

---

## ALLEGATO A

(elenchi dei lavori presentati dai candidati)

---

Per la Commissione

Prof.ssa Maria Marino

*Maria Marino*

Elenco delle 12 pubblicazioni selezionate e della tesi di dottorato presentate:

- Tesi di dottorato di Ricerca in Biologia-Biologia Applicata alla Salute dell'uomo dal titolo: "The functional role of neuroglobin in estradiol-related cancers" "Il ruolo funzionale della neuroglobina nei tumori estradiolo-correlati".
- **Fiocchetti M.**, Ascenzi P. and Marino M. "Neuroprotective effects of 17 $\beta$ -estradiol rely on estrogen receptor membrane initiated signals" *Frontiers in Physiology* 2012;3:73. [IF: 3.39 Q1 in Physiology cit 23].
- De Marinis E, Arevalo MA, Ascenzi P, **Fiocchetti M**, Marino M, Garcia-Segura LM "17 $\beta$ -oestradiol anti-inflammatory effects in primary astrocytes require oestrogen receptor  $\beta$ -mediated neuroglobin up-regulation" *J Neuroendocrinol.* 2013 Mar;25(3):260-70 [ IF:3.39 Q2 Endocrinology & metabolism cit.51.]
- De Marinis E, **Fiocchetti M**, Acconcia F, Ascenzi P, Marino M. "Neuroglobin upregulation induced by 17 $\beta$ -estradiol sequesters cytochrome c in the mitochondria preventing H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced apoptosis of neuroblastoma cells." *Cell Death and Disease*, 2013 4, e508 . [IF: 5.638 Q1 Cell Biology cit.34]
- **Fiocchetti M**, De Marinis E, Ascenzi P, Marino M "Neuroglobin and neuronal cell survival" *Biochim Biophys Acta Proteins and Proteomics*, 2013 ; 1834(9):1744-9.[ IF: 2.609 Q2 Biophysics cit.31.]
- **Fiocchetti M.**, Nuzzo M.T., Totta P., Acconcia F., Ascenzi P. and Marino M. "Neuroglobin a pro-survival player in estrogen receptor  $\alpha$  positive cancer cells" *Cell Death and Disease*, 2014 9;5:e14499 [IF: 5.638 Q1 Cell Biology cit.21.]
- **Fiocchetti M.**, Camilli G., Acconcia F., Leone S., Ascenzi P. and Marino M. "ER $\beta$ -dependent neuroglobin up-regulation impairs 17 $\beta$ -estradiol-induced apoptosis in DLD-1 colon cancer cells upon oxidative stress injury." *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2015 149:128-37. [IF: 4.09 Q1 Endocrinology & metabolism cit.17.]
- **Fiocchetti M**, Cipolletti M, Leone S, Naldini A, Carraro F, Giordano D, Verde C, Ascenzi P, Marino M. "Neuroglobin in Breast Cancer Cells: Effect of Hypoxia and Oxidative Stress on Protein Level, Localization, and Anti-Apoptotic Function." *PLoS One.* 2016 May 5;11(5). [IF: 2.76 Q1 Multidisciplinary Science cit-12.]
- Ascenzi P, di Masi A, Leboffe L, **Fiocchetti M**, Nuzzo MT, Brunori M, Marino M. (2016) "Neuroglobin: From structure to function in health and disease." *Mol Aspects Med.* 2016 Dec;52:1-48. [IF: 7.344 Q1 Medicine, Research & Experimental cit. 18.]
- **Fiocchetti M.**, Cipolletti M , Leone S., Ascenzi P. and Marino M. "Neuroglobin overexpression induced by the 17 $\beta$ -estradiol-estrogen receptor- $\alpha$  pathway reduces the sensitivity of MCF-7 breast cancer cell to paclitaxel" *IUBMB Life*, 2016 vol. 68, p. 645-651.[IF: 3.23 Q2 Biochemistry & Molecular Biology cit. 10.]
- Nuzzo M.T., **Fiocchetti M.**, Totta P., Melone M., Cardinale A., Fusco F., Gustincich S., Persichetti F., Ascenzi P. and Marino M. "Huntingtin polyQ Mutation Impairs the 17 $\beta$ -Estradiol/Neuroglobin Pathway Devoted to Neuron Survival " *Mol Neurobiol.* 2017 Oct;54(8):6634-6646. [IF 5.076 Q1 Neuroscience cit. 2.]

- 
- **Fiocchetti M.**, Cipolletti M. and Marino M. "Compensatory role of Neuroglobin in nervous and non-nervous cancer cells in response to the nutrient deprivation." PLoS One. 2017 Dec 7;12(12):e0189179. [IF: 2.76 Q1 Multidisciplinary Science cit 0.]
  - **Fiocchetti M.**, Cipolletti M., Ascenzi P. and Marino M. "Dissecting the 17 $\beta$ -estradiol pathways necessary for neuroglobin antiapoptotic activity in breast cancer." J Cell Physiol. 2018 Jul;233(7):5087-5103.[IF:3.923 Q1 Physiology cit. 0.]

FIRMA

Marco Fiocchetti

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marco Fiocchetti', with a stylized, flowing script.

Articoli in rivista:

1. Svetoni F., de Paola E., **La Rosa P.**, Mercatelli N., Caporossi D., Sette C., Paronetto M.P. (2017) Post-transcriptional regulation of FUS and EWS protein expression by miR-141 during neural differentiation. *Hum Mol Genet.*
2. Pagliarini V., **La Rosa P.**, Sette C. (2017) Faulty RNA splicing: consequences and therapeutic opportunities in brain and muscle disorders. *Hum Genet.*
3. **La Rosa P.**, Bielli P., Compagnucci C., Cesari E., Volpe E., Farioli Vecchioli S., Sette C. (2016) SAM68 promotes self-renewal and glycolytic metabolism in neural progenitor cells by modulating ALDH1A3 pre-mRNA 3'-end processing. *Elife.* 15;5. pii: e20750.
4. **La Rosa P.**, Pellegrini M., Totta P., Acconcia F., Marino M. (2014) Xenoestrogens alter estrogen receptor (ER)  $\alpha$  intracellular levels. *PLoS One.* 20;9(2):e88961.
5. Pesiri V., **La Rosa P.**, Acconcia F. Journal of Cell Science. 2013. (2013) Identification of an estrogen receptor alpha non-covalent ubiquitin binding surface: role in 17 $\beta$ -estradiol-induced transcriptional activity. *J Cell Sci.* 15;126(Pt 12):2577-82.
6. Trevisan da Rocha J., Trapani L., Segatto M., **La Rosa P.**, Nogueira Wayne C., Zenia G., Pallottini V. (2013) Molecular effects of diphenyl diselenide on cholesterol and glucose cell metabolism. *Curr Med Chem* 20(35):4426-34.
7. **La Rosa P.**, Pesiri V., Leclercq G., Marino M., Acconcia F. (2012) Palmitoylation regulates 17 $\beta$ -Estradiol-induced Estrogen Receptor  $\alpha$  Degradation and Transcriptional Activity. *Mol Endo.* 26(5):762-74.
8. Marino M., Pellegrini M., **La Rosa P.**, Acconcia F. (2012) Susceptibility of estrogen receptor rapid responses to xenoestrogens: physiological outcomes. *Steroids.* 77(10):910-7.
9. Trapani L., Segatto M., **La Rosa P.**, Fanelli F., Moreno S., Marino M., Pallottini. (2012) 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme a reductase inhibition impairs muscle regeneration. *J Cell Biochem.* 113(6):2057-63.
10. **La Rosa P.**, Acconcia F. Signaling functions of ubiquitin in the 17 $\beta$ -estradiol (E2):estrogen receptor (ER)  $\alpha$  network. (2011) Signaling functions of ubiquitin in the 17 $\beta$ -estradiol (E2):estrogen receptor (ER)  $\alpha$  network. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 127(3-5):223-30.

11. La Rosa P., Pesai V., Marino M., Acconcia F. (2011) 17 $\beta$ -Estradiol-induced cell proliferation requires estrogen receptor (ER)  $\alpha$  monoubiquitination. *Cell Signal* 23(7):1128-35.

12. La Rosa P., Marino M., Acconcia F. (2011) 17 $\beta$ -estradiol regulates estrogen receptor  $\alpha$  monoubiquitination. *IUBMB life* 63(1):49-53.

Tesi di dottorato:

"Regulation of cell physiology through the modulation of estrogen receptors activities by natural and synthetic compounds"

Roma, 7/6/2018

Piergiorgio La Rosa  
*Piergiorgio La Rosa*

Elenco della tesi di Dottorato e delle pubblicazioni

Tesi di Dottorato

- “Study of the role of end-products and enzymes of mevalonate pathway in the central nervous system”.  
Università Roma Tre, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze, Scuola  
Dottorale in Biologia (Sezione di Biologia Applicata alla Salute dell’Uomo (BASU) – XXVI ciclo –).

Pubblicazioni

- **Segatto M.**, Trapani L., Marino M., Pallottini V. (2011) “Age- and sex-related differences in extrahepatic low density lipoprotein receptor” *J Cell Physiol.*, 226:2610-2616
- Trapani L\*, **Segatto M\***, Simeoni V, Balducci V, Dhawan A, Parmar VS, Prasad AK, Saso L, Incerpi S, Pallottini V. (2011) “Short- and long-term regulation of 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase by a 4-methylcoumarin” *Biochimie*, 93(7):1165-71.
- Trapani L\*, Melli L\*, **Segatto M\***, Trezza V., Campolongo P., Jozwiak a., Swiezewska E., Pucillo L., Moreno S., Fanelli F., Linari M., Pallottini V. (2011) “Effects of MHC plasticity induced by HMGCoA-reductase inhibition on skeletal muscle functions” *FASEB J*, 25(11): 4037-4047
- **Segatto M.**, Trapani L., Lecis C., Pallottini V. (2012) “Regulation of cholesterol biosynthetic pathway in different regions of the rat central nervous system” *Acta Physiologica*, 206(1): 62-71
- **Segatto M.**, Di Giovanni A., Marino M., Pallottini V. (2013) “Analysis of the protein network of cholesterol homeostasis in different brain regions: an age and sex dependent perspective” *Journal of Cellular Physiology*, 228(7): 1561-1567
- **Segatto M.**, Manduca A., Lecis C., Rosso P., Jozwiak A., Swiezewska E., Moreno S., Trezza V., Pallottini V. (2014) “Simvastatin treatment highlights a new role for the isoprenoid/cholesterol biosynthetic pathway in the modulation of emotional Reactivity and cognitive performance in rats” *Neuropsychopharmacology*. 39(4): 841-854
- **Segatto M.**, Leboffe L., Trapani L., Pallottini V. (2014) “Cholesterol homeostasis failure in the brain: implications for synaptic dysfunction and cognitive decline” *Curr Med Chem*. 21(24): 2788-2802
- **Segatto M.**, Trapani L, Di Tunno I, Sticozzi C, Valacchi G, et al. (2014) “Cholesterol Metabolism Is Altered in Rett Syndrome: A Study on Plasma and Primary Cultured Fibroblasts Derived from Patients” *PLoS ONE* 9(8): e104834
- Pesiri V, Totta P, **Segatto M.**, Bianchi F, Pallottini V, Marino M, Acconcia F (2015) Estrogen receptor  $\alpha$  L429 and A430 regulate 17 $\beta$ -estradiol-induced cell proliferation via CREB1. *Cellular Signaling*. 27(12):2380-8.
- Cartocci V\*, **Segatto M\***, Di Tunno I, Leone S, Pfrieger FW, Pallottini V (2016) “Modulation of the isoprenoid/cholesterol biosynthetic pathway during neuronal differentiation in vitro” *Journal of Cellular Biochemistry*. 9999: 1-9
- **Segatto M.**, Fittipaldi R, Pin F, Hossein Z, Sartori R, Ko K, Hossein Z, Fenizia C, Hatakeyama S, Zanchettin G, Pierobon E, Hatakeyama S, Sperti C, Merigliano S, Sandri M, Filippakopoulos P, Costelli P, Sartorelli V, and Caretti G (2017) “Epigenetic Targeting of Bromodomain Protein BRD4 Counteracts Cancer Cachexia and Prolongs Survival” *Nature Communications*. 22;8(1):1707.
- Gharbiya M, Bruscolini A, Sacchetti M, Rosso P, Carito V, **Segatto M.**, Fico E, Tirassa P, Lambiase A. (2018) “In vivo anti-vascular endothelial growth factor treatment induces corneal endothelium apoptosis in rabbits through changes in p75NTR-proNGF pathway”. *J Cell Physiol*, 1-10. Epub ahead of print.

