

Silvia De Stefano – Curriculum vitae et studiorum

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **Silvia De Stefano**
Luogo e data di nascita: Genova, 15/10/1981
Indirizzo: Genova, Viale Pio VII 45/18
Cellulare: (+ 39) 340.5736070
E-mail: silvia.destefano@gmail.com

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017 Master in **Giornalismo scientifico e comunicazione istituzionale della scienza** conseguito presso l'Università degli Studi di Ferrara con votazione 30/30 e lode.
- 2014 Dottorato di ricerca in **Scienze e Tecnologia della Chimica e dei Materiali** presso l'Università degli Studi di Genova.
- 2008 Scuola specialistica **EASE – European Academy for Scientific Explainers**, organizzata dall'Associazione Festival della Scienza.
- 2005 **Laurea specialistica in Fisica** conseguita presso l'Università di Genova con votazione di 109/110.
- 2003 **Laurea in Fisica** conseguita presso l'Università di Genova con votazione 105/110.
- 2000 **Diploma di maturità classica** conseguito presso il Liceo Classico "C. Colombo" di Genova.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- ✓ **De Stefano S**, Pusch M, Zifarelli G., A single point mutation reveals gating of the human CLC-5 Cl(-)/H(+) antiporter. *J Physiol.* 2013
- ✓ Zifarelli G, **De Stefano S**, Zanardi I, Pusch M., On the mechanism of gating charge movement of CLC-5, a human Cl(-)/H(+) antiporter. *Biophys J.* 2012
- ✓ **De Stefano S**, Pusch M, Zifarelli G., Extracellular determinants of anion discrimination of the Cl-/H+ antiporter protein CLC-5. *J Biol Chem.* 2011
- ✓ Relini A, **De Stefano S**, Torrassa S, Cavalleri O, Rolandi R, Gliozzi A, Giorgetti S, Raimondi S, Marchese L, Verga L, Rossi A, Stoppini M, Bellotti V. Heparin strongly enhances the formation of beta2-microglobulin amyloid fibrils in the presence of type I collagen. *J Biol Chem.* 2008
- ✓ Relini A, Canale C, **De Stefano S**, Rolandi R, Giorgetti S, Stoppini M, Rossi A, Fogolari F, Corazza A, Esposito G, Gliozzi A, Bellotti V. Collagen plays an active role in the aggregation of beta2-microglobulin under physiopathological conditions of dialysis-related amyloidosis. *J Biol Chem.* 2006

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- ✓ Workshop **Nanoengineering for mechanobiology** Camogli (GE), 3-5 Aprile 2016
- ✓ **XXII congresso nazionale SIBPA 2014**, Palermo 21-24 settembre 2014. Talk: "Addressing thermal and mechanical stability of human prion protein with single molecule measurements"
- ✓ **AFM summer school**, Lille (Francia), 25-29 Agosto 2014
- ✓ International school **Nanomechanics in Biomolecular adhesion** Venezia, 27-31 gennaio 2014
- ✓ Training School 2013 **AFM in Biology**, CNR, Istituto di Biofisica, Genova 16-19 aprile 2013
- ✓ **Biophysical Society 57th Annual Meeting**, Philadelphia, 2-6 febbraio 2013. Poster: "Investigating a benzofuran derivative binding site on human CLC-5"
- ✓ **2nd IIT International practical course on super resolution microscopy**, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, 3-6 dicembre 2012
- ✓ **XXI Congresso Italiano di Biofisica Pura e Applicata**, Ferrara, 17-20 settembre 2012. Poster: "Investigating a benzofuran derivative binding site on human CLC-5"
- ✓ **"Channels and transporters"** (Ettore Majorana Foundation, Erice 11-17 may 2011). Scuola internazionale di biofisica organizzata dalla Virginia Commonwealth University
- ✓ **Convegno Telethon di Riva del Garda** (7-9 march 2011). Poster: "Mechanisms of transport and regulation by intra- and extracellular ligands of CLC proteins involved in human genetic diseases".
- ✓ **Misfolding proteico e amiloidosi II workshop**, Genova, 4-5 gennaio 2007
- ✓ **Progress in ab initio modelling of Biomolecules: towards computational spectroscopy**, Roma, 2-4 aprile 2007. Poster: "Role of positively charged surfaces in catalyzing the aggregation of the protein b2-microglobulin: an atomic force microscopy study"
- ✓ **MMD Meeting 2005**, Genova, 22-25 giugno 2005. Poster: "Aggregation mechanism of the protein involved in haemodialysis-associated amyloidosis"

COMPETENZE

- | | |
|--------------------|--|
| Lingue | <ul style="list-style-type: none">✓ Madrelingua: italiano✓ Lingue straniere: inglese (ottima conoscenza sia scritto sia parlato) |
| Informatica | <ul style="list-style-type: none">✓ Buona conoscenza dei seguenti sistemi operativi: Windows/Linux/Os X Mavericks✓ Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office e |

delle versioni freeware dello stesso (**Open Office / Libre Office**)

