

Dr Silvia Campello

Data e luogo di nascita: 19 Settembre 1975, Rovigo (Italia)
Cittadinanza: Italiana

Indirizzo di lavoro

Dipartimento di Biologia
Università di Roma Tor Vergata
Via della ricerca scientifica,
00133 Roma, Italy
Telefono: +39 067272594223; +39 06501703218
e-mail: silvia.campello@uniroma2.it; s.campello@hsantalucia.it

Laboratorio di Dinamiche Mitocondriali in Neuropatologia
Fondazione Santa Lucia
via del Fosso di Fiorano, 64/65
00143 Roma, Italia

Educazione

2004 Dottorato Dip. Di Scienze Biomediche, Università di Padova, Italia (Biologia e Patologia Molecolare e Cellulare).

2000 Laurea Laurea in Scienze Biologiche, Università di Padova, Italia.

Ricerca ed Esperienze Professionali

2014 Attribuzione dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, Bando 2012, alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/B2.

2007-2009 Contratto come postdoc "Assistente au Professeur" (Dip. Di Fisiologia e Metabolismo, Prof L. Scorrano
Centre Medical Universitaire, Ginevra, Svizzera.

2004-2007 Borsa postdoc (Immunologia e Biologia Cellulare, Dr. A. Viola)
Istituto Veneto di Medicina Molecolare, Padova, Italia;
Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (MI), Italia.

2001 Esame di Stato per l'esercizio della Professione di Biologo.

2000-2003 Dottorato di Ricerca (Elettrofisiologia e Apoptosi, Dr M. Zoratti)
Dip. Di Scienze Biomediche, Università di Padova, Italia.

1999-2000 Internato di Laurea in Biologia (Biochimica e Fisiologia, Prof. L. Bubacco and M. Beltramini)
Dip. di Biologia, Università di Padova, Italia.

Posizioni ed incarichi

2014-present Professore Associato presso il Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata, Roma (IT).

2011-present Capo di laboratorio (PI) del laboratorio di Dinamiche Mitocondriali in Neuropatologia, presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (IT)

2009-2011 Capo di laboratorio (junior group leader, con posizione da "Maitre Assistente") del laboratorio di Dinamiche Mitocondriali in Immunologia, presso il Centre Medical Universitaire, Università di Ginevra, Ginevra (CH)

Parole Chiave dell'Attività di Ricerca

Mitocondri e Dinamiche Mitocondriali, Immunologia, Biologia Cellulare, Apoptosi, Autofagia.

Riconoscimenti: Borse di Studio

| | |
|-----------|---|
| 2010 | FEBS Short Term Fellowship EMBO Short Term Fellowship FNS Short Term Fellowship |
| 2009 | Marie Curie Intra-European Fellowship (FP7-PEOPLE-IEF-2008), dalla Comunità Europea (GA numero 235595). |
| 2008 | Roche Research Foundation Fellowship |
| 2006-2007 | Assegno di Ricerca dal Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca (MIUR). |
| 2000-2003 | Borsa di Dottorato della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). |
| 1998 | Borsa di Studio Annuale nell'ambito del Progetto dell'Unione Europea "Socrates-Erasmus" per studiare all'Università Paris XI di Orsay, Parigi, Francia. |

Riconoscimenti: Premi

| | |
|------|---|
| 2007 | Premio Miglior Poster al FMR 2007 Workshop, 25-29/11/2007, Bertinoro, Italia. |
|------|---|

Associazioni Professionali

| | |
|---------------|---|
| 2008-presente | The European Cell Death Organization, ECDO (member); |
| 2007-presente | The Biochemical Society (member); |
| 2004-presente | Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia, SIICA (member); |
| 2000-presente | Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biomembrane, GIBB (member). |

Corsi, Attività Professionali e Formazione

| | |
|------|--|
| 2008 | - corso FELASA -Category B (LTK Module 1E: Introductory Course in Laboratory Animal Science) e licenza per conduzione di esperimenti con animali, 21-25 Gennaio 2008, Zurigo, Svizzera. |
| 2006 | - Ricercatore visitatore presso il laboratorio del Prof Ulrich von Andrian, Dip. di Patologia, Harvard Medical School, Boston, MA, USA. - Scuola di microscopia confocale e 2-fotoni. Soggetto: " <i>Visualizing biological function</i> ". 13-14 Marzo 2006. Università di Milano Bicocca, Milano, Italia. |
| 2005 | - FEBS-IUBMB Workshop " <i>Mitochondrial Dynamics in Cell Life and Death</i> ". 27-30 Agosto 2005. Istituto Veneto di Medicina Molecolare, Padova, Italia. - " <i>Time-Lapse Microscopy short course</i> ". 25-28 Aprile 2005. Villa Orlandini, Anacapri, Italia. |
| 2002 | - Corso in " <i>Biologie Moleculaire de la Cellule</i> ". Marzo-Aprile. 2002. Institute Pasteur, Parigi, Francia. |
| 2001 | - Scuola di Biofisica Pura ed Applicata. Soggetto: " <i>Biophysics of Ion Channels and Channelopathies</i> ". 22-26 Gennaio 2001. Istituto Veneto di Scienze Lettere e Arti, Venezia, Italia. |