\* The authors equally contributed to this work

Roma, 09/08/2018

*Marco Segatto*

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n.445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 19 e 47 D.P.R. n.445/2000)

Il sottoscritto

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

ai fini della partecipazione alla procedura pubblica di selezione a n° 1 posto/i di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, c. 3 lettera b) della L. 240/2010, da assumere con contratto di lavoro subordinato, per la durata di tre anni per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, S.S.D. BIO/09 Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze, bandita con decreto rettorale disponibile sul sito pubblico <http://www.albopretorionline.it/uniroma/alboente.aspx> ed il cui avviso è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 13/07/2018, di aver presentato le seguenti pubblicazioni:

1. "NUTRITIONAL FLAVONOIDS MODULATE ESTROGEN RECEPTOR  $\alpha$  SIGNALLING"  
Virgili F., Acconcia F., Ambra R., Rinna A., **Totta P.**, and Marino M. IUBMB Life. 2004. 56:145-151.
2. "MECHANISMS OF NARINGENIN-INDUCED APOPTOTIC CASCADE IN CANCER CELLS: INVOLVEMENT OF ESTROGEN RECEPTOR  $\alpha$  AND  $\beta$  SIGNALLING"  
**Totta P.**, Acconcia F., Leone S., Cardillo I., and Marino M. IUBMB Life. 2004. 56:491-499.
3. "SURVIVAL VERSUS APOPTOTIC 17 $\beta$ -ESTRADIOL EFFECT: ROLE OF ER $\alpha$  AND ER $\beta$  ACTIVATED NON-GENOMIC SIGNALLING"  
Acconcia F., **Totta P.**, Ogawa S., Cardillo I., Inoue S., Leone S., Trentalance A., Muramatsu M., and Marino M. J. Cell Physiol. 2005. 203:193-201.
4. "DAIDZEIN-SULFATE METABOLITES AFFECT TRANSCRIPTIONAL AND ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITIES OF ESTROGEN RECEPTOR-BETA IN CULTURED HUMAN CANCER CELLS."  
**Totta P.**, Acconcia F., Virgili F., Cassidy A., Weinberg P.D., Rimbach G., and Marino M. J. Nutr. 2005. 135:2687-2693.
5. "ALTERED SDF-1-MEDIATED DIFFERENTIATION OF BONE MARROW-DERIVED ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS IN DIABETES MELLITUS".  
De Falco E.\*, Avitabile D.\*, **Totta P.\***, Straino S., Spallotta F., Cencioni C., Torella A., Rizzi R., Porcelli D., Zacheo A., Di Vito L., Pompilio G., Napolitano M., Melillo G., Capogrossi M.C. and Pesce M. J Cell Mol Med. 2009 13:3405-3414.  
\*=coautorship

6. "THROMBIN-MEDIATED IMPAIRMENT OF FGF-2 ACTIVITY".  
**Totta P.**, De Cristofaro R., Giampietri C., Aguzzi MS., Faraone D., Capogrossi M.C., Facchiano A. FEBS J. 2009. 276:3277-3289.
7. "THE PESTICIDE DICHLORVOS DISRUPTS MITOTIC DIVISION BY DELOCALIZING THE KINESIN KIF2A FROM CENTROSOMES".  
Fiore M., Mattiuzzo M., Mancuso G., **Totta P.**, Degrassi F. Environ Mol Mutagen. 2013 54(4):250-60.
8. "XENOESTROGENS ALTER ESTROGEN RECEPTOR (ER)  $\alpha$  INTRACELLULAR LEVELS".  
Rosa P., Pellegrini M., **Totta P.**, Acconcia F., Marino M. PLoS One. 2014 Feb 20;9(2):e88961.
9. "LYSOSOMAL FUNCTION IS INVOLVED IN 17 BETA ESTRADIOL-INDUCED ESTROGEN RECEPTOR  $\alpha$  DEGRADATION AND CELL PROLIFERATION".  
**Totta P.**, Pesiri V., Marino M., Acconcia F. PLoS One. 2014 Apr 15;9(4):e94880.
10. "CLATHRIN HEAVY CHAIN INTERACTS WITH ESTROGEN RECEPTOR  $\alpha$  AND MODULATES 17 BETA-ESTRADIOL SIGNALING".  
**Totta P.**, Pesiri V., Enari M., Marino M., Acconcia F. Mol Endocrinol. 2015 May;29(5):739-55.
11. "MODULATION OF 17 BETA-ESTRADIOL SIGNALING ON CELLULAR PROLIFERATION BY CAVEOLIN-2".  
**Totta P.**, Gionfra F., Busonero C., Acconcia F. J Cell Physiol. 2015 231(6):1219-25.
12. "DINAMIN II IS REQUIRED FOR 17BETA-ESTRADIOL SIGNALING AND AUTOPHAGY-BASED ER  $\alpha$  DEGRADATION".  
**Totta P.**, Busonero C., Leone S., Marino M., Acconcia F. Scientific Reports 2016 Mar 24;6:23727.

dichiaro, inoltre, di aver presentato la Tesi di Dottorato da me svolta, come documento conclusivo della ricerca svoltasi durante i quattro anni del XXI Ciclo in Scienze e Tecnologie Cellulari presso il Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", dal titolo "Proteolytic maturation of growth factors".

**Luogo e data** Roma 02/08/2018

il dichiarante

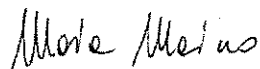
Pierangelo Totta

## ALLEGATO B – CURRICULA

---

Per la Commissione

Prof.ssa Maria Marino

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maria Marino", written over the printed name.

**Marco FIOCCHETTI**

*Curriculum vitae*

**Informazioni personali:**

Nome e Cognome: Marco Fiocchetti

**Istruzione e Formazione:**

2005: Diploma Liceo Scientifico. Liceo Scientifico "A.Meucci" di Ronciglione (VT), Italia. Votazione 100/100.

2008 Dicembre: Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Università "Roma Tre". Votazione 110/110 e Lode.

Titolo della Tesi: "Il ruolo dell'ormone ossitocina nell'amore romantico e materno, e nelle relazioni sociali"

Relatore: Prof. Maria Marino.

2010 Settembre: Laurea Magistrale (LM-6) in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica

Università "Roma Tre". Votazione 110/110 e Lode. Titolo della Tesi "Il ruolo fisiologico del recettore GABA<sub>A</sub>

nell'epilettogenesi di pazienti affetti da glioma" Relatore: Prof. Eleonora Palma (Dip. Fisiologia e

Farmacologia, Università Sapienza, Roma), Prof. Sandra Incerpi (relatore interno, Università Roma Tre).

2011 Febbraio: Abilitazione alla professione di Biologo. Ordine Nazionale dei Biologi; Università della Tuscia (Viterbo).

2014 Febbraio, Titolo di Dottore di Ricerca in Biologia-Biologia Applicata alla Salute dell'uomo. Titolo del progetto: "The functional role of neuroglobin in estradiol-related cancers" "Il ruolo funzionale della neuroglobina nei tumori estradiolo-correlati" Docente Guida: Prof. Maria Marino.

**Formazione specializzante post-laurea**

2009 : Corso Biosicurezza nei laboratori di Ricerca biomedica. Roma

2011: Corso "Analisi quantitative delle immagini, Principi teorici ed applicazioni pratiche delle più avanzate tecniche di quantificazione multidimensionali e temporali di eventi biologici". Roma

2011: Corso "La sicurezza in laboratorio Scelta e corretto uso dei dispositivi di protezione collettivi e dei dispositivi per crioconservazione". Roma

2011: Workshop Leica Microsystems "Sistemi Leica per la microdissezione laser- Tecnologia e applicazione & Sistema confocale Leica TCS SP5 - aggiornamenti tecnologici". Roma

2016 : Corso teorico/pratico di Microscopia Confocale Cogentech-IFOM, Milano.

**Attività Professionale**

2009-2010: Internato di Tesi Sperimentale presso il laboratorio di Fisiologia Cellulare (Prof.ssa Eleonora Palma) Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università degli studi "Sapienza". Lo studio è stato incentrato sull'analisi elettrofisiologica del recettore GABA<sub>A</sub> nei tessuti derivati da glioma di pazienti epilettici.

2011-2014: Dottorato in Biologia Applicata alla Salute dell'Uomo, Dipartimento di Scienze, Università "Roma Tre" nel campo della Fisiologia Cellulare .

24/01/2012 – 18/07/2013 Borsa di tutorato per studenti universitari per tutti i corsi di Fisiologia SSD BIO/09.

06/2012 e 04/2013 Visiting researcher" presso il il laboratorio di Fisiologia, Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Siena, responsabile Prof. Fabio Carraro.

20/03/2014 – 19/06/2015: Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze, sezione Biologia, laboratorio di Fisiologia Animale e Cellulare, sul progetto PRIN 2010 (PRIN 20109MXHMR\_001) Responsabile Prof. Paolo Ascenzi.

01/07/2015 – 30/06/2016: Assegno di ricerca Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) sul progetto "Neuroglobin: a new hallmark of estrogen-related cancer survival" (AIRC, IG#15221) presso il laboratorio

di Fisiologia Animale e Cellulare, Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre Responsabile Prof. Maria Marino.

01/07/2016- Presente: Assegno di Ricerca triennale finanziato dall'Università degli Studi Roma Tre nell'ambito dell'Inserimento Giovani nella Ricerca d'Ateneo di cui la delibera assunta dal CDD del 14/04/2016.sul progetto "La via di segnale estrogeni/neuroglobin come bersaglio farmacologico per la cura del cancro al seno" Estrogen/Neuroglobin pathway as pharmacological target for breast cancer") presso il laboratorio di Fisiologia Animale e Cellulare, Dipartimento di Scienze Responsabile Prof.ssa Maria Marino.

18/05/2017- 20/07/2017 "Visiting researcher" presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Università Brock, Saint Catharines, Ontario, Canada responsabile Prof. Jeff Stuart.

03/08/2018 - Abilitazione Scientifica Nazionale per seconda Fascia nel settore concorsuale 05/D1, SSD BIO/09 (Fisiologia) con il superamento di tutte le soglie definite per i tre indicatori (Indicatore 1/Numero di lavori: 18; Indicatore 2/numero di citazioni: 246; indicatore 3 /H-index 9) con giudizio positivo unanime dei commissari.

10/2016 – presente: partecipazione in qualità di *peer reviewer* (revisore) a comitati editoriali di diverse riviste internazionali indicizzate:

- Revisore (Reviewer) per la rivista scientifica internazionale Oxidative Medicine and Cellular Longevity (IF: 4,593).
- Revisore (Reviewer) per la rivista scientifica internazionale Environmental Reviews (IF: 3,196).
- Revisore (Reviewer) per la rivista scientifica internazionale Biochemistry and Biophysics Reports.
- Revisore (Reviewer) per la rivista scientifica internazionale FEBS letters (IF: 3,623).
- Revisore (Reviewer) per la rivista scientifica internazionale Journal of Cellular Physiology (IF: 4,08).
- Revisore (Reviewer) per la rivista scientifica internazionale Neurological Sciences (IF: 1,749).
- Revisore (Reviewer) per la rivista scientifica internazionale Biofactors (IF 3,236).
- Revisore (Reviewer) per la rivista scientifica internazionale International Journal of Molecular Science (IJMS) (IF: 3,226).

**Competenze Tecnico-Scientifiche:** Coltura cellulare, Voltage Clamp, Western Blot, Immunoprecipitazione e Co-immunoprecipitazione, estrazione RNA, analisi PCR e quantitative Real Time PCR, Tecniche di frazionamento sub-cellulare, Live-cell imaging, tecniche di Immunofluorescenza e Analisi Microscopio Confocale,tecniche di Citofluorimetria, tecniche di trasfezione stabile e in transiente di diverse linee cellulari tumorali mediante plasmidi, siRNAs e particelle lentivirali.

### Esperienze didattiche:

01/10/2012 – 01/10/2013 Borsa di tutorato per studenti universitari per tutti i corsi di Fisiologia SSD BIO/09.

15/10/2012 – Presente. Cultore della materia nel SSD BIO/09 per tutti gli insegnamenti inseriti nel settore.

15/10/2012 – Presente. Componente delle commissioni di esami dei corsi di Fisiologia nel corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica, Ottica ed Optometria e Bioingegneria – biomedical engineering.

2013-Presente – Co-relatore di tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e tesi sperimentali magistrali in Biologia per la ricerca molecolare cellulare e fisiopatologica.

2014- Presente – Co-tutor di tesi di dottorato nell'ambito del XXX e del XXXIII corso di dottorato in Scienze e Tecnologie Biomediche, Dipartimento di Scienze, Sezione Biologia, Università degli studi Roma tre.

2013-Presente – Svolgimento di cicli di lezioni nel corso di: Introduzione alla Biologia (BIO/13), Fisiologia Generale (BIO/09), Endocrinologia Molecolare (BIO/09).

