

INFORMAZIONI PERSONALI

FEDERICA CAMPOLO

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore (RTD/A - SSD/MED46)

AFFILIAZIONE

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Viale Regina Elena 324, 00161 Roma

ATTIVITA' DI RICERCA

- **Febbraio 2020 – Marzo 2022**: Assegnista di Ricerca (AR) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università "La Sapienza" di Roma. Titolo del Progetto di Ricerca "Identification of new biomarkers and clinical determinants for management of pituitary tumor related syndromes patients".

- **Aprile 2018 - Dicembre 2019**: Incarico di collaborazione esterna (ICE) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università "La Sapienza" di Roma. Titolo del Progetto di Ricerca "Type 2 Diabetes and glucose metabolism disorders physiopathology".

- **Aprile 2016 - Marzo 2018**: Research Scientist presso l'Unità di Oncologia dell'IRBM Science Park, Pomezia. Attività di Ricerca "Epigenetic drugs discovery."

- **Aprile 2015 - Marzo 2016**: Assegnista di Ricerca (AR) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università "La Sapienza" di Roma. Titolo del Progetto di Ricerca "Development and characterization of Phosphodiesterase type 5 (PDE5) knock out mouse models".

- **Febbraio 2013 – Gennaio 2015**: Assegnista di Ricerca (AR) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università "La Sapienza" di Roma. Titolo del Progetto di Ricerca "Identification of the role of Sox2 and c-Kit in cardiac regeneration after myocardial hypertrophy".

- **Novembre 2009 – Gennaio 2013**: Dottoranda per XXV Corso di Dottorato in Scienze e Biotecnologie della Riproduzione e dello Sviluppo presso il Dipartimento di Biomedicina and Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Titolo del Progetto di Ricerca "Identification of the role of Kit^{D814Y} mutation in the genesis of cancer revealed by a knock-in mouse model and identification of the role of Sox2 in early embryo development."

- **Settembre 2007 – Ottobre 2009**: Tesista presso il Dipartimento Universitario Scienze della Vita e Sanità Pubblica - Sezione di Ginecologia ed Ostetricia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Titolo del Progetto di Ricerca "Identification of a new marker of chemoresistance in the ovarian cancer".

- **Settembre 2006 – Luglio 2007**: Tesista presso il Dipartimento di Genetica Medica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Titolo del Progetto di Ricerca "An association study between autism and the related chromosomal region 15q11- q13".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **22/01/2013**: Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie della Riproduzione e dello Sviluppo (XXV ciclo), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

- **15/10/2009**: Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, votazione 110/110 e lode, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.

- **26/07/2007**: Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie, votazione 110/110 e lode, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue **Inglese, Francese**

COMPETENZE DIGITALI

Utilizzo dei seguenti sistemi operativi/software/browsers: **Windows OS, Mac OS, Microsoft Office, Adobe Illustrator, GraphPad, SPSS, ImageJ, Adobe Photoshop, Vector NTI, SnapGene, Zen (Zeiss), Metamorph (Nikon), Blast, Miranda, Target Scan, Swiss Prot, Ensemble, Expasy, UCSC genome browser.**

CORSI DI FORMAZIONE

- **QX200 Droplet Digital PCR Detection System and QuantaSoft Analysis Software**
BioRad Laboratories Inc. – Hercules, CA, USA
15-9-2016
- **Mouse genetics: models for human disease**
ICGEB – Trieste, ITA
8/11-4-2013
- **Sicurezza sul lavoro: Lavoratori Rischio Basso - ESAARCO**
IRBM Science Park – Pomezia – ITA
30-11-2016
- **INCell Analyzer 2000 System**
GE Healthcare – Chicago – USA
13-02-2017

Patente di guida **A, B**

ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro di Società Scientifiche

Membro della Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità (SIAMS)
Membro del Neuroendocrine Tumors Innovation Knowledge and Education (NIKE) Project

Membro di comitati editoriali di riviste scientifiche

Editor *European Journal of Biomedical Research*
Topic Editor *Frontiers in Endocrinology*
Reviewer *Journal of Endocrinology*
Reviewer *International Journal of Molecular Sciences*
Reviewer *Life*
Reviewer *Cell Biology*
Reviewer *Cancers, Antioxidant*
Reviewer *Biomedicine*
Reviewer *Biology*
Reviewer *Biomedicine*
Reviewer *Journal of Translational Medicine*

Partecipazione a Progetti di Ricerca finanziati

2021 Bando per la Ricerca di Ateneo
2020 Bando per la Ricerca di Ateneo
2009 PRIN (2009FW5SP3_001) resp. Prof. Pellegrino Rossi - "Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel controllo delle fasi iniziali della spermatogenesi umana e del ruolo svolto dal fattore spermatico TR-KIT nella fertilità maschile".

