

Curriculum vitae et studiorum di Francesco Moccia

Nome e cognome: Francesco Moccia
Luogo e data di nascita: Foggia, 29 Luglio 1972
Residenza: via S. Antonio 68, 71100 Foggia, Italia
Servizio Militare: assolto
Stato civile: celibe

STUDI E TITOLI ACCADEMICI

1985-1990: Maturità Classica conseguita presso il Liceo-Ginnasio "Vincenzo Lanza" con una votazione finale di 58/60.

1990-1995: Laurea in Scienze Biologiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia in data 27 Luglio 1995, con votazione finale di 110/110 e lode,

1996-2000: Titolo di Dottore di Ricerca in Fisiologia, conseguito presso l'Università degli Studi di Torino in data 13 04 2001. Titolo della Tesi di Dottorato "Omeostasi della $[Ca^{2+}]_i$ e correnti cationiche di membrane in cellule endoteliali del microcircolo cardiaco di ratto".

2000/10/01-2001/10/30: Borsa di Studio Postdottorato presso il Laboratorio di Ricerca Cellulare Cardiaca, Centro di Chirurgia Sperimentale ed Anestesiologia dell'Università Cattolica di Leuven, Belgio.

2001/11/6-2003/06/30: Vincitore della valutazione comparativa per il conferimento di un Assegno di Ricerca (7/2001) bandito dalla Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli per l'attività sul tema "Ruolo del calcio esterno nell'attivazione dei canali intracellulari in oociti di stella di mare", presso il Laboratorio di Biologia Cellulare.

2003/07/01-2006/06/30: Titolare di un contratto di lavoro a tempo determinato presso il Laboratorio di Biologia Cellulare (ora denominato Laboratorio di Trasduzione dei Segnali) della Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli (delibera del Presidente n. 141 del 26 06 2003).

2006/09/21-2007/04/30: Titolare di un contratto di lavoro stipulato con il Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi del Sannio e finanziato nell'ambito del progetto finanziato dalla Regione Campania "Fecondazione in Octopus Vulgaris: maturazione dell'oocita e comunicazione chimica tra spermatozoi ed uova".

2007/08/21-2007/12/21: Titolare di un contratto di lavoro autonomo ed occasionale stipulato con il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche Cellulari-Molecolari dell'Università degli Studi di Pavia in data 21 08 2007 nell'ambito del progetto PRIN "Misure di Ca^{2+} in cellule endoteliali vasali in ratti normali ed in un modello di ratto diabetico".

2008/01/01-2008/11/30: Vincitore della valutazione comparativa per il conferimento di una Borsa di Studio presso il Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università "Federico II" di Napoli nell'ambito del progetto "Sviluppo di nuovi biosensori a controllo remoto per il monitoraggio delle acque".

2008/12/29-Presente: Ricercatore Universitario (BIO/09 Fisiologia) presso il Dipartimento di Fisiologia, Università degli Studi di Pavia, Italia.

ULTERIORI ESPERIENZE ALL'ESTERO

1997/09/01-1997/10/01 1998: Ricercatore in Visita presso il Laboratorio di Fisiologia, Università Cattolica di Leuven, Belgio.

1998/09/01-1999/09/30: Terzo anno del Dottorato in Fisiologia svolto presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia della Queensland University, Brisbane, Australia.

ATTIVITA' DIDATTICA

1996-1998: Seminari Didattici per il corso di Fisiologia Generale II, corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Pavia.

2006-2008: Professore a Contratto di Fisiologia (36 ore) presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise, sede di Termoli (CB).

2007-2008: Professore a Contratto di Biologia Applicata (30 ore) presso il Corso di Laurea in Terapia della Riabilitazione Psichiatrica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise, sede di Isernia.

2007-2008: Professore a Contratto di Biologia Applicata (36 ore) presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise, sede di Termoli (CB).

2009-ora: Responsabile del corso di Fisiologia Cellulare e Molecolare e del corso di Laboratorio di Tecniche Molecolari, Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata, Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Pavia.

