, Bono L, Armirotti A, Girotto S, De Vivo M (2017) "Lid domain plasticity and lipid flexibility modulate enzyme specificity in human monoacylglycerol lipase", Biochim Biophys Acta Molecular and Cell Biology of Lipids, 1862(5):441-451.

Plotegher N, Berti G, Ferrari E, Tessari I, Zanetti M, Lunelli L, Greggio E, Bisaglia M, Veronesi M, Girotto S, Dalla Serra M, Perego C, Casella L, Bubacco L (2017) "DOPAL derived alpha-synuclein oligomers impair synaptic vesicles physiological function", Scientific Reports, 7:40699.