

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Federica Campolo**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da-a) **Febbraio 2020 – Gennaio 2021**
- Nome e Indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università La Sapienza, Viale Regina Elena 324, Roma**
- Tipo di azienda o settore **Università**
- Tipo di impiego **Assegnista di Ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità **Pianificazione sperimentale, attività di ricerca e presentazione dei dati nell'ambito del progetto "Identification of new biomarkers and clinical determinants for management improvement of patients with pituitary tumor related syndromes"**
  
- Date (da – a) **Novembre 2018 - Aprile 2019**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università La Sapienza, Viale Regina Elena 324, Roma**
- Tipo di azienda o settore **Università**
- Tipo di impiego **Collaboratore esterno**
- Principali mansioni e responsabilità **Pianificazione sperimentale, attività di ricerca e presentazione dei dati nell' ambito del progetto "Fisiopatologia del Diabete Mellito e disturbi del metabolismo glucidico"**
  
- Date (da – a) **Aprile 2016 - Aprile 2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Unità di Oncologia, IRBM Science Park Spa, Via Pontina km 30,600, Pomezia**
- Tipo di azienda o settore **CRO – settore Biotecnologie**
- Tipo di impiego **Ricercatore**
- Principali mansioni e responsabilità **Sviluppo e validazione di farmaci in ambito oncologico mediante saggi in vitro e in vivo, responsabile del laboratorio di istopatologia, creazione di una bio-banca di PDX – patients derived xenografts, caratterizzazione biobanca di CSCs – cancer stem cells, data report**
  
- Date (da – a) **Febbraio 2013 - Marzo 2016**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università La Sapienza, Viale Regina Elena 324, Roma**
- Tipo di azienda o settore **Università**
- Tipo di impiego **Assegnista di Ricerca**

- Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo e caratterizzazione di modelli murini knockout per la Fosfodiesterasi 5

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

Ottobre 2009 - Gennaio 2013  
 Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Via Montpellier 1, Roma  
 Sviluppo e mantenimento di Modelli Murini Knock-in/Knock-out, Coltura di Cellule Staminali Embrionali, Isolamento e Coltura di Cellule Germinali Murine  
 Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie della Riproduzione e dello Sviluppo

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 2007 - Ottobre 2009  
 Unità di Ginecologia Oncologica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo F.Vito 1, Roma  
 Colture Cellulari, Tecniche di clonaggio, Analisi In-vitro  
 Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche  
 LM-9

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 2004 - Luglio 2007  
 Istituto di Genetica Medica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo F.Vito 1, Roma  
 Isolamento e analisi di acidi nucleici, studi di associazione, studi di popolazione  
 Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie  
 L-02

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Problem solving, multitasking, grande senso di responsabilità

### MADRELINGUA

**ITALIANO**

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### Inglese

Eccellente  
 Eccellente  
 Buono

#### Francese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono  
 Buono  
 Buono

#### Tedesco

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Elementare  
 Elementare  
 Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottime capacità relazionali e comunicative, predisposizione al lavoro di gruppo, capacità di ascolto e di collaborazione.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottime capacità nella pianificazione e nella gestione di attività, flessibilità operativa, marcato senso di responsabilità
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Isolamento e colture di cellule staminali umane e murine, colture cellulari primarie e di linea umane e murine, isolamento cardiociti murini, isolamento cellule germinali umane e murine, isolamento di fibroblasti murini, prelievi ematici murini (retro-orbitale, vena caudale, puntura cardiaca), produzione di lentivirus e retrovirus, infezioni retro/lentivirali, tecniche di trasfezione di acidi nucleici, tecniche di silenziamento genico (siRNA, shRNA), elettroporazione; soft-agar, colony ssay, zimografia, Magnetic-activated cell sorting (MACS); preparazione di campioni per analisi citofluorimetrica (FACS); immunoprecipitazione; ChIP; western and southern blotting; estrazione di acidi nucleici; tecniche di PCR convenzionale e Real-Time PCR; saggio Luciferasi; tecniche di frazionamento cellulare, immunohistochimica, immunocitochimica; EMSA, TUNEL; Immunofluorescenza; meiotic spreads; live cell imaging; analisi di metafasi, FISH; Tecniche di clonaggio, manipolazione di BAC, generazione e caratterizzazione di modelli Murini Knock-in/Knock-out e transgenici; Mutagenesi Sito-Specifica; Mantenimento di Colonie Murine; tecniche di sequenziamento e genotipizzazione
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	Utilizzo dei seguenti softwares/browsers: Windows OS, Mac OS, Microsoft Office, Adobe Illustrator, GraphPad, SPSS, ImageJ, Adobe Photoshop, Vector NTI, SnapGene, Zen (Zeiss), Metamorph, Blast, Miranda, Target Scan, Swiss Prot, Ensemble, Expsy, UCSC genome browser.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Pianificazione e stesura di Progetti di Ricerca, Scrittura e revisione di Lavori Scientifici, Rendicontazione delle risorse economico-finanziarie, Coordinamento e supervisione di tesisti/dottorandi, Presentazione Dati
PREMI E RICONOSCIMENTI	Bando per la Ricerca di Ateneo 2020
ATTIVITA' ACCADEMICA	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
PATENTI	Patente A, B
PUBBLICAZIONI	Total Publications = 21; H Index = 8; Total Citations = 237  <i>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?" Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2020</i>  <i>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", JACC Cardiovascular Imaging, 2020</i>  <i>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" International Journal of Molecular Sciences, 2020</i>