ATTESTATI E RICONOSCIMENTI

- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari dal 2010
- 3rd Pieter De Mulder Memorial Prize, 3rd Pavia International Symposium on Advanced Kidney Cancer come Autore del migliore articolo presentato da un Giovane Ricercatore: Store-operated Ca^{2+} entry is over-expressed and controls proliferation and tubulogenesis in endothelial colony-forming cells isolated from patients affected by renal cellular carcinoma, Pavia, 30 Giugno-1 Luglio 2011.
- Ad hoc reviewer per Journal of Cellular and Molecular Medicine, Cardiovascular Research, Journal of Neuroscience Methods, Journal of Membrane Biology, Journal of Cellular Physiology and Frontiers in Bioscience.
- Copertina del numero 29(8) of Trends in Biochemical Sciences.
- Membro del Pannello di Referees per i Progetti PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale).
- Abilitazione alla professione di Biologo.

PRESENTAZIONI ORALI

1. **Moccia F.** NAADP and $InsP_3$ shape the intracellular Ca^{2+} wave at fertilization in starfish oocytes. 8th Romanian Biophysics Conference, Iasi, Romania, 26-28 Maggio. Comunicazione su Invito.

2. Berra-Romani F., Raqeeb A., Laforenza U, Scattino M.F., **Moccia F.**, Oldani A., Milesi V., Taglietti V., and Tanzi F. (2007) Cardiac microvascular endothelial cells express a functional Ca^{2+} -sensing receptor. *14th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola, Italia, 27-29 settembre. Comunicazione su Invito.
3. Berra-Romani R., Avelino Cruz J.A., Sánchez-Hernández Y., **Moccia F.**, Tanzi F. (2009) Injury-induced intracellular Ca^{2+} oscillations in the endothelium of intact rat aorta. *16th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italia, 29-31 Ottobre. Comunicazione su Invito.
4. Pedrazzoli P., Rosti V., Tanzi F., and **Moccia F.** (2011) I canali al Ca^{2+} come nuovo bersaglio molecolare contro la vascolarizzazione tumorale. Nerviano Medical Sciences, Nerviano (Mi), Italia, 14 aprile.
5. **Moccia F.** (2011) Remodelling of the Ca^{2+} signalling toolkit in endothelial progenitor cells in cancer patients. IRCCS Fondazione "Salvatore Maugeri", Pavia, Italia, 18 Aprile.
6. **Moccia F.** (2011) Store-operated Ca^{2+} entry is over-expressed and controls proliferation and tubulogenesis in endothelial colony-forming cells isolated from patients affected by renal cellular carcinoma. *3rd Pavia International Symposium on Advanced Kidney Cancer*, Pavia, Italia, 30 Giugno-1 Luglio 2011.
7. **Moccia F.** (2012) Intracellular Ca^{2+} signalling in endothelial progenitor cells (EPCs) as a perspective means to enhance cell-based therapy and combat tumour vascularisation. Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia, 14 Novembre.
8. **Moccia F.** (2013) Ca^{2+} signalling as an alternative to improve heart revascularisation by endothelial progenitor cells (EPCs). *Workshop sulle basi molecolari della cardioprotezione*, Milano, Italia, 18 Giugno.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE

1. **Moccia F.**, Villa A. and Tanzi F. (2000). Flow-activated Na^+ and K^+ current in cardiac microvascular endothelial cells, *Journal of Cellular and Molecular Cardiology*, 32(8):1589-1593.
2. **Moccia F.**, Baruffi S., Spaggiari S., Coltrini D., Berra-Romani R., Signorelli S., Castelli L., Taglietti V., and Tanzi F. (2001). P_{2Y1} and P_{2Y2} receptor-operated Ca^{2+} signals in primary cultures of cardiac microvascular endothelial cells. *Microvascular Research*, 61(3):240-252.
3. Macianskiene R., **Moccia F.**, Sipido K.R., Flameng W., and Mubagwa K. (2002). Channels involved in transient currents unmasked by removal of extracellular calcium in cardiac cells. *American Journal of Physiology – Heart and Circulatory Physiology*, 282(5):H1879-H1888.
4. **Moccia F.**, Berra-Romani R., Baruffi S., Spaggiari S., Signorelli S., Castelli L., Magistretti J., Taglietti V., and Tanzi F. (2002). Ca^{2+} uptake by the endoplasmic reticulum Ca^{2+} -ATPase in rat microvascular endothelial cells. *Biochemical Journal*, 364(Pt 1):235-244.
5. **Moccia F.**, Berra-Romani R., Baruffi S., Spaggiari S., Adams D.J., Taglietti V., and Tanzi F. (2002). Basal nonselective cation permeability in rat cardiac microvascular endothelial cells. *Microvascular Research*, 64(2):187-197.
6. **Moccia F.***, Berra-Romani R., Tritto S., Signorelli S., Taglietti V., and Tanzi F. (2003). Epidermal growth factor induces intracellular Ca^{2+} oscillations in microvascular endothelial cells. *Journal of Cellular Physiology*, 194(2):139-150. *Corresponding author.
7. Santella L., Ercolano E., Lim D., Nusco G.A., and **Moccia F.** (2003). Activated M-phase-promoting factor (MPF) is exported from the nucleus of starfish oocytes to increase the sensitivity of the $Ins(1,4,5)P_3$ receptors. *Biochemical Society Transactions*, 31(Pt 1):79-82.

