

# **CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE**

## **INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome** **Jessica Maiuolo**

## **ESPERIENZA LAVORATIVA**

**MARZO 2003 AD OGGI**

**SEDE**

**Università degli Studi “Magna Graecia” Catanzaro  
Dipartimento di Scienze della Salute  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Attività di Ricerca**

**ATTIVITA’** A partire dagli anni relativi alla frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca ad oggi, ha partecipato alla realizzazione ed alla stesura, anche integrale, degli articoli presentanti i risultati di differenti progetti pubblicati su riviste internazionali a carattere scientifico. La divulgazione dei contenuti scientifici inerenti i diversi progetti di Ricerca è stata effettuata anche attraverso relazioni e convegni (nazionali ed internazionali) associate a presentazioni in formato elettronico e di redazione di poster illustrati nell’ambito di diversi congressi.

**GIUGNO 2018 AD OGGI**

**SEDE**

**Università degli Studi “Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze della Salute  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro  
CENTRO IRC-FSH**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Titolare di un Assegno di Ricerca**

**ATTIVITA’** Attività di Ricerca relativa al programma di Ricerca “Valutazione della cardiotossicità da metil-mercurio *in vitro*”. **SSD: BIO14.**

**SETTEMBRE 2016-MARZO 2018**

**SEDE**

**Nutramed S.c.a.r.l- Roccelletta di Borgia (Cz)**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Consulenza**

**ATTIVITA'** Attività di Consulenza a supporto delle attività di informazione di cui al relativo Piano del Progetto PON03PE\_00078\_2 finanziato dal MIUR attraverso il PON di Ricerca e Competitività, D.D. 713/Ric. Il ruolo in questo progetto è stato quello del “data Manager”, dovendosi occupare della raccolta, e gestione dei dati e degli studi condotti all'interno della struttura. Inoltre l'attività lavorativa ha richiesto il mantenimento dell'elevata qualità dei dati prodotti e raccolti, oltre che la velocità con cui gli stessi sono stati sottomessi per garantire una elevata produzione scientifica.

**ANNO ACCADEMICO 2015-2016**

**SEDE**

**Università degli Studi “Magna Graecia” Catanzaro  
Dipartimento di Scienze della Salute  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Insegnamento a contratto**

**ATTIVITA'** Insegnamento del corso “Scienze Tecniche Dietetiche applicate” del corso integrato di Nutrigenomica e Biomarkers.

**APRILE 2015- APRILE 2016**

**SEDE**

**Università degli Studi “Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze della Salute  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro  
CENTRO IRC-FSH**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Titolare di un Assegno di Ricerca**

**ATTIVITA'** Attività di Ricerca relativa al programma di Ricerca “Ruolo del reticolo endoplasmatico nel fenomeno della demielinizzazione *in vitro ed in vivo*”. **SSD: BIO14.**

**MAGGIO 2012-MAGGIO 2014**

**SEDE**

**Università degli Studi “Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze della Salute  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Titolare di un Assegno di Ricerca**

**ATTIVITA'** Attività di Ricerca è relativa al programma di Ricerca “Meccanismi di signaling alla base dell'adattamento del reticolo endoplasmatico di mammifero allo stress” **SSD: BIO13.**

**SEDE**

**APRILE 2009-APRILE 2012**

**Università degli Studi “Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze della Salute  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Titolare di un Assegno di Ricerca**

**ATTIVITA'** Attività di Ricerca è relativa al programma di Ricerca “Plasticità del reticolo endoplasmatico di mammifero: come l’organello adatta le proprie dimensioni alle esigenze della cellula” **SSD: BIO13.**

**SEDE**

**MARZO 2008-GENNAIO 2009**

**Università degli Studi “Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze FarmacoBiologiche  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Borsa di Tirocinio di Ricerca in attuazione del  
Programma Integrato di Voucher e Borse per l’Alta  
Formazione (Regione Calabria)**

**ATTIVITA'** Attività di Ricerca relativa al programma di Ricerca “Fattori che determinano la plasticità del Reticolo Endoplasmatico in cellule di Mammifero” **SSD: BIO13.**

**SEDE**

**OTTOBRE 2008-NOVEMBRE 2008**

**Università degli Studi “Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze Farmaco-Biologiche  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Contratto per l’affidamento di insegnamento per la  
disciplina “Biologia”**

**ATTIVITA'** Insegnamento per la disciplina “Biologia” nell’ambito del progetto “Percorsi di azzeramento deficit competenze alle Università Calabresi **SSD: BIO13.**

**SEDE**

**LUGLIO 2007-NOVEMBRE 2007**

**Università degli Studi “Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze Farmaco-Biologiche  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Contratto DI COLLABORAZIONE Professionale Esterna**

**ATTIVITA'** Collaborazione Professionale esterna, nell’ambito del Progetto Cofin 2006 “Il ruolo del

dominui transmembrana nello smistamento di proteine all'interfaccia tra Reticolo Endoplasmatico e Complesso di Golgi: un possibile ruolo di interazioni tra proteine e lipidi" **SSD: BIO13.**