### Attività di Ricerca Scientifica

L'attività di ricerca del Dr. Marco Fiocchetti è principalmente focalizzata sullo studio dei meccanismi molecolari/intracellulari alla base degli effetti degli ormoni estrogeni su sistemi cellulari di origine nervosa ed extra-nervosa. In particolare, a partire dall'identificazione della globina intracellulare denominata Neuroglobina (Ngb) quale proteina attivata dagli estrogeni e coinvolta nella funzione neuroprotettiva dell'ormone (De Marinis et al. Cell Death Dis. 2013 Feb 21;4:e508) il lavoro di ricerca del Dr Fiocchetti è stato volto alla definizione

delle interazioni molecolari e fisiologiche tra estrogeni e Ngb nei tumori extra nervosi estrogeno-correlati. Tale studio ha portato a definire la Ngb come proteina compensatoria in grado di mediare la funzione anti-apoptotica attivata dall'ormone mediante il recettore ER $\alpha$  e volta alla sopravvivenza delle cellule di cancro in presenza di condizioni stressogene quali stress ossidativo, deprivazione di nutrienti o composti chemoterapici (paclitaxel) (Fiocchetti et al. *PLoS One*. 2017 Dec 7;12(12):e0189179; Fiocchetti et al. *Cell Death Dis*. 2014 Oct 9;5:e1449; Fiocchetti et al. *IUBMB Life*. 2016 Aug;68(8):645-51). Particolare attenzione è stata posta allo studio dei meccanismi di trasduzione del segnale coinvolti nell'induzione estrogeno-mediata dei livelli proteici di Ngb (Fiocchetti et al. *J Cell Physiol*. 2018 Jul;233(7):5087-5103) e al ruolo di tale induzione nell'azione degli estrogeni sul bilanciamento tra sopravvivenza e morte cellulare in cellule di cancro ER $\alpha$ - o ER $\beta$ -esprimenti. In qualità di "Visiting researcher" presso il laboratorio di Fisiologia, Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Siena, responsabile Prof. Fabio Carraro, il Dr. Fiocchetti ha approfondito lo studio della risposta cellulare allo stress ipossico e l'impatto dell'attivazione del pathway estrogenico e della Ngb su tale processo. In aggiunta, dato il significativo impatto di fattori ambientali sullo sviluppo/progressione di patologie cancerose e sul signaling estrogenico, il lavoro del Dr. Fiocchetti è stato indirizzato alla valutazione dell'impatto di inquinanti ambientali (Acetato di Piombo) (Fiocchetti et al. *PLoS One*. 2016 May 5;11(5):e015495.) e di composti naturali modulatori dell'attività dei recettori per gli estrogeni sui livelli e la funzione della Ngb (Cipolletti et al. 2018 JCP Accepted 02/08/2018). Tale attività di ricerca, tutt'ora in atto, è focalizzata sulla prosecuzione degli studi relativi all'impatto e al ruolo della proteina Ngb nella risposta allo stress cellulare e nella risposta cellulare instaurata dall'attivazione dei recettori per gli estrogeni. Inoltre, grazie alla collaborazione stabilita con il Prof. Jeff Stuart (Dipartimento di Scienze Biologiche, Brock University, Saint Catharines, Ontario, Canada), il Dr. Fiocchetti in qualità di "visiting researcher" ha svolto attività di ricerca presso la Brock University che ha portato ad identificare la funzione degli estrogeni nella modulazione della dinamica mitocondriale strettamente connessa alla sopravvivenza cellulare (Moradi, Fiocchetti et al. under final revision). Tale collaborazione, tutt'ora in essere, ha portato, inoltre, a definire un ruolo cruciale della Ngb sulla dinamica mitocondriale e si pone come obiettivo nel prossimo futuro, quello di confermare il ruolo della globina nella funzione attivata dagli estrogeni e i meccanismi molecolari che ne sono alla base.

Durante tale periodo di ricerca il Dr. Fiocchetti ha stabilito collaborazioni con diversi gruppi nazionali ed internazionali:

- Collaborazione con il Prof. Paolo Ascenzi laboratorio di Biochimica, Università di Roma Tre, da cui risulta la pubblicazione di due articoli in rivista. (Ascenzi et al. *J Inorg Biochem*. 2015 Dec;153:121-127.; Ferrucci et al. *Amino Acids*. 2015 Jan;47(1):153-62.)
- Collaborazione con il Prof. Fabio Carraro, Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, Università di Siena. Suddetta collaborazione ha portato alla pubblicazione di un articolo in rivista (Fiocchetti et al. *PLoS One*. 2016 May 5;11(5):e015495.)
- Collaborazione con Unità Operativa UOC Chirurgia Senologica e Centro Integrato di Senologia (CIS) dell'Ospedale Belcolle in Viterbo, nell'ambito dello svolgimento del progetto di Ricerca "Il pathway Estrogeni/Neuroglobina come bersaglio farmacologico del cancro al seno".
- Collaborazione con il Dip. Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare Reparto di Tossicologia Alimentare e Veterinaria, Istituto Superiore di Sanità – ISS nell'ambito dello studio degli effetti di contaminanti e componenti alimentari sul sistema androgenico. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di un lavoro di review in rivista ( Marcoccia et al. *GENES & NUTRITION*. 2017 Feb 16;12:6).
- Collaborazione con il Prof. Fabio Polticelli, laboratorio di Bioinformatica, Università Roma Tre, nell'ambito dello studio della relazione struttura e funzione della proteina Estrogeno-inducibile Ngb associata all'analisi del network di interazione proteina-proteina. Suddetta collaborazione ha portato alla pubblicazione di un lavoro di review in rivista. (Fiocchetti et al. *J Mol Recognit*. 2017 Dec;30(12))
- Collaborazione con il Prof. Jeff Stuart, Department of Biological Science, Brock University, Saint Catharines, Ontario, Canada. Tale collaborazione, tutt'ora in atto, ha portato alla partecipazione in atti di convegno al meeting annuale della "SOCIETY FOR REDOX BIOLOGY AND MEDICINE" Baltimore, USA, e alla definizione di due lavori di ricerca di cui uno (Moradi, Fiocchetti et al. 2018) inviato a *Journal of Molecular Endocrinology* e in fase di revisione finale, il secondo in fase di stesura.

In totale, l'attività di ricerca svolta dal dr. Fiocchetti ha portato alla pubblicazione di 19 articoli in riviste internazionali (*h-index* =9; Total citations= 263) (fonte *Scopus*, ultimo accesso: 02/08/2018 ), in aggiunta a 3 lavori sottomessi e in attesa di giudizio finale (Impact Factor totale: 66,765 Fonte Web of Science Ultimo accesso 02/08/2018). Inoltre i dati ottenuti sono stati presentati in Convegni Nazionali ed Internazionali in qualità di relatore invitato (3), selezionato per la comunicazione orale (4) o come posters (13).

## Premi

- 2011 Scholarship per la partecipazione al « 6th International meeting steroids and nervous system » , Torino, Febbraio 2011.
- 2011 Scholarship per la partecipazione a "Insubria autumn school of neuroimmunopharmacology from basic science to clinical application" Varese, Novembre, 2011.
- 2015 Scholarship per la partecipazione al 23<sup>rd</sup> Death Pathways and Beyond Euroconference on Apoptosis, Ginevra (CH), 2015.
- 2017 Travel Grant da parte della Boehringer Ingelheim Fonds per lo svolgimento di attività di ricerca relativa all'effetto di estrogeni e della proteina estrogeno-sensibile Neuroglobina sulla dinamica mitocondriale (mitochondrial dynamics) presso il laboratorio Prof. Jeff Stuart, Brock University, Ontario, Canada.
- 2018 Premio "Young Researcher in Physiology" (YRM prize 2018) da parte della Società Italiana di Fisiologia (SIF).

## Pubblicazioni Scientifiche Internazionali

Fiocchetti M., Ascenzi P. and Marino M. "Neuroprotective effects of 17 $\beta$ -estradiol rely on estrogen receptor membrane initiated signals" *Frontiers in Physiology* 2012;3:73. IF: 3.394.

De Marinis E, Arevalo MA, Ascenzi P, Fiocchetti M, Marino M, Garcia-Segura LM "17 $\beta$ -oestradiol anti-inflammatory effects in primary astrocytes require oestrogen receptor  $\beta$ -mediated neuroglobin up-regulation" *J Neuroendocrinol.* 2013 Mar;25(3):260-70 IF:3.392.

De Marinis E, Fiocchetti M, Acconcia F, Ascenzi P, Marino M. "Neuroglobin upregulation induced by 17 $\beta$ -estradiol sequesters cytochrome c in the mitochondria preventing H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced apoptosis of neuroblastoma cells." *Cell Death and Disease*, 2013 4, e508 . IF: 5.638

Fiocchetti M, De Marinis E, Ascenzi P, Marino M "Neuroglobin and neuronal cell survival" *Biochim Biophys Acta-Proteins and Proteomics* , 2013 ; 1834(9):1744-9. IF: 2.609.

Fiocchetti M., Nuzzo M.T., Totta P., Acconcia F., Ascenzi P. and Marino M. "Neuroglobin a pro-survival player in estrogen receptor  $\alpha$  positive cancer cells" *Cell Death and Disease*, 2014 9;5:e14499 IF: 5.638.

Nuzzo M. T., Fiocchetti M., Ascenzi P., Marino M. (2014) Neuroglobin and estrogen receptors: a new pathway of cell survival and cell death balance. *IEMAMC*. Volume 14, Number 2, pp. 91-99(9). IF: 0.

Ferrucci A., Leboffe L., Agamennone M., Di Pizio A., Fiocchetti M., Marino M., Ascenzi P. and Luisi G. "Ac-tLeu-Asp-H is the minimal and highly effective human caspase-3 inhibitor - Biological and in silico studies" *Amino Acids*. 2015 47(1):153-62. IF: 2.906.

Fiocchetti M., Camilli G., Acconcia F., Leone S., Ascenzi P. and Marino M. "ER $\beta$ -dependent neuroglobin up-regulation impairs 17 $\beta$ -estradiol-induced apoptosis in DLD-1 colon cancer cells upon oxidative stress injury." *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2015 149:128-37. IF: 4.095.

Ascenzi P., Sbardella D., Fiocchetti M., Santucci R. and Coletta M. "NO<sub>2</sub>(-)-mediated nitrosylation of ferrous microperoxidase-11." *J Inorg Biochem.* 2015 Dec;153:121-7. IF: 3.063.

Nuzzo MT., **Fiocchetti M.**, Servadio M., Trezza V., Ascenzi P. and Marino M. "17 $\beta$ -Estradiol modulates huntingtin levels in rat tissues and in human neuroblastoma cell line." *Neurosci Res.* 2016 Feb;103:59-63. IF: 2.277.

**Fiocchetti M.**, Cipolletti M, Leone S, Naldini A, Carraro F, Giordano D, Verde C, Ascenzi P, Marino M. "Neuroglobin in Breast Cancer Cells: Effect of Hypoxia and Oxidative Stress on Protein Level, Localization, and Anti-Apoptotic Function." *PLoS One.* 2016 May 5;11(5). IF:2.766

Ascenzi P, di Masi A, Leboffe L, **Fiocchetti M.**, Nuzzo MT, Brunori M, Marino M. (2016) "Neuroglobin: From structure to function in health and disease." *Mol Aspects Med.* 2016 Dec;52:1-48. IF: 7.344

**Fiocchetti M.**, Cipolletti M, Leone S., Ascenzi P. and Marino M. "Neuroglobin overexpression induced by the 17 $\beta$ -estradiol-estrogen receptor- $\alpha$  pathway reduces the sensitivity of MCF-7 breast cancer cell to paclitaxel" *IUBMB Life*, 2016 vol. 68, p. 645-651. IF: 3.236.

Marcoccia D., Pellegrini M., **Fiocchetti M.**, Lorenzetti S. and Marino M. "Food components and contaminants as (anti)androgenic molecules". *GENES & NUTRITION.* 2017 Feb 16;12:6. IF: 3.211.

Nuzzo M.T., **Fiocchetti M.**, Totta P., Melone M., Cardinale A., Fusco F., Gustincich S., Persichetti F., Ascenzi P. and Marino M. "Huntingtin polyQ Mutation Impairs the 17 $\beta$ -Estradiol/Neuroglobin Pathway Devoted to Neuron Survival". *Mol Neurobiol.* 2017 Oct;54(8):6634-6646. IF: 5.076

**Fiocchetti M.**, Cipolletti M., Brandi V., Polticelli F. and Ascenzi P.. Neuroglobin and friends. *J Mol Recognit.* 2017 Dec;30(12). IF: 1.868.

Acconcia F, **Fiocchetti M.**, Marino M "Xenoestrogen regulation of ER $\alpha$ /ER $\beta$  balance in hormone-associated cancers." *Mol Cell Endocrinol.* 2017 Dec 5;457:3-12. IF: 3.563

**Fiocchetti M.**, Cipolletti M. and Marino M. "Compensatory role of Neuroglobin in nervous and non-nervous cancer cells in response to the nutrient deprivation." *PLoS One.* 2017 Dec 7;12(12):e0189179. IF:2.766.