Attività didattica

Culture della materia per il corso Corso di Laurea in "Tecniche di laboratorio Biomedico" – Insegnamento "La qualità dei servizi biomedici – Organizzazione e normative della professione – A.A. 2020/2021 – Università La Sapienza di Roma

Tutor per il Corso del Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche dell'Università La Sapienza

di Roma A.A 2020/2021

Partecipazione a Congressi
Nazionali e Internazionali

Partecipazione in Comunicazioni orali e Presentazioni Poster a 20 Conferenze nazionali e 5 Conferenze internazionali (Abstract congressuali pubblicati su riviste scientifiche)

Relazioni su Invito a Corsi e
Convegni**22/23-11-2019** “Meccanismi molecolari dell’infertilità”. Il congresso nazionale AndroYoung Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità – Firenze -ITAPremi, riconoscimenti, borse di
studio e nomine ricevute per
l’attività di ricerca**Settembre 2022 – ad oggi** Ricercatore SSD MED/46 (*DR 2661/2022*) – Dipartimento di Medicina Sperimentale – Università La Sapienza – Roma – ITA**2021** Bando per la Ricerca di Ateneo**Aprile 2021 – Marzo 2022** Assegnista di Ricerca – Dipartimento di Medicina Sperimentale – Università La Sapienza – Roma – ITA**2020** Bando per la Ricerca di Ateneo**Febbraio 2020 – Marzo 2021** Assegnista di Ricerca – Dipartimento di Medicina Sperimentale – Università La Sapienza – Roma – ITA**Aprile 2016 – Marzo 2018** Research Scientist – Oncology Unit – IRBM Science Park – Pomezia – ITA**Aprile 2015 – Marzo 2016** Assegnista di Ricerca – Dipartimento di Medicina Sperimentale – Università La Sapienza – Roma – ITA**Febbraio 2013 – Gennaio 2015** Assegnista di Ricerca – Dipartimento di Medicina Sperimentale – Università La Sapienza – Roma – ITA**2012** EMBO-EMBL Symposium “Germline: Immortality through totipotency” Travel Grant n°18968

Capitoli di libri

Edizione Italiana del libro “Principles of Human Anatomy” 12th edition, Gerard J. Tortora and Mark T. Nielsen (capitoli 10,13), Casa Editrice Ambrosiana ISBN: 978-88-08-18486-3.

Produzione scientifica
complessiva**32** lavori; H-index **12**; Citazioni totali **406** (Scopus)Fanciulli G., Modica R., La Salvia A., **Campolo F.**, Florio T., Mikovic N., Plebani A., Di Vito V., Colao A., Faggiano A.

“Immunotherapy of Neuroendocrine Neoplasms: Any Role for the Chimeric Antigen Receptor T Cells?”

(2022) CancersCardarelli S., Miele A.E., **Campolo F.**, Massimi M., Mancini P., Biagioni S., Naro F., Giorgi M., Saliola M.

“Cellular Redox Metabolism Is Modulated by the Distinct Localization of Cyclic Nucleotide Phosphodiesterase 5A Isoforms”

(2022) International Journal of Molecular SciencesPofi, R., Giannetta, E., Feola, T., Galea, N., Barbagallo, F., **Campolo, F.**, Badagliacca, R., Barbano, B., Ciolina, F., Defeudis, G., Filardi, T., Sesti, F., Minnetti, M., Vizza, C.D., Pasqualetti, P., Caboni, P., Carbone, I., Francone, M., Catalano, C., Pozzilli, P., Lenzi, A., Venneri, M.A., Gianfrilli, D., Isidori, A.M. “Sex-specific effects of daily tadalafil on diabetic heart kinetics in RECOGITO, a randomized, double-blind, placebo-controlled trial”.**(2022)** Science Translational MedicinePuliani, G., Sesti, F., Anastasi, E., Verrico, M., Tarsitano, M.G., Feola, T., **Campolo, F.**, Di Gioia, C.R.T., Venneri, M.A., Angeloni, A., Appetecchia, M., Lenzi, A., Isidori, A.M., Faggiano, A., Giannetta,

E., Alvaro, D., Anastasi, E., Angeloni, A., Bagni, O., Bangrazi, C., Bassi, M., Bezzi, M., Bulzonetti, N., Cantisani, V., Caronna, R., Casella, G., Catalano, C., Centello, R., Cortesi, E., D'Ambrosio, F., Della Rocca, C., De Santis, A., Di Gioia, C.R.T., Di Vito, V., Feola, T., Gianfrilli, D., Genco, A., Giannetta, E., Iafrate, F., Isidori, A.M., Marchetti, P., Maccioni, F., Molfino, A., Muscaritoli, M., Pandozzi, C., Puliani, G., Severi, C., Tomao, S., Tombolini, V., Venuta, F., Verrico, M., Nettare Unit
"Angiogenic factors as prognostic markers in neuroendocrine neoplasms".