Esperienze di Formazione

Luca Simula (studente di Dottorato in Biol. Cellulare e Molecolare, Univ. di Roma Tor Vergata, Italia), 2013-;
 Francesca R. Mariotti (postdoc), 2013-;
 Veronica Cartocci (tirocinante per tesi di Laurea, Univ. di Roma Tor Vergata, Italia), 2013-2014;
 Claudia Fuoco (postdoc), 2013-2014;
 Laura Trapani (postdoc), 2012-2014;
 Paolo Carrara (postdoc), 2012-2014;
 Mauro Corrado (studente di Dottorato, Univ. di Ginevra, Svizzera), 2010-;

Lucia Taraborrelli (tirocinante per tesi di Laurea, Univ. di Padova, Italia), 2010-2011;
 Richard Chebbabi (studente di secondo livello di master Francese, Univ. di Poitier, Francia), 2009;
 Steller Nlandu (studente di primo livello di master Francese, Univ. di Poitier, Francia), 2008;
 Elena Magrini (tirocinante per tesi di Laurea, Univ. di Padova, Italia), 2004-2005;
 Enrico Bertaggia (tirocinante per tesi di Laurea, Univ. di Padova, Italia), 2003-2004.

Fondi e Finanziamenti personali

- 2009 - Foundation Schmidheiny, Svizzera (20.000 CHF)
- 2010 - Société Académique de Genève, Svizzera (30.000 CHF)
 - Gertrude von Meissner Foundation, Svizzera (70.000 CHF)
- 2011 - Grant "Giovani Ricercatori" GR-2009-1606827, Bando 2009, Ministero della Salute, Italia (482.000 Euro)
 - MyFirst Grant MFAG 12120, AIRC, Italia (150.000 Euro)
- 2014 - Grant "Giovani Ricercatori" GR-2011-02351643, Bando 2011-2012, Ministero della Salute, Italia (350.000 Euro)

Lista delle Pubblicazioni in giornali internazionali:

1. F. Strappazon, F. Nazio, M. Corrado, V. Cianfanelli, A. Romagnoli, G.M. Fimia, S. Campello, R. Nardacci, M. Piacentini, M. Campanella, and F. Cecconi. (2014) "AMBRA1 is able to induce mitophagy via LC3 binding, regardless of PARKIN and p62/SQSTM1." **Cell Death and Differentiation**. doi: 10.1038/cdd.2014.139. (in stampa)
2. A.F. da Silva, F.R. Mariotti, V. Máximo, S. Campello [correspondig auth]. (2014) "Mitochondria dynamism: of shape, transport and cell migration." **Cell Mol Life Sci**. 71, 2313-2324.
3. S. Campello and F. Cecconi. (2014) "Ho(a)xing Autophagy to Regulate Development." **Dev Cell**. 28, 3-4.
4. S. Campello [co-correspondig auth], F. Strappazon and F. Cecconi. (2014) "Mitochondrial dismissal in mammals, from protein degradation to mitophagy." **Biochim Biophys Acta**. 1837, 451-460.
5. S. Caserta, S. Campello, G. Tomaiuolo, L. Sabetta and S. Guido. (2013) "A Methodology to Study Chemotaxis in 3D Collagen Gels". **AICHE Journal**. 59, 4025-35. (doi: 10.1002/aic.14164).
6. M. Corrado, L. Scorrano and S. Campello [correspondig auth]. (2012) "Mitochondrial dynamics in cancer and neurodegenerative and neuroinflammatory diseases". **Int. J. Cell. Biol.** 2012:729290. doi: [10.1155/2012/729290](https://doi.org/10.1155/2012/729290). Epub 2012 Jun 27.
7. F. Strappazon, S. Campello and F. Cecconi. (2012) "Non-apoptotic roles for death-related molecules: when mitochondria chose cell fate". **Exp. Cell. Res.** 318, 1309-15.
8. F. Strappazon, M. Vietri-Rudan, S. Campello, F. Nazio, F. Florenzano, G.M. Fimia, M. Piacentini, B. Levine and F. Cecconi. (2011) "Mitochondrial BCL-2 inhibits AMBRA1-induced autophagy". **EMBO j.** 30, 1195-1208.
 - a. Comment in: Tooze SA, Codogno P; (2011) In this Issue; **EMBO j.** 30, 1185-6.
9. R.L. Contento, S. Campello, A.E. Trovato, E. Magrini and A. Viola. (2010) "Adhesion shapes T cells for prompt and sustained T cell receptor signaling". **EMBO j.** 29, 4035-47.
10. S. Campello and L. Scorrano. (2010) "Mitochondrial shape changes: orchestrating cell pathophysiology". **EMBO Reports**. 11, 678-84.
11. S. Campello, M. Beltramini, G. Giordano, P. Di Muro, S. Marino and L. Bubacco; (2007) "Role of the tertiary structure in the diphenol oxidase activity of Octopus vulgaris hemocyanin". **Arch. Biochem. Biophys.** 471, 159-167.