8. **Moccia F.**, Nusco G.A., Lim D., Ercolano E., Gragnaniello G., Brown E.R., and Santella L. (2003). Ca^{2+} signalling and membrane current activated by cADPr in starfish oocytes. *Pflügers Arch.*, 446(5): 541-552.
9. **Moccia F.**, Lim D., Nusco G.A., Ercolano E., and Santella L. (2003). NAADP activates a Ca^{2+} current which is dependent on F-actin cytoskeleton. *The FASEB Journal*, 17(13): 1907-1909.
10. Lim D., Ercolano E., Kyojuka K., Nusco G.A., **Moccia F.**, Lange K., and Santella L. (2003). The M-phase promoting factor modulates the sensitivity of the Ca^{2+} stores to $InsP_3$ via the actin cytoskeleton. *Journal of Biological Chemistry*, 278(43): 42505-42514.
11. **Moccia, F.**, Frost, C., Berra-Romani, R., Tanzi, F., and Adams, D.J. (2004). Expression and function of neuronal nicotinic acetylcholine receptors in rat microvascular endothelial cells. *American Journal of Physiology – Heart and Circulatory Physiology*, 286(2): H486-H491.
12. **Moccia, F.**, Lim, D., Kyojuka, K., and Santella, L. (2004). NAADP triggers the fertilization potential in starfish oocytes. *Cell Calcium*, 36(6): 515-524.
13. Santella, L., Lim, D., and **Moccia, F.** (2004). Calcium and fertilization: the beginning of life. *Trends in Biochemical Sciences*, 29(8): 400-408. Issue cover.
14. **Moccia, F.**, Nusco, G.A, Lim, D., Kyojuka, K., and Santella, L. (2006) NAADP and $InsP_3$ play distinct roles at fertilization in starfish oocytes. *Developmental Biology*, 294(1): 24-38. *Corresponding author.
15. **Moccia, F.**, Billington, R.A., and Santella, F. (2006). Pharmacological characterization of NAADP-induced Ca^{2+} signals in starfish oocytes. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 348(2): 329-336. *Corresponding author.
16. **Moccia, F.** (2007). Latrunculin A depolarizes starfish oocytes. *Comparative Physiology & Biochemistry. Part A: Molecular and Integrative Physiology*, 184(4): 845-852. *Corresponding author.
17. Piscopo, S., **Moccia, F.**, Di Cristo, C., Caputi, L., Di Cosmo, A., and Brown E.R. (2007). Pre- and postsynaptic excitation and inhibition at octopus optic lobe photoreceptor terminals; implications for the function of the 'presynaptic bags'. *European Journal of Neuroscience*, 26(8): 2196-2203.
18. Berra-Romani, F., Raqeeb, A., Avelino Cruz, J.E., **Moccia, F.**, Oldani, A., Speroni, F., Taglietti, V., and Tanzi, F. (2008). Ca^{2+} signaling in injured *in situ* endothelium of rat aorta. *Cell Calcium*, 44(3):298-309.
19. Berra-Romani, F., Raqeeb, A., Laforenza, U., Scattino, M.F., **Moccia, F.**, Avelino Cruz, J.E., Oldani, A., Coltrini, D., Milesi, V., Taglietti, V., and Tanzi, F. (2009). Cardiac microvascular endothelial cells express a functional Ca^{2+} -sensing receptor. *Journal of Vascular Research*, 46(1):73-82. *Corresponding author.
20. **Moccia, F.**, Di Cristo, C., Winlow, W., Di Cosmo, A. GABA_A- and AMPA-like receptors modulate the activity of an identified neuron within the central pattern generator of the pond snail *Lymnaea stagnalis*.
21. **Moccia, F.**, Di Cristo, C., Di Cosmo, A. (2009). Lost in phototransduction: a few facts and hypotheses on cephalopod photoresponse. *Frontiers in Biosciences*, 1:319-328. *Corresponding author.
22. Berra-Romani, R., Raqeeb, A., Guzman-Silva, A., Torres-Jácome, J., Tanzi, F., **Moccia, F.** (2010). *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 395(1): 126-130. *Corresponding author.
23. **Moccia, F.**, Avelino Cruz, J.E., Sánchez-Hernandez, Y., **Tanzi, F.** (2010). Ca^{2+} signalling in damaged endothelium: do connexin hemichannels aid in filling the gap? *Current Drug Therapy*, 5(4): 277-287. *Corresponding author.
24. Sánchez-Hernández, Y., Laforenza, U., Bonetti, E., Fontana, J., Dragoni, S., Russo, M., Avelino-Cruz, J.E., Schinelli, S., Testa, D., Guerra, G., Rosti, V., Tanzi, F., **Moccia, F.**