Cesarini V., Guida E., Campolo F., Crescioli C., Di Baldassarre A., Pisano C., Balistreri C.R., Ruvolo G., Jannini E.A and Dolci S. "Type 5 phosphodiesterase (PDE5) and the vascular tree: From embryogenesis to aging and disease". Mechanism of Ageing and Development, 2020

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" Andrology, 2020

Mary Anna Venneri, Federica Barbagallo, Daniela Fiore, Rita De Gaetano, Elisa Giannetta, Emilia Sbardella, Carlotta Pozza, Federica Campolo, Fabio Naro, Andrea Lenzi, Andrea M. Isidori "PDE5 inhibition stimulates TEMs and Angiopoietin-1 levels restoring angiogenic homeostasis in diabetes". JCEM 2020

Federica Todaro, Federica Campolo, Florencia Barrios, Manuela Pellegrini, Lino Tessarollo, Pellegrino Rossi, Emmanuele A. Jannini and Susanna Dolci. "Regulation of Kit expression in early mouse embryos and ES cells". Stem Cells, 2018

Rita Assenza\*, Florencia Barrios\*, Federica Barbagallo, Marisa Cornacchione, Federica Campolo, Elisabetta Vivarelli, Daniele Gianfrilli, Andrea Soricelli, Luigi Lauletta, Andrea M. Isidori, Andrea Lenzi, Fabio Naro and Manuela Pellegrini. "Critical role of Phosphodiesterase 2A in mouse congenital heart defects." Cardiovascular Research 2018

Sara Di Siena, Federica Campolo, Roberto Gimmelli, Chiara Di Pietro, Daniela Marazziti, Susanna Dolci, Andrea Lenzi, Andre Nussenzweig, Manuela Pellegrini. "Atm reactivation reverses Ataxia Telangiectasia phenotypes in vivo". Cell Death Dis. 2018

Federica Campolo, Alessandra Zevini, Silvia Cardarelli, Lucia Monaco, Federica Barbagallo, Manuela Pellegrini, Marisa Cornacchione, Antonio Di Grazia, Valeria De Arcangelis, Daniele Gianfrilli, Mauro Giorgi, Andrea Lenzi, Andrea M. Isidori, Fabio Naro. "Identification of murine Phosphodiesterase 5A isoforms and their functional characterization in HL-1 cardiac cell line". Journal of Cellular Physiology 2018

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." Biochem Pharmacol. 2017

Sara Di Siena\*, Roberto Gimmelli\*, Stefania Lucia Nori , Federica Barbagallo , Federica Campolo , Susanna Dolci , Pellegrino Rossi , Mary Anna Venneri , Elisa Giannetta , Daniele Gianfrilli , Lionel Feigenbaum , Andrea Lenzi , Fabio Naro , Eleonora Cianflone , Teresa Mancuso , Daniele Torella , Andrea M. Isidori\* and Manuela Pellegrini\*. "Activated c-Kit receptor in the heart promotes cardiac repair and regeneration after injury". Cell Death Dis. 2016

Dolci S, Campolo F, De Felici M." Gonadal development and germ cell tumors in mouse and humans." Semin Cell Dev Biol., 2015

V.Tassinari, F.Campolo, V.Cesarini, F.Todaro, S.Dolci and P.Rossi "Fgf9 inhibition of meiotic differentiation in spermatogonia is mediated by Erk-dependent activation of Nodal-Smad2/3 signalling and is antagonized by Kit Ligand. " Cell Death and Diseases, 2015.

Desimio M., Campolo F., Dolci S., De Felici M. and Farini D. "SOHLH1 and SOHLH2 directly down-regulate stimulated by retinoic acid 8 (STRA8) expression " Cell Cycle, 2015

Federica Campolo\*, Manuele Gori\*, Rebecca Favaro, Silvia Nicolis, Manuela Pellegrini, Flavia Botti, Pellegrino Rossi, Sergio Ottolenghi, Emmanuele A. Jannini and Susanna Dolci. "Essential role of Sox2 for the establishment and maintenance of the germ cell line". Stem Cells, 2013.

Sara Di Siena, Federica Campolo, Pellegrino Rossi, Emmanuele A. Jannini, Susanna Dolci and Manuela Pellegrini. "UV and genotoxic stress induce ATR relocalization in mouse spermatocytes". Int. J. Dev. Biol, 2013.

Tentori L, Leonetti C, Muzi A, Dorio AS, Porru M, Dolci S, Campolo F, Vernole P, Lecal PM, Praz F, Graziani G."Influence of MLH1 on colon cancer sensitivity to poly (ADP-ribose) polymerase inhibitor combined with irinotecan". Int J Oncol. 2013

Tentori L, Muzi A, Dorio AS, Dolci S, Campolo F, Vernole P, Lacal PM, 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". *Cancer Chemother Pharmacol.* 2013

Florencia Barrios\*, Doria Filipponi\*, Federica Campolo, Manuele Gori, Federica Bramucci, Manuela Pellegrini, Sergio Ottolenghi, Pellegrino Rossi, Emmanuele A. Jannini and Susanna Dolci. "SOHLH1 and SOHLH2 control Kit expression during postnatal male germ cell development". *J Cell Sci.*, 2012

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003."

Roma 31-1-2021