12. S. Campello, R.A. Lacalle, M. Bettella, S. Manes, L. Scorrano and A. Viola; (2006) "Orchestration of lymphocyte chemotaxis by mitochondrial dynamics." **JEM** 203, 2879-2886.
 - a. Comment in: Ruth Williams; (2006) "Position of Power." In this Issue; **JEM** 203, 2782.
 - b. Comment in: Research Highlights. (2007) **Nat. Rev. Immunol.** 7, 5.
 - c. Comment in: •Michael Gold. (2007) **Faculty of 1000 Biology**, 9 Jan.
•Andy Chan. (2007) **Faculty of 1000 Biology**, 5 Feb.
<http://www.f1000biology.com/article/id/1058797/evaluation>
 - d. Comment in: F Sanchez-Madrid and JM Serrador *Mitochondrial redistribution: adding new players to the chemotaxis game.* (2007) **Trends In Immunology**, 28:193-6.
13. S. Campello*, U. De Marchi*, I. Szabò, F. Tombola, J.-C. Martinou and M. Zoratti; (2005) "The properties of the mitochondrial megachannel in mitoplasts from human colon carcinoma cells are not influenced by Bax." **FEBS Letters** 579, 3695-3700. [*both the authors contributed equally]
14. U. De Marchi*, S. Campello*, I. Szabò, F. Tombola, J.-C. Martinou and M. Zoratti; (2004) "Bax does not directly participate in the Ca²⁺-induced permeability transition of isolated mitochondria." **J Biol Chem.** 279, 37415-37422. [* both the authors contributed equally]
15. F. Tombola, S. Campello, L. De Luca, P. Ruggiero, G. Del Giudice, E. Papini, M. Zoratti; (2003) "Plant polyphenols inhibit VacA, a toxin secreted by the gastric pathogen H. pylori" **FEBS Letters** 543, 184-189.
16. S. Campello, F. Tombola, G. Cabrini and M. Zoratti; (2002) "The vacuolating toxin of Helicobacter pylori mimicks the CFTR-mediated chloride conductance." **FEBS Letters** 532, 237-240.
17. L. Morbiato, F. Tombola, S. Campello, G. Del Giudice, R. Rappuoli, M. Zoratti, E. Papini; (2001) "Vacuolation induced by VacA toxin of Helicobacter pylori requires the intracellular accumulation of membrane permeant bases, Cl and water." **FEBS Letters** 508, 479-483.
18. F. Tombola, C. Pagliaccia, S. Campello, J.L. Telford, C. Montecucco, E. Papini and M. Zoratti; (2001) "How the Loop and Middle Regions Influence the Properties of Helicobacter pylori VacA Channels." **Biophys. J.** 81, 3204-3215.

Contributi in Libri:

1. S. Campello and L. Scorrano. (2008) "The mitochondrial pathway: Focus on Shape Changes". In "Essentials of Apoptosis (2nd edition)", 2009, Yin, Xiao-Ming; Dong, Zheng (Eds.) Humana Press.
2. F.R. Mariotti, M. Corrado and S. Campello [corresponding auth.]. (2014) "Following Mitochondria Dynamism: confocal analysis of the organelle morphology". In "Mitochondrial Regulation: Methods and Protocols", 2014, C.M. Palmeira; A. Pinto Rolo (Eds.) Humana Press. **Methods Mol Biol.** 1241, 153-61.

Revisore per i seguenti giornali internazionali:

- Cell Death and Differentiation
- Cell Death and Disease
- The International Journal of Biochem & Cell Biology
- BBA
- Autophagy
- Biophysical Journal
- Plos One
- Journal of Molecular Cell Biology
- Biological Chemistry
- Biotechnology and Bioengineering

"Review Editor" per i seguenti giornali internazionali:

- Frontiers in Physiology