- (2010). Store operated Ca^{2+} entry is expressed in human endothelial progenitor cells. *Stem Cells and Development*, 19(12):1967-81. *Corresponding author.
25. Pupo, E., Fiorio Pla, A., Avanzato, D., **Moccia, F.**, Avelino Cruz J.E., Tanzi, F., Merlino, A., Mancardi, D., Munaron, L. (2011). Hydrogen sulfide promotes calcium signals and migration in tumor-derived endothelial cells. *Free Radical Biology & Medicine*, 51(9):1765-73.
26. Dragoni, S., Laforenza, U., Bonetti, E., Lodola, F., Bottino, C., Berra-Romani, R., Bongio, G.C., Cinelli, M.P., Guerra, G., Pedrazzoli, P., Rosti, V., Tanzi, F., **Moccia, F.*** (2011). Vascular endothelial growth factor stimulates endothelial colony forming cells proliferation and tubulogenesis by inducing oscillations in intracellular Ca^{2+} concentration. *Stem Cells, Stem Cells*, 29(11):1898-907. *Corresponding author.
27. Mancardi, D., Fiorio Pla, A., **Moccia, F.**, Tanzi, F., Munaron L. (2010). Old and new gasotransmitters in the cardiovascular system: focus on the role of nitric oxide and hydrogen sulfide in endothelial cells and cardiomyocytes. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 12(9):1406-15.
28. **Moccia, F.***, Bertoni, G., Florio Pla, A., Dragoni, S., Pupo, E., Merlino, A., Mancardi, D., Munaron, L., Tanzi, F. (2010). Hydrogen sulphide regulates intracellular Ca^{2+} concentration in endothelial cells from excised rat aorta. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 12(9):1416-26. *Corresponding author.
29. Berra-Romani, R., Raqeeb, A., Torres-Jácome, J., Guzman-Silva, A., Guerra, G., Tanzi, F., **Moccia, F.** (2012). The mechanism of injury-induced $[\text{Ca}^{2+}]_i$ oscillations in the endothelium of excised rat aorta. *Journal of Vascular Research*, 49(1):65-76.
30. **Moccia, F.***, Bonetti, E., Dragoni, S., Fontana, J., Lodola, F., Berra-Romani, R., Laforenza, U., Rosti, V., Tanzi, F. (2012). Hematopoietic progenitor and stem cells circulate by surfing on intracellular Ca^{2+} waves: a novel target for cell-based therapy and anti-cancer treatment? *Current Signal Transduction Therapy*, 7(2):161-76. *Corresponding author.
31. De Lisa, E., De Maio, A., Moroz, L.L., **Moccia, F.**, Mennella, M.R., Di Cosmo, A. (2012). Characterization of Novel Cytoplasmic PARP in the Brain of *Octopus vulgaris*. *Biological Bulletin*, 222(3):176-81.
32. Moccia, F., Berra-Romani, R., Tanzi, F. (2012) Update on endothelial Ca^{2+} signalling: a tale of ion channels, pumps, and transporters. *World Journal of Biological Chemistry*, 3(7):127-58.
33. **Moccia, F.***, Lodola, F., Dragoni, S., Bonetti, E., Bottino, C., Guerra, G., Laforenza, U., Rosti, V., Tanzi, F. (2012). Ca^{2+} signalling in endothelial progenitor cells: a novel means to improve cell-based therapy and impair tumor vascularisation. *Current Vascular Pharmacology*, Jun 22. [Epub ahead of print]. *Corresponding author.
34. **Moccia, F.***, Dragoni, S., Lodola, F., Bonetti, E., Bottino, C., Guerra, G., Laforenza, U., Rosti, V., Tanzi, F. (2012). Store-dependent Ca^{2+} entry in endothelial progenitor cells as a perspective tool to enhance cell-based therapy and adverse tumour vascularisation *Current Medicinal Chemistry*, 19(34):5802-18. *Corresponding author.
35. Lodola, F., Laforenza, U., Bonetti, E., Lim, D., Dragoni, S. Bottino, C. Ong, H.L., Guerra, G., Ganini, C., Massa, M., Manzoni, M., Ambudkar, I.S., Genazzani, A.A., Rosti, V., Pedrazzoli, P., Tanzi, F., **Moccia, F.***, Porta, C. (2012). Store-operated Ca^{2+} entry is remodelled and controls in vitro angiogenesis in endothelial progenitor cells isolated from tumoral patients, *PlosOne*, 7(9):e42541. *Corresponding author.
36. **Moccia, F.***, Berra-Romani, R., Tanzi F. (2012). Ca^{2+} signalling in damaged endothelium and arterial remodelling: do connexin hemichannels provide a suitable target to prevent in-stent restenosis? *Current Drug Therapy*, 7(4):268-280.
37. Mancardi, D., Avanzato, D., **Moccia, F.**, Munaron, L. (2013). Hydrogen sulphide as a regulator of calcium channels. *Cell Calcium*, 53(2):77-84. *Corresponding author.