(2022) Endocrine

Degjoni, A., **Campolo, F.**, Stefanini, L., Venneri, M.A.

"The NO/cGMP/PKG pathway in platelets: The therapeutic potential of PDE5 inhibitors in platelet disorders".

(2022) Journal of Thrombosis and Haemostasis.

Campolo, F., Catanzaro, G., Venneri, M.A., Ferretti, E., Besharat, Z.M.

"MicroRNA loaded edible nanoparticles: an emerging personalized therapeutic approach for the treatment of obesity and metabolic disorders".

(2022) Theranostics.

Muscogiuri, G., Barrea, L., **Campolo, F.**, Sbardella, E., Sciammarella, C., Tarsitano, M.G., Bottiglieri, F., Colao, A., Faggiano, A., on behalf of NIKE

"Ketogenic diet: a tool for the management of neuroendocrine neoplasms?".

(2022) Critical Reviews in Food Science and Nutrition.

Tenuta, M., Gelibter, A., Pandozzi, C., Sirgiovanni, G., **Campolo, F.**, Venneri, M.A., Caponnetto, S., Cortesi, E., Marchetti, P., Isidori, A.M., Sbardella, E.

"Impact of sarcopenia and inflammation on patients with advanced non-small cell lung cancer (NcscL) treated with immune checkpoint inhibitors (icis): A prospective study".

(2021) Cancers.

Campolo, F., Pofi, R., Venneri, M.A., Isidori, A.M.

"Priming metabolism with the type 5 phosphodiesterase: the role of cGMP-hydrolyzing enzymes".

(2021) Current Opinion in Pharmacology.

De Felici, M., Klinger, F.G., **Campolo, F.**, Balistreri, C.R., Barchi, M., Dolci, S.

"To be or not to be a germ cell: The extragonadal germ cell tumor paradigm".

(2021) International Journal of Molecular Sciences.

Pofi, R., Giannetta, E., Galea, N., Francone, M., **Campolo, F.**, Barbagallo, F., Gianfrilli, D., Venneri, M.A., Filardi, T., Cristini, C., Antonini, G., Badagliacca, R., Frati, G., Lenzi, A., Carbone, I., Isidori, A.M.
"Diabetic Cardiomyopathy Progression is Triggered by miR122-5p and Involves Extracellular Matrix: A 5-Year Prospective Study".

(2021) JACC: Cardiovascular Imaging.

Croci, S., Venneri, M.A., Mantovani, S., Fallerini, C., Benetti, E., Picchiotti, N., **Campolo, F.**, Imperatore, F., Palmieri, M., Daga, S., Gabbi, C., Montagnani, F., Beligni, G., Farias, T.D.J., Carriero, M.L., Di Sarno, L., Alaverdian, D., Aslaksen, S., Cubellis, M.V., Spiga, O., Baldassarri, M., Fava, F., Norman, P.J., Frullanti, E., Isidori, A.M., Amoroso, A., Mari, F., Furini, S., Mondelli, M.U., GEN-COVID multicenter study, Chiariello, M., Renieri, A., Meloni, I.

"The polymorphism L412F in TLR3 inhibits autophagy and is a marker of severe COVID-19 in males"

(2021) Autophagy.

Isidori, A.M., Giannetta, E., Pofi, R., Venneri, M.A., Gianfrilli, D., **Campolo, F.**, Mastroianni, C.M., Lenzi, A., d'Ettore, G.

"Targeting the NO-cGMP-PDE5 pathway in COVID-19 infection. The DEDALO project"

(2021) Andrology.

Cesarini, V., Guida, E., **Campolo, F.**, Crescioli, C., Di Baldassarre, A., Pisano, C., Balistreri, C.R., Ruvolo, G., Jannini, E.A., Dolci, S.

"Type 5 phosphodiesterase (PDE5) and the vascular tree: From embryogenesis to aging and disease"

(2020) Mechanisms of Ageing and Development.

Sciarra, F., Franceschini, E., **Campolo, F.**, Gianfrilli, D., Pallotti, F., Paoli, D., Isidori, A.M., Venneri, M.A.

“Disruption of circadian rhythms: A crucial factor in the etiology of infertility”

(2020) International Journal of Molecular Sciences.

Venneri, M.A., Barbagallo, F., Fiore, D., De Gaetano, R., Giannetta, E., Sbardella, E., Pozza, C., **Campolo, F.**, Naro, F., Lenzi, A., Isidori, A.M.

“PDE5 Inhibition Stimulates Tie2-Expressing Monocytes and Angiotensin-1 Restoring Angiogenic Homeostasis in Diabetes”

(2019) Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism.