**Fiocchetti M.**, Cipolletti M., Ascenzi P. and Marino M. "Dissecting the 17 $\beta$ -estradiol pathways necessary for neuroglobin antiapoptotic activity in breast cancer." *J Cell Physiol.* 2018 Jul;233(7):5087-5103. IF:3.923.

Cipolletti M., Montalesi E., Nuzzo M.T., **Fiocchetti M.**, Ascenzi P., Marino M. "Potentiation of paclitaxel effect by resveratrol in human breast cancer cells by counteracting the 17 $\beta$ -estradiol/estrogen receptor  $\alpha$ /neuroglobin pathway" submitted to *Journal of Cellular Physiology*. Accepted 02-08-2018. IF: 3.923.

Moradi F., **Fiocchetti M.**, Marino M., Maddalena L.A., Stuart J.A. "17 $\beta$ -estradiol enhances mitochondrial network fusion and prevents mitochondrial fragmentation during hypoxic and oxidative stresses" submitted to *Journal of Molecular Endocrinology*, Pending Revision . IF: 3.577

**Fiocchetti M.**, Solar V.F, Cipolletti M., Montalesi E., Marino M. "Beyond the antioxidant activity of dietary polyphenols in cancer: the modulation of Estrogen Receptors (ERs) signaling" Invited review by *International Journal of Molecular Science* IF: 3.226.

## Comunicazioni orali a Convegni Nazionali ed Internazionali

24/05/2012 – 26/05/2012 Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia clinica (AINPeNC) e congresso dell'Associazione Italiana di Ricerca sull'invecchiamento cellulare cerebrale (AIRIC), relatore selezionato (**selected oral communication**) con la presentazione dal titolo: "Neuroglobina: una nuova proteina coinvolta negli effetti protettivi degli estrogeni nelle cellule neuronali/Neuroglobin: a new protein involved in estrogen protective effects in neuronal cells.

06/07/2014 – 10/07/2014 Conferenza internazionale "XVIII International Conference on Oxygen-binding and Sensing Proteins (O2BiP)" Università di Sheffield, UK relatore invitato (**invited speaker**) con la presentazione dal titolo: "Neuroglobin: a new hallmark of estrogen-induced survival in human cell lines."

- 02/07/2015 – 04/07/2015 Congresso "Biochemistry, Physiology and Pharmacology of Oxidative Stress" Università La Sapienza, Roma, relatore invitato (**Invited speaker**) con la presentazione dal Titolo "Neuroglobin: the double-edged sword of 17 $\beta$ -estradiol against oxidative stress in cancer cells".
- 21/09/2016 – 23/09/2016 67° Congresso Nazionale Società Italiana Di Fisiologia (SIF) 2016 Catania, relatore selezionato (**selected oral communication**) con la presentazione dal titolo "NGB translocation to mitochondria: a specific 17 $\beta$ -estradiol anti-apoptotic pathway in hormone dependent breast cancer cells".
- 04/09/2017 – 06/09/2017 Conferenza "2nd Global insight Conference on Breast Cancer" Roma, relatore invitato (**invited speaker**) con la presentazione dal titolo: "Estrogen/Neuroglobin pathway as new pharmacological target for breast cancer".
- 06/09/2017 – 08/09/2017 68° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia (SIF), Pavia, relatore selezionato (**Selected oral communication**) con la presentazione dal titolo: "Responses of nervous and non nervous cells to nutrient deprivation overexpress compensatory protein: impact on autophagy process".
- 03/05/2018 – 05/05/2018 Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, **relatore** con la presentazione dal titolo "17 $\beta$ -Estradiol protective effects in neuronal-derived cells rely on mitochondrial fusion and fragmentation."
- 19/09/2018 – 21/09/2018 69° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia (SIF), Firenze, relatore selezionato (**Selected oral communication**) con la presentazione dal titolo: "Neuro-protective effects of the 17 $\beta$ -estradiol/estrogen receptor/Neuroglobin pathway rely on mitochondrial dynamic modulation."

Roma, 03/08/2018

FIRMA

Marco Fiocchetti



# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## **Piergiorgio La Rosa**

### **INFORMAZIONI GENERALI**

COGNOME:  
NOME:  
DATA E LUOGO DI NASCITA:  
INDIRIZZO:  
TELEFONO:  
E-MAIL:

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**Luglio 2009**

**Laurea in Scienze Biologiche** (vecchio ordinamento). Conseguita il 20/07/2009 con votazione 106/110 presso l'Università degli Studi di Roma "Roma Tre".

Tesi di laurea sperimentale dal titolo: *"effetti del beta2-agonista salmeterolo in cellule di muscolo scheletrico: studio "in vitro" su modelli murini I6c5 e C2C12"*.

Relatore: Prof.ssa Daniela Caporossi

Correlatore: Prof.ssa Caterina Tanzarella.

**Febbraio 2013**

**Titolo di dottore di ricerca in Biologia** conseguito il 25/02/2013 presso l'Università degli Studi di Roma "Roma Tre".

Tesi sperimentale dal titolo *"Regulation of cell physiology through the modulation of estrogen receptors activities by natural and synthetic compounds"*

Tutor: Prof.ssa Maria Marino, Prof. Filippo Acconcia

### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

<b>Marzo 2018</b>	Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 05/D1 FISILOGIA
<b>Marzo 2018</b>	Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA
<b>Marzo 2018</b>	Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 05/H1 ANATOMIA UMANA
<b>Gennaio 2016</b>	Vincitore di una <b>borsa di studio (Grants 2016-Post-doctoral Fellowship)</b> finanziata dalla <b>Fondazione Umberto Veronesi</b> per la presentazione del progetto intitolato: <i>"Role of the splicing factor SAM68 in the regulation of Glial tumor's malignancy"</i>

### CONTRATTI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

<b>Gennaio 2018-presente</b>	<b>Contratto di ricerca</b> presso il Laboratorio della Prof. Enrico Bertini e della dott.ssa Fiorella Piemonte, Dipartimento di Malattie Neuromuscolari e Neurodegenerative, reparto di Medicina Molecolare, presso l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma, Polo di ricerca San Paolo
<b>Aprile 2017-Dicembre 2017</b>	<b>Contratto di collaborazione coordinata e continuativa</b> , sovvenzionato dalla fondazione Telethon e svolto presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, facoltà di medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso il laboratorio del prof. Claudio Sette
<b>Aprile 2016-Marzo 2017</b>	<b>Borsa di studio</b> , finanziata dalla fondazione Umberto Veronesi per la presentazione del progetto intitolato: <i>"Role of the splicing factor SAM68 in the regulation of Glial tumor's malignancy"</i> e svolta presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, facoltà di medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso il laboratorio del prof. Claudio Sette
<b>Marzo 2015-Marzo 2016</b>	<b>Assegnista di Ricerca</b> presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, facoltà di medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nel laboratorio del prof. Claudio Sette

---

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

---

**Febbraio 2013-Febbraio 2015**

**Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, facoltà di medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nel laboratorio del prof. Claudio Sette

### **ATTIVITA' DI RICERCA**

**Gennaio 2018-presente**

Attività di ricerca presso il Dipartimento di Malattie Neuromuscolari e Neurodegenerative, reparto di Medicina Molecolare, dell'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma:

- Sull'effetto degli ormoni sessuali e della Serotonina nell'insorgenza dei disturbi dello spettro autistico.
- Sul metabolismo del RNA della Frataxina nella Atassia di Friedreich.

**Aprile 2017-Dicembre 2017**

Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, facoltà di medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso il laboratorio del prof. Claudio Sette:

- Sull'effetto degli ormoni sessuali nel differenziamento neurale

**Aprile 2016-Marzo 2017**

Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, facoltà di medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso il laboratorio del prof. Claudio Sette:

- Sul ruolo del fattore di splicing Sam68 nella regolazione dell'aggressività dei gliomi

**Marzo 2015-Marzo 2016**

Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, facoltà di medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso il laboratorio del prof. Claudio Sette:

- Sulla regolazione del differenziamento neuronale da parte della proteina SMN in modelli di Atrofia Muscolare Spinale

**Febbraio 2013-Febbraio 2015**

Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, facoltà di medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso il laboratorio del prof. Claudio Sette:

- Sulla regolazione dello Splicing alternativo durante la Neurogenesi
- Sulla regolazione del differenziamento di Cellule Staminali Neurali da parte della proteina Sam68

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Gennaio 2009-Gennaio 2013

Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli studi "Roma TRE", presso il laboratorio della prof. ssa Maria Marino:  
-Sulle modificazioni post-traduzionali del recettore degli Estrogeni alpha  
-Sulla modulazione dei recettori degli Estrogeni da parte di composti naturali e sintetici  
-Sulla regolazione della proliferazione e dell'apoptosi mediata dal recettore degli Estrogeni alpha su cellule di cancro

### PUBBLICAZIONI

1. Svetoni F., de Paola E., **La Rosa P.**, Mercatelli N., Caporossi D., Sette C. Paronetto M.P. (2017) Post-transcriptional regulation of FUS and EWS protein expression by miR-141 during neural differentiation. *Hum Mol Genet.*
2. Pagliarini V., **La Rosa P.**, Sette C. (2017) Faulty RNA splicing: consequences and therapeutic opportunities in brain and muscle disorders. *Hum Genet*
3. **La Rosa P.**, Bielli P., Compagnucci C., Cesari E., Volpe E., Farioli Vecchioli S., Sette C. (2016) SAM68 promotes self-renewal and glycolytic metabolism in neural progenitor cells by modulating ALDH1A3 pre-mRNA 3'-end processing. *Elife*. 15,5. pii: e20750.
4. **La Rosa P.**, Pellegrini M., Totta P., Acconcia F., Marino M. (2014) Xenoestrogens alter estrogen receptor (ER)  $\alpha$  intracellular levels. *PLoS One*. 20,9(2):e88961.
5. Pesiri V., **La Rosa P.**, Acconcia F. Journal of Cell Science. 2013. (2013) Identification of an estrogen receptor alpha non-covalent ubiquitin binding surface: role in 17 $\beta$ -estradiol-induced transcriptional activity. *J Cell Sci*. 15,126(Pt 12):2577-82.
6. Trevisan da Rocha J., Trapani L., Segatto M., **La Rosa P.**, Nogueira Wayne C., Zenia G., Pallottini V. (2013) Molecular effects of diphenyl diselenide on cholesterol and glucose cell metabolism. *Curr Med Chem* 20(35):4426-34.
7. **La Rosa P.**, Pesiri V., Leclercq G., Marino M., Acconcia F. (2012) Palmitoylation regulates 17 $\beta$ -Estradiol-induced Estrogen Receptor  $\alpha$  Degradation and Transcriptional Activity. *Mol Endo*. 26(5):762-74.
8. Marino M., Pellegrini M., **La Rosa P.**, Acconcia F. (2012) Susceptibility of estrogen receptor rapid responses to xenoestrogens: physiological outcomes. *Steroids*. 77(10):910-7.

---

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

---

9. Trapani L., Segatto M., **La Rosa P.**, Fanelli F., Moreno S., Marino M., Pallottini. (2012) 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme a reductase inhibition impairs muscle regeneration. *J Cell Biochem.* 113(6):2057-63.
10. **La Rosa P.**, Acconcia F. Signaling functions of ubiquitin in the 17 $\beta$ -estradiol (E2):estrogen receptor (ER)  $\alpha$  network. (2011) Signaling functions of ubiquitin in the 17 $\beta$ -estradiol (E2):estrogen receptor (ER)  $\alpha$  network. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 127(3-5):223-30.
11. **La Rosa P.**, Pesiri V., Marino M., Acconcia F. (2011) 17 $\beta$ -Estradiol-induced cell proliferation requires estrogen receptor (ER)  $\alpha$  monoubiquitination. *Cell Signal.* 23(7):1128-35.
12. **La Rosa P.**, Marino M., Acconcia F. (2011) 17 $\beta$ -estradiol regulates estrogen receptor  $\alpha$  monoubiquitination. *IUBMB life.* 63(1):49-53.
13. Duranti G., **La Rosa P.**, Dimauro I., Wannenes F., Bonini S., Sabatini S., Parisi P., Caporossi D. (2011) Effects of Salmeterol on Skeletal Muscle Cells: Metabolic and Pro-Apoptotic Features. *Med Sci Sports Exerc.* 43(12):2259-73.
14. **La Rosa P.**, Marino M., Acconcia F. (2011). Modulation of estrogen receptor  $\alpha$  levels by endogenous and exogenous ligands. *Journal of Biological Research*, ISSN: 1826-8838

\*Coautori

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 1) **ICGEB 3rd Post-EURASNET Symposium Trieste, Italy 13-15 April 2015.** Piernigorgio La Rosa, Claudia Compagnucci, Pamela Bielli, Elisabetta Volpe and Claudio Sette. "SAM68 maintains Neural Stem Cells stemness by controlling Aldehyde dehydrogenase 1A3 alternative polyadenylation.
- 2) **IX IIM annual meeting, Monteriggioni, Italy 2-5 Ottobre 2014.** Paronetto MP., La Rosa P., Volpe E., Pelosi L., Caporossi D., Nicoletti C., Musarò A., Sette C. "SAM68 regulates alternative splicing at the onset of myogenic differentiation".
- 3) **VI meeting Young Reserchers in Physiology, Sestri Levante, ITALY 1-3 June 2012.** La Rosa P., Pesiri V., Pallottini V., Marino M., Acconcia F. " 17-beta-estradiol modulation of cell proliferation requie diverse post-translational modifications of estrogen receptor alpha"
- 4) **62° congresso della Società Italiana di Fisiologia, Sorrento, Italia 25-27 september 2011.** La Rosa P., Pallottini V., Marino M., Acconcia F. "Endocrine disrupting chemicals alter estrogen receptor alpha cellular levels"
- 5) **Rapid response to steroid hormones 7° International meeting, crete, Greece 13-17 september 2011.** La Rosa P., Pesiri V., Marino M., Acconcia F. "Palmitoylation regulates 17-beta-estradiol induced estrogen receptor alpha degradation and transcriptional activity".