38. De Lisa, E., Salzano, A.M., **Moccia, F.**, Scaloni, A., Di Cosmo, A. (2013). Sperm-attractant peptide influences the spermatozoa swimming behavior in internal fertilization in *Octopus vulgaris*. *Journal of Experimental Biology*, 216(Pt 12):2229-2237.
39. Dragoni, S., Laforenza, U., Bonetti, E., Lodola, F., Bottino, C., Guerra, G., Borghesi, A., Stronati, M., Rosti, V., Tanzi, F., **Moccia F.*** (2013). Canonical Transient Receptor Potential 3 channel triggers VEGF-induced intracellular Ca^{2+} oscillations in endothelial progenitor cells isolated from umbilical cord blood. *Stem Cells and Development*, in press. *Corresponding author.
40. **Moccia, F.***, Dragoni, S., Poletto, V., Rosti, V., Tanzi, F., Ganini, C., Porta, C. (2013). Orai1 and Transient Receptor Potential Channels as Novel Molecular Targets to Impair Tumor Neovascularisation in Renal Cell Carcinoma and other Malignancies. *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, in press. *Corresponding author.

ABSTRACT CON REFERAGGIO

1. Baruffi S., Spaggiari S., Balduini A., **Moccia F.** and Tanzi F. (1998). Nucleotide modulation of cytosolic Ca^{2+} in endothelial cells of rat ventricle. *Pflügers Arch.*, 435, R25. 49th National Meeting of the Italian Society of Physiology, Pavia, Italy.
2. Macianskiene R., **Moccia F.**, Sipido K., and Mubagwa K. (2001). Glybenclamide inhibits transient outward potassium current in mouse ventricular myocytes. *Pflügers Arch.*, 442, R43. Winter Meeting of the Belgian Society of Fundamental and Clinical Physiology and Pharmacology, Leuven, Belgium, 3 Marzo.
3. Berra-Romani R., **Moccia F.**, Taglietti V., and Tanzi F. (2001). Na^+/Ca^{2+} exchanger in endothelial cells. *Pflügers Arch.*, 444, R29. 52th National Meeting of the Italian Society of Physiology, Ancona, Italy, 25-28 Settembre.
4. **Moccia F.**, Berra-Romani R., Signorelli S., Tritto S., Taglietti V., and Tanzi F. (2001). EGF-induced $[Ca^{2+}]_i$ oscillations in rat cardiac microvascular endothelial cells. *Pflügers Arch.*, 444, R38. 52th National Meeting of the Italian Society of Physiology, Ancona, Italia, 25-28 Settembre.
5. **Moccia F.**, Macianskiene R., Antoons G., Sipido K., and Mubagwa K. (2002). Changes in $[Na^+]_i$ induced by ischemia-like conditions in mouse cardiac myocytes. *Biophysical Journal*, 82, 662, pag. 97. Annual Meeting of the Biophysical Society, San Francisco, USA, 23-27 Febbraio.
5. Macianskiene R., **Moccia F.**, Bito V., Heinzl F., Sipido K., and Mubagwa K. (2002). On the nature of the channel carrying the "transient outward" current induced by extracellular calcium removal in cardiac myocytes. *Biophysical Journal*, 82, 662, pag. 472. Annual Meeting of the Biophysical Society, San Francisco, USA, 23-27 Febbraio.
6. Dragoni S., Bonetti E., Laforenza U., Lodola F., Guerra G., Rosti V., Tanzi F., and **Moccia F.** (2011). VEGF induces human endothelial progenitor cells to proliferate by eliciting oscillations in intracellular Ca^{2+} concentration. *Angiogenesis*, 14, pag. 94, P-27. 4th International meeting on Angiogenesis, Amsterdam, Netherlands, 2-4 Marzo.

Abstract presentati a Congressi Nazionali ed Internazionali

1. **Moccia F.** and Adams D. J. (1999). Nicotinic Ach receptor-mediated currents in rat microvascular endothelial cells. 67th Meeting of the Australian Physiological and Pharmacological Society, Newcastle, Australia, 26-29 Settembre. Proceedings of the Australian Physiological and Pharmacological Society, 79P.