Todaro, F., Campolo, F., Barrios, F., Pellegrini, M., Di Cesare, S., Tessarollo, L., Rossi, P., Jannini, E.A., Dolci, S.

“Regulation of Kit Expression in Early Mouse Embryos and ES Cells”

(2019) Stem Cells.

Assenza, M.R., Barbagallo, F., Barrios, F., Cornacchione, M., **Campolo, F.**, Vivarelli, E., Gianfrilli, D., Auletta, L., Soricelli, A., Isidori, A.M., Lenzi, A., Pellegrini, M., Naro, F.

“Critical role of phosphodiesterase 2A in mouse congenital heart defects”

(2018) Cardiovascular Research.

Di Siena, S., **Campolo, F.**, Gimmelli, R., Di Pietro, C., Marazziti, D., Dolci, S., Lenzi, A., Nussenzweig, A., Pellegrini, M.

“Atm reactivation reverses ataxia telangiectasia phenotypes in vivo article”

(2018) Cell Death and Disease, .

Campolo, F., Zevini, A., Cardarelli, S., Monaco, L., Barbagallo, F., Pellegrini, M., Cornacchione, M., Di Grazia, A., De Arcangelis, V., Gianfrilli, D., Giorgi, M., Lenzi, A., Isidori, A.M., Naro, F.

“Identification of murine phosphodiesterase 5A isoforms and their functional characterization in HL-1 cardiac cell line”

(2018) Journal of Cellular Physiology.

Gevi, F., **Campolo, F.**, Naro, F., Zolla, L.

“The cardioprotective effect of sildenafil is mediated by the activation of malate dehydrogenase and an increase in the malate-aspartate shuttle in cardiomyocytes”

(2017) Biochemical Pharmacology.

Di Siena, S., Gimmelli, R., Nori, S.L., Barbagallo, F., **Campolo, F.**, Dolci, S., Rossi, P., Venneri, M.A., Giannetta, E., Gianfrilli, D., Feigenbaum, L., Lenzi, A., Naro, F., Cianflone, E., Mancuso, T., Torella, D., Isidori, A.M., Pellegrini, M.

“Activated c-Kit receptor in the heart promotes cardiac repair and regeneration after injury”

(2016) Cell Death and Disease.

Dolci, S., **Campolo, F.**, De Felici, M.

“Gonadal development and germ cell tumors in mouse and humans”

(2015) Seminars in Cell and Developmental Biology.

Tassinari, V., **Campolo, F.**, Cesarini, V., Todaro, F., Dolci, S., Rossi, P.

“Fgf9 inhibition of meiotic differentiation in spermatogonia is mediated by Erk-dependent activation of Nodal-Smad2/3 signaling and is antagonized by Kit Ligand”

(2015) Cell Death and Disease.

Desimio, M.G., **Campolo, F.**, Dolci, S., De Felici, M., Farini, D.

“SOHLH1 and SOHLH2 directly down-regulate stimulated by retinoic acid 8 (STRA8) expression”

(2015) Cell Cycle.

Campolo, F., Dolci, S.

“Sox2 induces Mesenchymal to Epithelial transition in somatic cells”

(2013) Italian Journal of Anatomy and Embryology.

Di Siena, S., **Campolo, F.**, Rossi, P., Jannini, E.A., Dolci, S., Pellegrini, M.

“UV and genotoxic stress induce ATR relocalization in mouse spermatocytes”

(2013) International Journal of Developmental Biology.

Campolo, F., Gori, M., Favaro, R., Nicolis, S., Pellegrini, M., Botti, F., Rossi, P., Jannini, E.A., Dolci, S.

“Essential role of Sox2 for the establishment and maintenance of the germ cell line”

(2013) Stem Cells.

Tentori, L., Muzi, A., Dorio, A.S., Dolci, S., **Campolo, F.**, Vernole, P., Lecal, P.M., Praz, F., Graziani, G.

“MSH3 expression does not influence the sensitivity of colon cancer HCT116 cell line to oxaliplatin and poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibitor as monotherapy or in combination”

(2013) Cancer Chemotherapy and Pharmacology.

Tentori, L., Leonetti, C., Muzi, A., Dorio, A.S., Porru, M., Dolci, S., **Campolo, F.**, Vernole, P., Lecal, P.M., Praz, F., Graziani, G.

“Influence of MLH1 on colon cancer sensitivity to poly(ADP-ribose) polymerase inhibitor combined with irinotecan”

(2013) International Journal of Oncology.

Barrios, F., Filipponi, D., **Campolo, F.**, Gori, M., Bramucci, F., Pellegrini, M., Ottolenghi, S., Rossi, P., Jannini, E.A., Dolci, S.

“SOHLH1 and SOHLH2 control Kit expression during postnatal male germ cell development”

(2012) Journal of Cell Science.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

30-09-2022

f.to FEDERICA CAMPOLO