---

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

---

- 6) International Symposium: Gene Doping In Sports. Florence, Italy 25-27 october 2008. La Rosa P., Duranti G., Dimauro I., Parisi P., Sabatini S., Caporossi D. "Metabolic and pro-apoptotic features of skeletal muscle cells exposed in vitro to high Salmeterol concentration."

### PRINCIPALI TECNICHE DI LABORATORIO CONOSCIUTE

Coltura di cellule eucariotiche primarie e immortalizzate, Coltura di cellule staminali neurali e staminali di cancro.

Transfezione transiente o stabile di cellule tumorali con vettori non-virali e con siRNA;

Infezione con vettori lentivirali. Nucleofezione di cellule difficili da trasfettare. Microscopia ottica, in immunofluorescenza e confocale.

Stabulazione e manipolazione di modelli murini; Isolamento dei principali organi, delle principali regioni del cervello e dei principali muscoli della zampa posteriore del topo.

Coltura e mantenimento di ceppi batterici; tecniche di base di biologia molecolare per la manipolazione e il clonaggio di DNA; estrazione di DNA genomico e RNA da linee cellulari e tessuti;

Western blotting, Immunoprecipitazioni e pulldown assay.

Rt-PCR, qPCR, 3'RACE PCR per l'analisi della poliadenilazione.

Chromatin Immunoprecipitation assay e valutazione del legame di proteine al DNA

ROMA 7/8/18

*Prof. La Rosa*

## Europass Curriculum Vitae

### Personal information

First name / Surname

Address

Telephone

E-mail

Nationality

Date of birth

Gender

**Marco Segatto**

### Abilitazione Scientifica Nazionale

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, BANDO D.D. 1532/2016. Settore concorsuale: **05/D1 FISILOGIA. FASCIA: II.** Valido dal 29/03/2018 al 29/03/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

### Work and research experience

April 2017 - present

Post-Doctoral fellow at Department of Sense Organs, La Sapienza University. Research projects focused on **The role of NGF in ocular and brain physiopathology.**

March 2014 – February 2017

Post-Doctoral fellow at Department of Biosciences, University of Milan. Title of the research projects: **Epigenetic modulation as a potential therapeutic intervention for the treatment of Duchenne muscular dystrophy; The modulation of the bromodomain protein 4 (BRD4) for counteracting cancer cachexia.**

January 2011 – December 2013

PhD studentship in biology (animal and cell physiology), section of Biology applied to Human Health. Title of the research project: **Study of end-products and enzymes of mevalonate pathway in the central nervous system.** University of Rome "Roma Tre", Department of Biology.

July 2010 – December 2010

Grant recipient for the research project **"Monitoring of surface water pollution by estrogen-mimetic compounds through the use of molecular biomarkers"** supplied from "Provincia di Roma". University of Rome "Roma Tre", Department of Biology.

May 2009 – July 2009

Traineeship in the "cytology, histology and embryology" laboratory, headed by Professor Sandra Moreno. Department of Biology, University of Rome "Roma Tre".

October 2007 – December 2007

Participation in a research project on **"Monitoring and conservation of aquatic ecosystems"**, Blue Ventures Conservation Center, Andavadoaka, Madagascar.

### Education and training

December 2013

**PhD in Biology applied to Human Health** (see above)

February 2010

**Master Degree in Biology. Summa cum laude**  
Dissertation title: *"Role of 3- $\beta$ -hydroxy-3- $\beta$ -methylglutaryl coenzyme A reductase in skeletal muscle contraction"*  
University of Rome "Roma Tre", Department of Biology.

October 2007

**Bachelor degree in Biological Sciences. Summa cum laude**  
Dissertation title: *"Cholesterol metabolism in the central nervous system"*  
University of Rome "Roma Tre", Department of Biology.

June 2003

**High School Degree.** Liceo Scientifico Statale (High School with majors in sciences)  
"J. F. Kennedy" of Rome, Italy.

## Training and work experience in foreign countries

May 2012

Brain lipid analysis and quantification at Department of Lipid Biochemistry, headed by Professor Ewa Swieżewska. Institute of biochemistry and Biophysics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland.

October 2007 – December 2007

Participation in a research project at Blue Ventures Conservation Center, Andavadoaka, Madagascar (see above, "work and research experience section").

## Continuing education courses

April 2006 – May 2006

Course on "Laboratory security", organized by ISPESL (Superior Institute for the Occupational Prevention and Safety). University of Rome "Roma Tre", Department of Biology.

November 2010

Course on "Science of laboratory animals: animal use and care", FELASA accredited course. Fondazione Santa Lucia – CERC (European Centre for Brain Research)

June 2011

Course on "The use of statistics in the biomedical research". Fondazione Santa Lucia – CERC (European Centre for Brain Research)

June 2011

Course on "Laboratory security: choice and correct utilization of collective protection equipment and cryoconservation equipment". University of Rome "Roma Tre", Department of Biology.

## Technical skills and competences

Good knowledge in animal handling and techniques (animal housing, pharmacological treatment, anaesthesia, blood collection, tissue excision and collection, tissue processing).

Behavioral test methods in rodents (social interaction test, passive avoidance task, elevated plus-maze test, open field test, treadmill test, inverted screen test, wire hang test)

Methods and techniques of primary, immortal and tumoral cell cultures

Optical microscopy, techniques of tissue fixation and inclusion, immunohistochemistry and immunofluorescence.

Biochemical and immunological methods for the evaluation of proteins and lipids (protein quantification through Lowry and Bradford methods, Immunoprecipitation, Western blotting, protein degradation assays, ELISA, radioisotopic enzyme activity assays, tissue lipid extraction and quantification through HPLC analysis, plasma cholesterol assay.

RNA extraction and quantification (RT-PCR) from cell cultures and tissues.

Reactive Oxygen Species (ROS) assay.

Mechanical measurement of skeletal and smooth muscle contraction.

## Languages

Mother tongue

Italian

Self-assessment  
European level (\*)

English  
French

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	C1	B2	B2	C1
DEL F A4	DEL F A4	DEL F A4	DEL F A4	DEL F A4

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

## Teaching activities

2010 – 2013

Lessons on "The experimental models used in the biological research on the central nervous system" inserted in the course "experimental models in biology". Master degree course in "biology applied to molecular, cellular and physiopathological research", Department of Biology, University of Rome "Roma Tre".

Exam committee member for the course "physiology", inserted in the teaching program of the bachelor degree course in "biology", Department of Biology, University of Rome "Roma Tre".

Exam committee member for the course "experimental models in biology", inserted in the master degree course in "biology applied to molecular, cellular and physiopathological research", Department of Biology, University of Rome "Roma Tre".

Exam committee member for the course "Physiology, Endocrinology and Neurophysiology (F.E.N.)", inserted in the teaching program of the master degree in "biology applied to molecular, cellular and physiopathological research", Department of Biology, University of Rome "Roma Tre".

Exam committee member for the course "physiology", inserted in the teaching program of the bachelor degree in "optics and optometry", Department of Physics, University of Rome "Roma Tre".

Assistant supervisor for the experimental thesis entitled "Different age- and sex-dependent modulation of Low Density Lipoprotein receptor in extrahepatic tissues". Department of Biology, University of Rome "Roma Tre".

Assistant supervisor for the experimental thesis entitled "Functional effects induced by simvastatin chronic treatment in rats". Department of Biology, University of Rome "Roma Tre".

Assistant supervisor for the experimental thesis entitled "Regulation of cholesterol metabolism proteins and enzymes in different brain regions: an age and gender perspective". Department of Biology, University of Rome "Roma Tre".

2014 - 2016

Lessons on "Genetic models and techniques for studying human diseases" inserted in the course "Cytogenetic and genetic methodologies". Bachelor degree course in "Biology", Department of Biosciences, University of Milan.

Assistant supervisor for the experimental thesis entitled "Pharmacological inhibition of BET proteins ameliorates the dystrophic phenotype in the MDX mouse model". Master degree in "Biology". Department of Biosciences, University of Milan.

2015-2017

External supervisor for the PhD thesis entitled "Cholesterol metabolism in Autism Spectrum Disorders". PhD program in Biology (Section "Scienze e Tecnologie Biomediche"), University of Rome "Roma Tre".

2017

Supervisor for the experimental thesis entitled "Ocular surface alterations of TLR9 and CD14 expression in individuals with Vernal keratoconjunctivitis". Faculty of Pharmacy and Medicine, University of Rome "La Sapienza".

## Peer reviewed articles

- 1) Segatto M., Trapani L., Marino M., Pallottini V. (2011) "Age- and sex-related differences in extrahepatic low density lipoprotein receptor" J Cell Physiol., 226:2610-2616.
- 2) Trapani L\*, Segatto M\*, Simeoni V, Balducci V, Dhawan A, Parmar VS, Prasad AK, Saso L, Incerpi S, Pallottini V. (2011) "Short- and long-term regulation of 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase by a 4-methylcoumarin" Biochimie, 93(7):1165-71.
- 3) Trapani L., Segatto M., Ascenzi P., Pallottini V. (2011) "Potential role of non-statin cholesterol lowering agents" IUBMB Life, 63(11): 964-971
- 4) Trapani L., Segatto M., Incerpi S., Pallottini V. (2011) "3-Hydroxy 3-Methylglutaryl Coenzyme A reductase regulation by antioxidant compounds: new therapeutic tools for

- 5) Trapani L., Melli L., **Segatto M.**, Trezza V., Campolongo P., Jozwiak a., Swiezewska E., Pucillo L., Moreno S., Fanelli F., Linari M., Pallottini V. (2011) "Effects of MHC plasticity induced by HMGCoA-reductase inhibition on skeletal muscle functions" FASEB J, 25(11): 4037-4047
- 6) Trapani L., **Segatto M.**, Pallottini V. (2012) "Regulation and deregulation of cholesterol homeostasis: the live ras metabolic "power station" World Journal of Hepatology, 4(6): 184-190
- 7) Trapani L., **Segatto M.**, La Rosa P., Fanelli F., Marino M., Pallottini V. (2012) "3-Hydroxy 3-methylglutaryl Coenzyme A reductase inhibition impairs muscle regeneration" Journal of Cellular Biochemistry, 113(6): 2057-2063
- 8) **Segatto M.**, Trapani L., Lecis C., Pallottini V. (2012) "Regulation of cholesterol biosynthetic pathway in different regions of the rat central nervous system" Acta Physiologica, 206(1): 62-71
- 9) Trapani L., **Segatto M.**, Jozwiak A., Swiezewska E., Pallottini V. (2013) "HMG CoA reductase inhibition gets rat  $\beta$  Myosin Heavy Chain disappeared: a statin paradox" Open Journal of Molecular and Integrative Physiology, 3: 1-5
- 10) **Segatto M.**, Di Giovanni A., Marino M., Pallottini V. (2013) "Analysis of the protein network of cholesterol homeostasis in different brain regions: an age and sex dependent perspective" Journal of Cellular Physiology, 228(7): 1561-1567
- 11) DaRocha J.T., Trapani L., **Segatto M.**, La Rosa P., Nogueira C.W., Zeni G., Pallottini V. (2013) "Molecular effects of diphenyl diselenide on cholesterol and glucose cell metabolism" Current Medicinal Chemistry, 20(25): 4426-4434
- 12) Trapani L., **Segatto M.**, Pallottini V. (2013). "New compounds able to control hepatic cholesterol metabolism: Is it possible to avoid statin treatment in aged people?" World J Hepatol. 27;5(12): 676-684.
- 13) **Segatto M.**, Manduca A., Lecis C., Rosso P., Jozwiak A., Swiezewska E., Moreno S., Trezza V., Pallottini V. (2014) "Simvastatin treatment highlights a new role for the isoprenoid/cholesterol biosynthetic pathway in the modulation of emotional Reactivity and cognitive performance in rats" Neuropsychopharmacology. 39(4): 841-854
- 14) **Segatto M.**, Leboffe L., Trapani L., Pallottini V. (2014) "Cholesterol homeostasis failure in the brain: implications for synaptic dysfunction and cognitive decline" Curr Med Chem. 21(24): 2788-2802
- 15) Lecis C., **Segatto M.** (2014). "Cholesterol homeostasis imbalance and brain functioning: neurological disorders and behavioral consequences" J Neurology and Neurological Disorders. 1(1): 1-14.
- 16) **Segatto M.**, Trapani L., Di Tunno I., Sticozzi C., Valacchi G, et al. (2014) "Cholesterol Metabolism Is Altered in Rett Syndrome: A Study on Plasma and Primary Cultured Fibroblasts Derived from Patients" PLoS ONE 9(8): e104834.
- 17) Pesiri V, Totta P, **Segatto M.**, Bianchi F, Pallottini V, Marino M, Acconcia F (2015) Estrogen receptor  $\alpha$  L429 and A430 regulate 17 $\beta$ -estradiol-induced cell proliferation via CREB1. Cellular Signaling. 27(12):2380-8.
- 18) Rosso P, Fioramonti M, Fracassi A, Marangoni M. Taglietti V, Siteni Silvia, **Segatto M** (2016) "AMPK in the central nervous system: physiological roles and pathological implications" Research and Reports in Biology. 7: 1-13
- 19) Cartocci V\*, **Segatto M\***, Di Tunno I, Leone S, Pfrieger FW, Pallottini V (2016) "Modulation of