2. **Moccia F.**, Macianskiene R., Sipido K., and Mubagwa K. (2001). Changes in $[Na^+]_i$ induced by metabolic inhibition in mouse ventricular myocytes. *25th Meeting of the Working Group in Cardiac Cellular electrophysiology*, Dresden, Germany, 14-16 Settembre.
3. **Moccia F.**, Berra-Romani R., Baruffi S., Spaggiari S., Taglietti V., and Tanzi F. (2002). Evidence for the presence of the superficial buffer barrier in microvascular endothelial cells. *XII International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease*, Cavalese (Tn), Italy, 29 Gennaio-3 Febbraio.
4. Santella L. and **Moccia F.** (2003). NAADP triggers the fertilization potential in starfish oocytes. *5th Gordon Research Conference on Calcium Signalling*, Mount Holyoke College, South Hadley, Massachusetts, USA, 6-11 Luglio.
5. Santella L. and **Moccia F.** (2004). NAADP and $InsP_3$ shape the intracellular Ca^{2+} wave at fertilization in starfish oocytes. *International Symposium on Calcium in Health and Disease*, Rovaniemi, Finland, 5-7 Luglio.
6. Moccia F. (2005). NAADP and $InsP_3$ shape the intracellular Ca^{2+} wave at fertilization in starfish oocytes. *8th Romanian Biophysics Conference*, Iasi, Romania, 26-28 Maggio.
7. **Moccia F.** and Santella L. (2005) NAADP triggers the Ca^{2+} wave at fertilization in starfish oocytes. *6th Gordon Research Conference on Calcium Signalling*, Oxford, UK, 24-29 Luglio.
8. Berra-Romani F., Raqeeb A., Laforenza U, Scattino M.F., **Moccia F.**, Oldani A., Milesi V., Taglietti V., and Tanzi F. (2007) Cardiac microvascular endothelial cells express a functional Ca^{2+} -sensing receptor. *14th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola, Italy, 27-29 Settembre.
9. Avelino-Cruz J. A., Sánchez-Hernández Y., Berra-Romani R., Raqeeb A., **Moccia F.**, Tanzi F. (2008) Connexin hemichannels-mediated Ca^{2+} entry results in NO production in *in situ* injured endothelial cells. *10th Symposium on Calcium-Binding Proteins in Normal and Transformed Cells*, Leuven, Belgium, 17-20 Settembre.
10. Sánchez-Hernández Y., Avelino-Cruz J. A., Bonetti E., Rosti V., **Moccia F.**, Tanzi F. (2008) Characterization of Ca^{2+} signals in endothelial progenitor cells from human peripheral blood and umbilical cord blood. *15th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Bologna, Italy, 9-11 Ottobre.
11. Berra-Romani R., Avelino Cruz J.A., Sánchez-Hernández Y., **Moccia F.**, Tanzi F. (2009) Injury-induced intracellular Ca^{2+} oscillations in the endothelium of intact rat aorta. *16th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italy, 29-31 Ottobre.
12. Pupo E., Cruz J.E., Sánchez-Hernández Y., Munaron L., Tanzi F., Florio-Pla A., **Moccia F.** (2009) Hydrogen sulphide (H_2S) induces intracellular Ca^{2+} signals in endothelial cells. *16th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italy, 29-31 Ottobre.