- ✓ Buona conoscenza dei seguenti software per la grafica: **Photoshop, Gimp, Picture collage maker**
- ✓ Buona conoscenza dei seguenti software per l'editing audio: **Audacity, Garage Band**
- ✓ Buona conoscenza del seguente software per l'editing video: **IMovie**
- ✓ Ottima conoscenza di **internet** e dell'uso dei **social network**
- ✓ Buona conoscenza dei seguenti software per l'analisi di dati: **Origin, SigmaPlot, QtiPlot**
- ✓ Conoscenza base dei seguenti linguaggi di programmazione: **C, python**

Tecniche scientifiche

- ✓ **Tecniche di microscopia a scansione:** Atomic force microscopy, soprattutto per l'analisi di campioni soffici/biologici
- ✓ **Tecniche di nanoindentazione** cellulare (Piuma)
- ✓ **Tecniche elettrofisiologiche:** voltage clamp, patch clamp
- ✓ **Tecniche di biologia molecolare:** PCR per la mutagenesi, amplificazione di DNA, sintesi di RNA
- ✓ Buone capacità nella gestione di animali da laboratorio (*Xenopus laevis*, Axolotl)
- ✓ **Tecniche di microscopia ottica avanzata:** conoscenza base della microscopia confocale e a due fotoni
- ✓ **Scattering dinamico della luce e potenziale Z**

Altro

- ✓ **Patente di guida B**
- ✓ **Brevetto PADI Advanced Open Water per immersioni ricreative fino a 30 m**
- ✓ **Corso formazione sicurezza sul lavoro - rischio medio** (Dicembre 2016)

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 12/10/2017-30/06/2018 **IIS Einaudi Casaregis Galilei**
Insegnante di informatica
- 04/11/2016-30/06/2017 **Liceo scientifico Leonardo Da Vinci di Genova**
Insegnante di matematica e fisica
- 06/04/2016-26/04/2016 **Liceo Scientifico Convitto Colombo di Genova**
Insegnante di matematica e fisica
- 01/05/2014-30/04/2016 **CNR – Istituto di Biofisica di Genova**
Assegnista di ricerca
- 01/05/2010-30/04/2014 **CNR – Istituto di Biofisica di Genova**
Assegnista di ricerca
- 03/2007-06/2010 **Il Giornale**
Collaboratrice redattrice della redazione genovese del quotidiano.
- 11/2007-06/2010 **Compagnia teatrale Baistrocchi**
Addetta stampa
- 01/2009-06/2009 **Scuola superiore Giacomo Leopardi di Genova**
Insegnante di matematica e fisica
- 15/06/2008-30/09/2008 **Il Giornale**
Poligrafica e assistente di redazione
- 11/2007-06/2008 **Akronos Technologies**
Consulente per la gestione del rilascio e del ciclo di qualità di alcuni software di automazione industriale prodotti da Siemens
- 01/2006-12/2007 **Università degli Studi di Genova**
Borsa di studio
- 01/2004-12/2004 **Università degli Studi di Genova**
Studente tutor per la Facoltà di Scienze MFN
- 2003-2018 **Attività nella comunicazione e divulgazione della scienza a diversi livelli:**
- ✓ Moderatrice della conferenza all'interno del **Festival della Scienza** di Genova 2017 "Prepararsi al terremoto e ai rischi ambientali? YES, we can! La scienza indica come agire in caso di pericolo"
<http://www.festivalscienza.it/site/home/progrmma-2017/prepararsi-al-terremoto-e-ai-rischi-ambien.html>
 - ✓ Webmaster per **Pint of Science** 2016
<https://pintofscience.it>
 - ✓ **Vicepresidente**, autrice e speaker del primo podcast scientifico italiano, **Scientificast** (2012-oggi) <http://www.scientificast.it/>
 - ✓ **Social media manager e creatrice di contenuti web** per WoW! Genoa Science Center (2013)

- ✓ **Ideatrice e curatrice di due laboratori didattici per il Festival della Scienza di Genova** nelle edizioni 2009 e 2010
 - "**Il numero senza tempo**"
<http://festival2009.festivalscienza.it/site/Home/Programma2009/Perlescuole/articolo5295.html>
 - "**I numeri sotto accusa**"
<http://festival2010.festivalscienza.it/site/Home/Programma2010/Eventipertipo/Laboratori/articolo10009296.html>
- ✓ **Animatrice scientifica** in molte edizioni (dal 2003 al 2009) del Festival della Scienza di Genova e guida presso diverse mostre scientifiche (MateFitness, Le meraviglie della scienza, Semplice e Complesso...)
- ✓ **Collaboratrice** della rubrica scientifica Extreme per **Topolino** (2008)
- ✓ **Editrice** per la rivista di matematica **XlaTangente** <http://www.xlatangente.it> (2008-2010)
- ✓ Podcaster per **efferveScienze**, il podcast della facoltà di scienze MFN di Genova (2006-2008)

Genova, 30 giugno 2018

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)