*the isoprenoid/cholesterol biosynthetic pathway during neuronal differentiation in vitro* Journal of Cellular Biochemistry. 9999: 1-9

- 20) Fracassi A, Marangoni M, Rosso P, Pallottini V, Fioramonti M, Siteni S, **Segatto M** (2017) "Statins and the Brain: More than Lipid Lowering Agents?" Current Neuropharmacology, Epub ahead of print.
- 21) **Segatto M**, Fittipaldi R, Pin F, Hossein Z, Sartori R, Ko K, Hossein Z, Fenizia C, Hatakeyama S, Zanchettin G, Pierobon E, Hatakeyama S, Sperti C, Merigliano S, Sandri M, Filippakopoulos P, Costelli P, Sartorelli V, and Caretti G (2017) "Epigenetic Targeting of Bromodomain Protein BRD4 Counteracts Cancer Cachexia and Prolongs Survival" Nature Communications. 22;8(1):1707.
- 22) Cartocci V, Catallo M, Tempestilli M, **Segatto M**, Pfrieger FW, Bronzuoli MR, Scuderi C, Servadio M, Trezza V, Pallottini V. (2018) "Altered Brain Cholesterol/Isoprenoid Metabolism in a Rat Model of Autism Spectrum Disorders". Neuroscience. 21;372:27-37.
- 23) Gharbiya M, Bruscolini A, Sacchetti M, Rosso P, Carito V, **Segatto M**, Fico E, Tirassa P, Lambiase A. (2018) "In vivo antivasculare endothelial growth factor treatment induces corneal endothelium apoptosis in rabbits through changes in p75NTR-proNGF pathway". J Cell Physiol, Epub ahead of print.

**\*The authors contributed equally to this work**

## Posters and oral communications

- |                |  |
|----------------|--|
| September 2010 | "XXXIX European Muscle Conference", Padova. "3-Hydroxy 3-Methylglutaryl Coenzyme A Reductase inhibitor simvastatin modifies skeletal muscle contraction" Laura Trapani, <b>Marco Segatto</b> , Adam Jozwiak, Ewa Swiezewska, Luca Melli, Marco Linari, Valentina Pallottini (poster).  |
| November 2010  | "7th Indo-Italian workshop on chemistry and biology of antioxidants", Nuova Delhi, India. "Could Antioxidants regulate 3-Hydroxy 3 Methylglutaryl Coenzyme A Reductase and in turn cholesterol homeostasis?" Laura Trapani, <b>Marco Segatto</b> , Sandra Incerpi, Valentina Pallottini (oral communication).  |
| December 2010  | "8th Indo-Italian workshop on chemistry and biology of antioxidants", Rome. "Short and long term modulation of HMG-CoA reductase by Esculetin: not only an antioxidant" Laura Trapani, <b>Marco Segatto</b> , Veronica Simeoni, Valentina Balducci, Virinder S. Parmar, Ashok K. Prasad, Luciano Saso, Sandra Incerpi, and Valentina Pallottini (oral presentation). |
| September 2011 | "The emotional brain - from neurobiology to new therapeutic opportunities", Rome. "The role of mevalonate pathway in the regulation of emotionality and cognitive performance in rodents" <b>Marco Segatto</b> , Laura Trapani, Claudio Lecis, Antonia Manduca, Viviana Trezza, Valentina Pallottini (poster).   |
| September 2011 | "European Muscle Conference", Berlin. "3-Hydroxy 3-methylglutaryl Coenzyme A reductase inhibition impairs muscle regeneration: adding insult to injury" Laura Trapani, <b>Marco Segatto</b> , Piergiorgio La Rosa, Francesca Fanelli, Maria Marino, Valentina Pallottini (poster).   |
| May 2012       | "Meeting of Young Researchers in Physiology", Sestri Levante. "The role of mevalonate pathway in the modulation of emotionality and cognitive performance in rodents" <b>Marco Segatto</b> , Laura Trapani, Claudio Lecis, Antonia Manduca, Viviana Trezza, Valentina Pallottini (poster and oral communication).  |
| September 2012 | "Congress of the Italian Society of Physiology (SIF)", Verona. "The role of HMG CoA reductase in the emotional reactivity: behavioral and molecular aspects" <b>Marco Segatto</b> , Laura Trapani, Viviana Trezza, Filippo Acconcia, Maria Marino, Valentina Pallottini (poster).  |
| September 2013 | "Molecular Neurodegeneration Conference", Cannes. "Analysis of the protein network of cholesterol homeostasis maintenance in a mouse model of Alzheimer's disease" <b>Marco Segatto</b> , Pamela   |

	Rosso, Sandra Moreno, Valentina Pallottini (poster).
	"Molecular Neurodegeneration Conference", Cannes. <i>"Altered expression of antioxidant enzymes and autophagic proteins in transglutaminase 2 knockout mice"</i> Barbara D'Orio, Luana Barone, Anna Fracassi, Francesca Fanelli, Sara Sepe, <b>Marco Segatto</b> , Mauro Piacentini, Roberta Nardacci, Sandra Moreno (poster).
	"Congress of the Italian Society of Physiology", Ancona. <i>"Deregulation of cholesterol biosynthetic pathway in Rett syndrome"</i> <b>Marco Segatto</b> , Ilenia Di Tunno, Claudia Sticozzi, Alessandra Pecorelli, Silvia Leoncini, Cinzia Signorini, Claudio De Felice, Lucia Ciccoli, Joussef Hayek, Filippo Acconcia, Maria Marino, Giuseppe Valacchi, Valentina Pallottini (poster).
	"Congress of the Italian Society of Physiology", Ancona. <i>"The physiological role of estrogen receptor (ER) a ubiquitin binding surface in 17<math>\beta</math>-estradiol-dependent cell proliferation and cholesterol homeostasis"</i> Filippo Acconcia, Pierangela Totta, Valeria Pesiri, <b>Marco Segatto</b> , Valentina Pallottini, Maria Marino (poster).
	"Congress of the Italian Society of Physiology", Ancona. <i>"A role for the ubiquitin-activating enzyme in 17<math>\beta</math>-estradiol-induced cell proliferation, migration and cholesterol homeostasis"</i> Pierangela Totta, Valeria Pesiri, <b>Marco Segatto</b> , Valentina Pallottini, Maria Marino and Filippo Acconcia (poster).
	"XV Congress of the Italian Society of Neuroscience", Rome. <i>"Mevalonate pathway is crucial for the regulation of memory performance in rodents"</i> <b>Marco Segatto</b> , Antonia Manduca, Claudio Lecis, Viviana Trezza, Valentina Pallottini (poster).
August 2014	"Meeting of the Federation of European Physiological Societies", Budapest. <i>"Cholesterol homeostasis in the brain: A sex and age viewpoint"</i> <b>Marco Segatto</b> , Filippo Acconcia, Maria Marino, Valentina Pallottini (oral communication).
September 2014	"Congress of the Italian Society of Physiology", Anacapri. <i>"Mechanism underlying Naringenin hypocholesterolemic effects: role of estrogen receptors"</i> Valentina Pallottini, <b>Marco Segatto</b> , Ilenia Di Tunno, Filippo Acconcia, Maria Marino (poster).
	"II Cancer Cachexia Conference", Montreal. <i>"The bromodomain inhibitor prevents skeletal muscle loss during cancer cachexia"</i> <b>Marco Segatto</b> , Raffaella Fittipaldi, Paola Costelli, Giuseppina Caretti (poster).
October 2014	"XI Annual Meeting of Interuniversity Institute of Myology", Monteriggioni (Siena). <i>"Epigenetic therapy by JQ1 administration prevents skeletal muscle loss during cancer cachexia"</i> <b>Marco Segatto</b> , Raffaella Fittipaldi, Claudio Fenizia, Paola Costelli, Giuseppina Caretti (Oral Communication).
September 2015	"EMBO workshop - molecular mechanisms of muscle growth and wasting in health and disease", Ascona, Switzerland. <i>"Physiopathological role of the Bromodomain protein BRD4 in skeletal muscle of mdx mice"</i> <b>Marco Segatto</b> , Raffaella Fittipaldi, Claudio Fenizia, Giuseppina Caretti (Poster).
	"EMBO workshop - molecular mechanisms of muscle growth and wasting in health and disease", Ascona, Switzerland. <i>"BRD4 blockade prevents skeletal muscle loss during cancer cachexia"</i> <b>Marco Segatto</b> , Raffaella Fittipaldi, Claudio Fenizia, Paola Costelli, Giuseppina Caretti (oral communication).
December 2016	"IX Cachexia Conference, Berlin. <i>"The BET inhibitor JQ1 counteracts skeletal muscle loss during cancer cachexia and prolong survival"</i> <b>Marco Segatto</b> , Raffaella Fittipaldi, Hossein Zare, Roberta Sartori, Claudio Fenizia, Paola Costelli, Marco Sandri, Panagis Filippakopoulos, Vittorio Sartorelli, and Giuseppina Caretti (oral communication).
June 2017	"63° Convegno GEI-SIBSC, Roma. <i>"BRD4 modulates autophagy by regulating oxidative stress in skeletal muscle: physiopathological implications in Duchenne muscular dystrophy"</i> . <b>Marco Segatto</b> , Raffaella Fittipaldi, Roberta Szokoll, Panagis Filippakopoulos, Giuseppina Caretti (poster).
Editorial Activities	Editorial Board Member for the "International Journal of Neurological Disorders and Interventions" Editorial Board Member for the "Journal of Neurology, Neurological Science and Disorders"

Reviewer editor for "Frontiers in physiology"

Reviewer editor for "Frontiers in Cell and Developmental Biology"

Reviewer for "Current Medicinal Chemistry"

Reviewer for "Aging and Disease"

Reviewer for "Oxidative Medicine and Cellular Longevity"

Reviewer for "Pharmaceutical Biology"

Reviewer for "Journal of Ophthalmology"

Reviewer for "Canadian Journal of Physiology and Pharmacology"

Rome, 09/08/2018

Marco Segatto

*Marco Segatto*

INFORMAZIONI PERSONALI **PIERANGELA TOTTA****ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Da Mag 2018 ad oggi

**Membro del Comitato Scientifico dell'Osservatorio Internazionale per la Salute Onlus**

OIS - Osservatorio Internazionale per la Salute Onlus Viale Giulio Cesare, 71, 00192 Roma RM

- Membro del Comitato Scientifico dell'Osservatorio Internazionale per la Salute Onlus che prevede la discussione e stesura di diversi progetti e l'attuazione degli stessi.

Attività o settore Sanità

Da Gen 2017 ad Apr 2018

**Correlatore di Tesi di Laurea per la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università di Roma "Sapienza"**

Università degli Studi di Roma "Sapienza" Viale Regina Elena, 324 - Roma

- Correlatrice della tesi di laurea dal titolo "Produzione i derivati ematici liofilizzati per la promozione della crescita cellulare", discussa dalla studentessa Chiara Pattuglia in data 12 aprile 2018. Tale tesi che ho seguito con attività di progettazione e co-tutoring è stata presentata e discussa alla Facoltà di Farmacia e Medicina nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico "B" San Camillo-Forlanini.

Attività o settore Biotecnologie

Da Dic 2017 ad oggi

**Responsabile Scientifica Futura SC Srl**

Futura SC Srl Via G. Peroni 400 - Roma

- Direzione scientifica con supporto e aggiornamento periodico sia per i collaboratori di Futura SC Srl che ad esterni con lo scopo di divulgazione scientifica riguardante la fisiologia e l'utilizzo delle cellule staminali del cordone ombelicale presso corsi e convegni principalmente nazionali.