13. Avelino Cruz J.E., Sánchez-Hernandez Y., Tanzi F., **Moccia F.** (2009) Connexin hemichannels-mediated Ca^{2+} entry results in nitric oxide synthesis in injured endothelium of rat aorta. *8th Gordon Conference on Calcium Signalling*, Il Ciocco (Lu), Italy, 21-26 Giugno.
14. **Moccia F.**, Laforenza, U., Dragoni, S., Bertoni, G., Bonetti, E., Fontana, J., Rosti, V., Tanzi, F. (2010) VEGF-induced oscillations in $[Ca^{2+}]_i$ in human endothelial progenitor cells. *61th Meeting of the Italian Physiological Society*, Varese, Italy, 15-17 Settembre.
15. Tanzi, F., Montiel-Jean, M.G., Guzmán-Silva, A., Romero, Y., Rosales, N., Torres-Jácome, J., Hernández-García, V., **Moccia, F.**, Vázquez de Lara, L.G., Berra-Romani, R (2010). Lung surfactant increases cytosolic levels of calcium in normal human lung fibroblast. *61th Meeting of the Italian Physiological Society*, Varese, Italy, 15-17 Settembre.
16. **Moccia, F.**, Bertoni, G., Florio Pla, A., Dragoni, S., Pupo, E., Merlino, A., Mancardi, D., Munaron, L., Tanzi, F. (2010). The mechanism whereby hydrogen sulphide causes an

increase in intracellular Ca^{2+} concentration in the intact endothelium from excised rat aorta. *17th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italy, 7-9 Ottobre.

17. Moccia, F., Laforenza, U., Dragoni, S., Bonetti, E., Fontana, J., Bertoni, G., Testa, D., Guerra, G., Rosti, V., Tanzi, F. (2010). VEGF-induced oscillations in $[\text{Ca}^{2+}]_i$ in human endothelial progenitor cells. *17th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italy, 7-9 Ottobre.

18. Guerra, G., Dragoni, S., Laforenza, G., Rosti, V., Tanzi, F., **Moccia, F.** (2011). VEGF induces human endothelial progenitor cells to proliferate by triggering oscillations in $[\text{Ca}^{2+}]_i$. *34th Meeting of the Italian Society of Histochemistry*, San Benedetto del Tronto (AP), Italy, 7-9 Giugno.

19. Lodola, F., Laforenza, U., Bonetti, E., Dragoni, S., Guerra, G., Rosti, V., Pedrazzoli, P., Tanzi, F., Porta, C., **Moccia, F.** (2011). Store-operated Ca^{2+} entry is over-expressed in endothelial colony forming cells isolated from tumoral patients; its role in cell proliferation and tubulogenesis. *18th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italy, 21-22 Ottobre.

20. Dragoni, S., Laforenza, U., Bonetti, E., Lodola, F., Guerra, G., Rosti, V., Pedrazzoli, P., Tanzi, F., **Moccia, F.** (2011). Vascular endothelial growth factor stimulates endothelial colony forming cell proliferation and tubulogenesis by inducing oscillations in intracellular Ca^{2+} concentration. *18th Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italy, 21-22 Ottobre.