Ideazione e realizzazione di articoli scientifici divulgativi per siti web, piattaforme social e periodici cartacei. Gestione scientifica dei brevetti di Lisato Piastrinico che Futura ha con Università di Roma "Sapienza" e realizzazione progetti di ricerca attraverso tali brevetti.

Attività o settore Biotecnologie

Da Dic 2015 a Maggio 2017

**Responsabile Scientifica ed Esecutiva Futura Re-Life Srl**

Futura Re-Life Srl Via G. Peroni 400 - Roma

- Responsabile Scientifica ed Esecutiva di Futura Re-Life Srl con mansioni di direzione scientifica ed esecutiva del personale di Futura Re-Life per la realizzazione, sviluppo scientifico e commercializzazione del brevetto italiano (#1 407 680) dal titolo "Lisato Piastrinico, uso di esso e metodo per la sua preparazione" e del brevetto europeo (#12 780 851.7) dal titolo "Platelet lysate, uses and method for the preparation thereof" nato dalla collaborazione tra l'Università di Roma "Sapienza" e della Futura Stem Cells SA.

Attività o settore Biotecnologie

Dal Giugno 2013 a Dic 2017

**Responsabile Scientifica Futura Stem Cells e S.C. SA**

Futura S.C. SA Via G. Motta 6 - Balema

- Direzione scientifica con supporto e aggiornamento periodico sia per i collaboratori di Futura che ad esterni con lo scopo di divulgazione scientifica riguardante la fisiologia e l'utilizzo delle cellule staminali del cordone ombelicale presso corsi e convegni.
  - Ideazione e realizzazione di articoli scientifici divulgativi per siti web, piattaforme social e periodici cartacei. Gestione dei brevetti scientifici che Futura ha con Università di Roma "Sapienza" e realizzazione progetti di ricerca attraverso tali brevetti.
- Attività o settore Bioteχνologie

Da 2014 a 2015

**Culture della Materia in BIO/09 Fisiologia**

Università degli Studi di Roma "Roma Tre" Viale G. Marconi 446 - Roma

- Supporto nelle attività didattiche integrative ed esercitazioni in Fisiologia Umana e partecipazione a commissioni per esami di profitto in Fisiologia Generale (Corso di Laurea in Scienze Biologiche), Complementi di Fisiologia (Corso di Laurea in Scienze Biologiche), Fisiologia generale e oculare (Corso di Laurea in Ottica e Optometria), Biofisica e Fisiologia Umana (Corso di Laurea in Ingegneria Biometria), presso il Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma "Roma Tre".
- Attività o settore Supporto alla Didattica Universitaria

Da Giugno 2013 a Nov 2015

**Research Associate**

Università degli Studi di Roma "Roma Tre" Viale G. Marconi 446 - Roma

- Ricercatore Scientifico Associato nel laboratorio di Fisiologia del Dipartimento di Scienze Università degli Studi di Roma "Roma Tre" con progetto dal titolo "Role of estrogen receptor alpha into the intracellular traffic during breast cancer progression" vinto attraverso un bando per assegno di ricerca (#. 282/2013).
- Attività o settore Ricercatore Scientifico presso Università di Roma "Roma Tre"

Da Nov 2012 a Aprile 2013

**Research Associate**

Università degli Studi di Roma "Sapienza" Viale Regina Elena, 324 - Roma

- Ricercatore Scientifico Associato con progetto dal titolo "Hematopoietic and stromal stem cells" presso Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "Sapienza" nel laboratorio di Ematologia e trapianto di cellule staminali dell'AO San Camillo Forlanini di Roma, vinto attraverso un bando del 01/08/2012 rep 26 per collaborazione coordinata e continuativa.
- Attività o settore Ricercatore Scientifico presso Università di Roma "Sapienza"

Da Gen 2009 a Gen 2011

**Research Associate**

Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) Via degli Apuli 8 - Roma

- Ricercatore Scientifico Associato con progetto dal titolo "Hec1, microtubules-kinetochore interactions: its role in chromosomal instability and cancer" finanziato da AIRC, presso l'Istituto di Biologia e Patologie Molecolari (IBPM) del Centro Nazionale di Ricerca (CNR) e vinto attraverso un bando per assegno di ricerca (#. 01/2009).
- Attività o settore Ricercatore Scientifico presso CNR

Da Gen 2005 a Dic 2008

**Research Associate**

Istituto Dermatologico dell'Immacolata (IDI) Via dei Monti di Creta 104 - Roma

- Ricercatore Scientifico Associato, con differenti progetti riguardanti biologia cellulare ed in particolare lo studio delle cellule staminali stromali per la cura del diabete e dell'infarto, ma anche lo studio degli effetti di fattori di crescita modulati dalla trombina in patologie cancerose, al Laboratorio di Patologia Vascolare dell'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), Istituto Dermatologico dell'Immacolata.
- Attività o settore Ricercatore Scientifico presso l'IRCCS Istituto Dermatologico Dell'Immacolata

---

Da 2004 a 2005      **Research Associate**

Università Cattolica di Roma Largo Agostino Gemelli, 8 - Roma

- Ricercatore Scientifico Associato con progetto dal titolo "Thrombin effects on endothelial cells growth" al Centro di Ricerca di Fisiopatologia dell'Emostasi dell'Università Cattolica di Roma.
- Attività o settore Ricercatore Scientifico presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

Da Nov 2003 a 2004      **Research Associate**

Università degli Studi di Roma "Roma Tre" Viale G. Marconi 446 - Roma

- Ricercatore Scientifico Associato presso il dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma "Roma Tre", nel laboratorio di Fisiologia, con progetto dal titolo "Analisi di proteine di segnale coinvolta nella trasduzione del segnale dell'insulina. Mantenimento colture cellulari" con riferimento al programma di ricerca "Studio in vitro dell'alterazione del segnale insulinico indotta da analoghi dei tiazolidinedioni sintetizzati da Sigma Tau".

Attività o settore Ricercatore Scientifico presso Università

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Aprile 2018      Vincitrice del concorso per Abilitazione Scientifica Nazionale (1532/2016) settore concorsuale 05/F1 Biologia Applicata  
MIUR  
Abilitazione scientifica Nazionale per la professione di Professore Associato in Biologi Applicata Dal 03/04/2018 al 03/04/2024

Luglio 2017      Vincitrice del concorso per Abilitazione Scientifica Nazionale (1532/2016) settore concorsuale 05/D1 Fisiologia  
MIUR  
Abilitazione scientifica Nazionale per la professione di Professore Associato in Fisiologia Dal 25/07/2017 al 25/07/2023

Da Gen 2014 a Nov 2015      **Culture della Materia in Fisiologia Umana**  
Università degli Studi di Roma "Roma Tre" Viale G. Marconi 446 - Roma  

- Supporto alla didattica in Fisiologia Umana presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma

Giugno 2013      Vincitrice di un Research Grant (#. 282/2013)  
Università degli Studi di Roma "Roma Tre" Viale G. Marconi 446 - Roma  

- Grant di ricerca Triennale

Ottobre 2010      **Corso Nutrizione Umana**  
Associazione Biologi Nutrizionisti Italiani (ABNI) Via Sesta Strada 8 - Padova  

- Corso base Nutrizione Umana. Teorico e pratico

Gennaio 2010

## Dottorato di Ricerca

QEQ livello 8

Università di Roma "Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 - Roma

- Dottorato di Ricerca quadriennale, in Scienze e Tecnologie Cellulari, presso il Dipartimento di Istologia ed Embriologia dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza" con una tesi dal titolo "Proteolytic maturations of growth factors".

Marzo 2009

## Vincitrice di un Research Grant (#. 01/2009)

Istituto di Biologia e Patologie Molecolari, C.N.R.

- Grant di ricerca Triennale

Febbraio 2005

## Abilitazione Professione Biologo

Università della Tuscia Via S. Camillo de Lellis 44 - Viterbo

- Abilitata alla professione di Biologo, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche

Maggio 2004

## Laboratory Safety Course

Università degli Studi di Roma "Roma Tre" Viale G. Marconi 446 - Roma

- Corso Sicurezza in laboratorio

Ottobre 2003

## Laurea quinquennale in Scienze Biologiche

QEQ livello 7

Università degli Studi di Roma "Roma Tre" Viale G. Marconi 446 - Roma

- Laurea quinquennale in Scienze Biologiche, Votazione 110/110

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Upper Intermediate level

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

ENGLISH COURSE 1997: Centre of English Studies 31 Dame Street, Dublin 2, Ireland

Competenze comunicative

buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di formatrice e insegnante

Competenze organizzative e gestionali

doti organizzative e di leadership, gestendo la formazione scientifica e aziendale della Futura Stem Cells e avendo gestito un team di 3 persone in Futura Re-Life Srl come Referente Scientifica esecutiva e commerciale

Competenze informatiche

buone conoscenze informatiche, utilizzo (sia mac che microsoft) di: Word; Excel; Power Point; GraphPad; ImageJ; CellQuest; Internet Explorer; Firefox/Mozilla; Safari; Photoshop; Programmi di posta (Outlook, Mail, Eudora); Social networks di settore (Researchgate, LinkedIn); preparazione e mantenimento siti web attraverso piattaforma Wordpress.

- |                  |  |
|------------------|--|
| Altre competenze | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ esperienza nell'insegnamento delle scienze per le scuole secondarie sia pubbliche che private e università come cultore della materia in Fisiologia Umana per l'Università di Roma "Roma Tre" e tutor di varie materie per facoltà inerenti alla mia preparazione scientifica (per le facoltà di biologia, medicina, farmacia, biotecnologie, scienze infermieristiche, ottica) per centri privati di preparazione agli esami universitari quali il CEPU.</li> <li>▪ esperienze lavorative come Intervistatrice per società di Marketing Nazionali e Internazionali quali Martech, CIRM, Unicab</li> <li>▪ musicista</li> </ul> |
|------------------|--|

Patente di guida	Patente B
------------------	-----------

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni Scientifiche

1) "PLATELET LYSATE-DERIVED NEUROPEPTIDE Y INFLUENCES MIGRATION AND ANGIOGENESIS OF HUMAN ADIPOSE TISSUE-DERIVED STROMAL CELLS".

Scaccia E., Bordin A., Pagano F., Corsi M., Siciliano C., Di Raimo T., Petrozza V., **Totta P.**, Vietri M.T., Businaro R., Frati G., De Falco E. *Scientific Report* 2018 *in press*

2) "HUNTINGTIN POLYQ MUTATION IMPAIRS THE 17 BETA-ESTRADIOL/ NEUROGLOBIN PATHWAY DEVOTED TO NEURON SURVIVAL".

Nuzzo MT., Fiocchetti M., **Totta P.**, Melone MAB., Cardinale A., Fusco FR., Gustinic S., Persichetti F., Ascenzi P., Marino M. *Mol Neurobiol.* 2017 54:6634-6646

3) "MESENCHYMAL STROMAL CELLS EXPANDED IN HUMAN PLATELET LYSATE AS "POTENCY TEST" TO QUALIFY HUMAN SOURCES WITH STROMAL CAPACITY".

Fazzina R., Iudicone p., Fioravanti D., Bonanno G., **Totta P.**, Zizzari I., Pierelli L. *Stem Cell Research & Therapy* 2016 Aug 25;7:122.

4) "DINAMIN II IS REQUIRED FOR 17BETA-ESTRADIOL SIGNALING AND AUTOPHAGY-BASED ER  $\chi$  DEGRADATION".

**Totta P.**, Busonero C., Leone S., Marino M., Acconcia F. *Scientific Reports* 2016 Mar 24;6:23727.

5) "MODULATION OF 17 BETA-ESTRADIOL SIGNALING ON CELLULAR PROLIFERATION BY CAVEOLIN-2".

**Totta P.**, Gionfra F., Busonero C., Acconcia F. *J Cell Physiol.* 2015 231(6):1219-25..

6) "ESTROGEN RECEPTOR  $\chi$  L429 AND A430 REGULATE 17 BETA-ESTRADIOL-INDUCED CELL PROLIFERATION VIA CREB1".

Pesiri V., **Totta P.**, Segatto M., Bianchi F., Pallottini V., Marino M., Acconcia F. *Cell Signal.* 2015 Dec;27(12):2380-8.

7) "CLATHRIN HEAVY CHAIN INTERACTS WITH ESTROGEN RECEPTOR  $\chi$  AND MODULATES 17 BETA-ESTRADIOL SIGNALING".

**Totta P.**, Pesiri V., Enari M., Marino M., Acconcia F. *Mol Endocrinol.* 2015 May;29(5):739-55.

8) "NEUROGLOBIN, A PRO-SURVIVAL PLAYER IN ESTROGEN RECEPTOR  $\chi$  -POSITIVE CANCER CELLS".

Fiocchetti M., Nuzzo MT., **Totta P.**, Acconcia F., Ascenzi P., Marino M. *Cell Death Dis.* 2014 Oct 9;5:e1449.

9) "UBIQUITIN-ACTIVATING ENZYME IS NECESSARY FOR 17 BETA-ESTRADIOL-INDUCED BREAST CANCER CELL PROLIFERATION AND MIGRATION".

Pesiri V., **Totta P.**, Marino M., Acconcia F. *IUBMB LIFE.* 2014 AUG;66(8):578-85.

10) "N-TERMINUS-MODIFIED HEC1 SUPPRESSES TUMOUR GROWTH BY INTERFERING WITH KINETOCHORE-MICROTUBULE DYNAMICS".

Orticello M., Fiore M., **Totta P.**, Desideri M., Barisic M., Passeri D., Lenzi J., Rosa A., Orlandi A., Maiato H., Del Bufalo D., Deggrassi F. *Oncogene.* 2015 Jun;34(25):3325-35.

11) "LYSOSOMAL FUNCTION IS INVOLVED IN 17 BETA ESTRADIOL-INDUCED ESTROGEN RECEPTOR  $\alpha$  DEGRADATION AND CELL PROLIFERATION".

**Totta P.**, Pesiri V., Marino M., Acconcia F. PLoS One. 2014 Apr 15;9(4):e94880.

12) "XENOESTROGENS ALTER ESTROGEN RECEPTOR (ER)  $\alpha$  INTRACELLULAR LEVELS".

Rosa P., Pellegrini M., **Totta P.**, Acconcia F., Marino M. PLoS One. 2014 Feb 20;9(2):e88961.

13) "PATHOGEN-FREE, PLASMA-POOR PLATELET LYSATE AND EXPANSION OF HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS".

Iudicone P., Fioravanti D., Bonanno G., Miceli M., Lavorino C., **Totta P.**, Frati L., Nuti M., Pierelli L. J Transl Med. 2014 Jan 27;12:28.

14) "THE PESTICIDE DICHLORVOS DISRUPTS MITOTIC DIVISION BY DELOCALIZING THE KINESIN KIF2A FROM CENTROSOMES".

Fiore M., Mattiuzzo M., Mancuso G., **Totta P.**, Degrossi F. Environ Mol Mutagen. 2013 54(4):250-60

15) "ABNORMAL KINETOCHORE-GENERATED PULLING FORCES FROM EXPRESSING A N-TERMINALLY MODIFIED HEC1".

Mattiuzzo M., Vargiu G., **Totta P.**, Fiore M., Ciferri C., Musacchio A., Degrossi F. PloSone 2011.6:e16307

16) "EXPRESSION OF THE KINETOCHORE PROTEIN HEC1 DURING THE CELL CYCLE IN NORMAL AND CANCER CELLS AND ITS REGULATION BY THE PRB PATHWAY".

Ferretti C., **Totta P.**, Fiore M., Mattiuzzo M., Schillaci T., Ricordy R., Di Leonardo A., Degrossi F. Cell Cycle. 2010. 9: 4174-4182.

17) "THROMBIN-MEDIATED IMPAIRMENT OF FGF-2 ACTIVITY".

**Totta P.**, De Cristofaro R., Giampietri C., Aguzzi MS., Faraone D., Capogrossi M.C., Facchiano A. FEBS J. 2009. 276:3277-3289.

18) "ALTERED SDF-1-MEDIATED DIFFERENTIATION OF BONE MARROW-DERIVED ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS IN DIABETES MELLITUS".

**Totta P.\***, De Falco E.\*, Avitabile D.\*, Straino S., Spallotta F., Cencioni C., Torella A., Rizzi R., Porcelli D., Zacheo A., Di Vito L., Pompilio G., Napolitano M., Melillo G., Capogrossi M.C. and Pesce M. J Cell Mol Med. 2009 13:3405-3414.

\*=coauthorship

19) "REGULATION OF HMG-COA REDUCTASE EXPRESSION BY HYPOXIA".

Pallottini V., Guantario B., Martini C., **Totta P.**, Filippi I., Carraro F., and Trentalance A. J. Cell Biochem. 2008. 104:701-9.

20) "HMGB1-STIMULATED HUMAN PRIMARY CARDIAC FIBROBLASTS EXERT A PARACRINE ACTION ON HUMAN AND MURINE CARDIAC STEM CELLS"

Rossini A., Zacheo A., Mocini D., **Totta P.**, Facchiano A., Castoldi R., Sordini P., Pompilio G., Capogrossi M.C., and Germani A. J. Mol. Cell Cardiol. 2008. 44:683-93.

21) "BIO-TRANSFORMATION DECREASE BUT NOT ABROGATE ESTROGENIC AND ANTI-TUMORAL EFFECTS OF SOY ISOFLAVONE DAIDZEIN"

**Totta P.**, Acconcia F., Virgili F., Cassidy A., Weinberg P.D., Rimbach G., and Marino M. J. Nutr. 2005. 135:2687-2693.

22) "SURVIVAL VERSUS APOPTOTIC 17 $\beta$ -ESTRADIOL EFFECT: ROLE OF ER $\alpha$  AND ER $\beta$  ACTIVATED NON-GENOMIC SIGNALLING"

Acconcia F., **Totta P.**, Ogawa S., Cardillo I., Inoue S., Leone S., Trentalance A., Muramatsu M., and Marino M. J. Cell Physiol. 2005. 203:193-201.

23) "MECHANISMS OF NARINGENIN-INDUCED APOPTOTIC CASCADE IN CANCER CELLS: INVOLVEMENT OF ESTROGEN RECEPTOR  $\alpha$  AND  $\beta$  SIGNALLING"

**Totta P.**, Acconcia F., Leone S., Cardillo I., and Marino M. IUBMB Life. 2004. 56:491-499.

24) "NUTRITIONAL FLAVONOIDS MODULATE ESTROGEN RECEPTOR  $\alpha$  SIGNALLING"

Virgili F., Acconcia F., Ambra R., Rinna A., **Totta P.**, and Marino M. IUBMB Life. 2004. 56:145-151.

## Conferenze e Seminari

- 1) "CELLULE STAMINALI DEL CORDONE OMBELICALE: APPLICAZIONI PRESENTI E FUTURE"  
XXII CONGRESSO NAZIONALE A.GI.CO. 2018
- 2) "LE CELLULE STAMINALI DEL CORDONE OMBELICALE"  
Totta P. Convegno Annuale AIUG 2016
- 3) "POTENCY TESTING OF MESENCHYMAL STROMAL CELL GROWTH EXPANDED IN HUMAN PLATELET LYSATE FROM DIFFERENT HUMAN TISSUES". Totta P., Fazzina R., Iudicone P., Fioravanti D., Bonanno G., Zizzari I.G., and Pierelli L. GISM Annual Meeting 2016 20-21 Ottobre 2016, Brescia
- 4) "ENDOCYTIC PROTEIN REGULATE 17BETA-ESTRADIOL INDUCED PROLIFERATION".  
Totta P., Pallottini V., Marino M and Acconcia F. EMBO Conference on Nuclear Receptors: From Molecules to Humans 2015, Ajaccio
- 5) "ENDOCYTIC PROTEIN REGULATE 17BETA-ESTRADIOL INDUCED PROLIFERATION".  
Acconcia F., Totta P., Pallottini V., and Marino M. SIF meeting 2015, Genova
- 6) "LYSOSOMAL FUNCTION IS INVOLVED IN 17BETA-ESTRADIOL INDUCED ESTROGEN RECEPTOR ALPHA DEGRADATION AND CELL PROLIFERATION". Totta P., Pesiri V., Marino M., and Acconcia F. ABCD 2014
- 7) "A MEMBRANE TRAFFICKING PROTEIN SCREENING FOR REGULATORS OF THE ESTROGEN RECEPTOR ALPHA DEGRADATION IDENTIFIES A CHLATRIN BASE PATHWAY IN THE REGULATION OF 17BETA-ESTRADIOL-INDUCED CELL PROLIFERATION".  
Totta P., Pesiri V., Marino M., Acconcia F. ABCD 2014, Padova
- 8) "ROLE OF ENDOCYTIC INTERNALIZATION ROUTES IN 17b-ESTRADIOL-INDUCED ESTROGEN RECEPTOR ALPHA SIGNALLING". Pesiri V., Totta P., Marino M., and Acconcia F. ABCD Meeting 2013, Ravenna.
- 9) "THE PHYSIOLOGICAL ROLE OF ESTROGEN RECEPTOR ALPHA UBIQUITIN BINDING SURFACE IN 17b-ESTRADIOL-DEPENDENT CELL PROLIFERATION, AND CHOLESTEROL HOMEOSTASIS" Acconcia F., Totta P., Pesiri V., Segatto M., Pallottini V., and Marino M. 64° Congresso Nazionale SIF 18-20 settembre 2013, Portonovo, Italia
- 10) "A ROLE FOR THE UBIQUITIN-ACTIVATING ENZYME IN 17b-ESTRADIOL-INDUCED CELL PROLIFERATION, MIGRATION AND CHOLESTEROL HOMEOSTASIS" Totta P., Pesiri V., Segatto M., Pallottini V., Marino M., and Acconcia F. 64° Congresso Nazionale SIF 18-20 settembre 2013, Portonovo, Italia
- 11) "EXPRESSION OF THE EGFP-HEC1 FUSION PROTEIN IMPAIRS MITOSIS BY PROMOTING SPINDLE POLE FRAGMENTATION" Mattiuzzo M., Vargiu G., Fiore M., Totta P., Ciferri C., Musacchio A., and Degraffi F. EMBO Workshop: Chromosome Segregation and Aneuploidy 2010, Edinburgh, GB.
- 12) "PROTEOLITIC MATURATION OF GROWTH FACTORS" Totta P. BeMM PhD Symposium 2009 Rome, Italy
- 13) "HIGH MOBILITY BOX 1 PROTEIN INDUCES CARDIAC STEM CELL ACTIVATION IN A PARACRINE MANNER" Rossini A., Zacheo A., Mocini D., Totta P., Facchiano A., Castoldi R., Sordini P., Pompilio G., Capogrossi M.C., and Germani A. SIC 2008 Rome, Italy
- 14) "THROMBIN CLEAVES IN VITRO FGF-2 AND MODULATES ITS BIOLOGICAL ACTIVITY"  
Totta P., De Cristofaro R., Capogrossi M.C., and Facchiano A. 4th International Conference On Thrombosis And Hemostasis Issue In Cancer 2007 Bergamo, Italy
- 15) "HEART FIBROBLASTS MEDiate THE EFFECT OF HIGH MOBILITY GROUP BOX 1 PROTEIN ON CARDIAC STEM CELLS"  
Rossini A., Zacheo A., Mocini D., Totta P., Facchiano A., Castoldi R., Sordini P., Pompilio G., Capogrossi M.C., and Germani A. American Heart 2007 Orlando, FL.
- 16) "MITOGENIC VERSUS APOPTOTIC ESTRADIOL ACTION: ROLE OF ER $\alpha$  ACTIVATED RAPID SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAYS" Marino M., Totta P., Cardillo I., and Acconcia F. Nuclear Receptors 2004 Stockholm, Sweden
- 17) "S-PALMITOYLATION CONTROLS CELLULAR LOCALIZATION AND NON GENOMIC FUNCTIONS OF ESTROGEN RECEPTOR  $\alpha$ "  
Acconcia F., Cardillo I., Totta P., and Marino M. Nuclear Receptor 2004 Stockholm, Sweden

---

**18) "NUTRITIONAL FLAVONOIDS MODULATE ESTROGEN RECEPTORS SIGNALING"**

Totta P., Virgili F., Cardillo I., Acconcia F., and Marino M.

55° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia 2004 Pisa.

**Riconoscimenti e premi**

1) Aprile 2018 VINCITRICE CONCORSO ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (1532/2016)

MIUR Abilitazione scientifica nazionale alla professione di professore associato di Biologia Applicata settore concorsuale 05/F1

2) Luglio 2017 VINCITRICE CONCORSO ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (1532/2016)

MIUR Abilitazione scientifica nazionale alla professione di professore associato di Fisiologia settore concorsuale 05/D1

3) Giugno 2013 VINCITRICE DI UN RESEARCH GRANT (#. 282/2013)

Dipartimento di Scienze; Università degli Studi di Roma "Roma Tre"

4) Marzo 2009 VINCITRICE DI UN RESEARCH GRANT (#. 01/2009)

Istituto di Biologia e Patologie Molecolari, C.N.R.

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

1) Revisore per le Riviste Scientifiche Internazionali:

- Plos One
- Oxidative Medicine and Cellular Longevity
- Molecules
- Stem Cells International

2) Membro del GISM- Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali

3) Membro del Comitato Scientifico dell'Osservatorio Internazionale della Salute

Data  
02/08/18

Firma