**MARZO 2007 AD OGGI**

**SEDE**

**Università degli Studi "Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze Farmaco-Biologiche  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-Catanzaro**

**ATIVITA'**

Servizio di Tutorato del corso di Biologia Animale e **Genetica**

**MARZO 2008 AD OGGI**

**SEDE**

**Università degli Studi "Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze Farmaco-Biologiche  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-  
Catanzaro**

**ATIVITA'**

Nomina di cultore della materia per la  
disciplina Biologia Animale e Genetica

**MARZO 2009 AD OGGI**

**SEDE**

**Università degli Studi "Magna Graecia Catanzaro  
Dipartimento di Scienze Farmaco-Biologiche  
Facoltà di Farmacia-Germaneto-  
Catanzaro**

**ATIVITA'**

Partecipazione alle commissioni d'esame della  
disciplina " Biologia Animale e Genetica"

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**SETTEMBRE 2013-SETTEMBRE 2014**

**SEDE**

**Università degli Studi “Niccolò Cusano”- ROMA**

**TIPO DI IMPIEGO  
ATTIVITA’**

**Master di I° Livello in “Nutrizione Clinica”  
Conseguimento titolo**

**SETTEMBRE 2005-NOVEMBRE 2005**

**SEDE**

**Istituto Brain Health Centre (BHC) ROMA**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Corso di Formazione “Fondamenti di Nutrizione Umana”  
(approvato dal Ministero della Sanità)**

**ATTIVITA’**

Conseguimento attestato valido ai fini dell’esercizio della professione di Nutrizionista ed idoneità all’esercizio della valutazione delle intolleranze alimentari.

**OTTOBRE 2002- DICEMBRE 2006**

**SEDE**

**Università della Calabria “UNICAL-Arcavacata di Rende  
Cosenza**

**TIPO DI IMPIEGO**

**Corso di Dottorato di Ricerca in “Farmacologia e  
Biochimica della morte cellulare” (XVIII ciclo)**

**ATTIVITA’** Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze farmacobiologiche-Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro.

**QUALIFICA CONSEGUITA** Dottore di Ricerca in “Farmacologia e Biochimica della morte cellulare” in data 4 dicembre 2006.

**ANNO ACCADEMICO 2002-2003**

**SEDE**

**Università della Calabria “UNICAL-Arcavacata di Rende  
Cosenza**

**QUALIFICA CONSEGUITA** Conseguimento dell’abilitazione alla professione di Biologo

**ANNO ACCADEMICO 2001-2002**

**SEDE**

**Università della Calabria “UNICAL-Arcavacata di Rende  
Cosenza**

**QUALIFICA CONSEGUITA** Conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Scienze Biologiche in data 31 ottobre 2002 con la votazione 110/110 e lode.

**LUGLIO 1993**

**SEDE**

**Liceo Scientifico Statale A. Einstein-Catanzaro**

**QUALIFICA CONSEGUITA** Consegue il Diploma di Maturità Scientifica con la votazione di 60/60.

**CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

CAPACITA' DI LETTURA OTTIMA

CAPACITA' DI SCRITTURA OTTIMA

CAPACITA' DI ESPRESSIONE ORALE OTTIMA

CONOSCENZE INFORMATICHE Sistemi operativi Windows, Mac, Linux o Ubuntu  
Pacchetti di strumenti Office  
Prism, Graphpad Instat, Photoshop

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### Pubblicazioni in extenso su riviste internazionali

- 1) Russo, R., Navarra, M., **Maiuolo, J.**, Rotiroti, D., Bagetta, G., Corasaniti, M.T. : 17beta-Estradiol Protects SH-SY5Y Cells Against HIV-1 gp120-Induced Cell Death: Evidence for a Role of Estrogen Receptors. *Neurotoxicology*, **26**, 905–913, 2005.
- 2) Corasaniti, M.T., **Maiuolo, J.**, Maida, S., Fratto, V., Navarra, M., Russo, R., Amantea, D., Morrone, L.A., Bagetta, G.: Cell signaling pathways in the mechanisms of neuroprotection afforded by bergamot essential oil against NMDA-induced cell death in vitro. *Br. J. Pharmacol*, **151**, 518-529, 2007.
- 3) Bulotta, S., Ierardi, M.V., **Maiuolo, J.**, Cattaneo, M.G., Cerullo, A., Vicentini, L.M. Borgese, N.: Basal nitric oxide release attenuates cell migration of HeLa and endothelial cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, **386**, 744-749, 2009.
- 4) Navarra, M., Celano, M., **Maiuolo, J.**, Schenone, S., Botta, M., Angelucci, A., Bramanti, P. Russo, D.: Antiproliferative and pro-apoptotic effects afforded by novel Src-kinase inhibitors in human neuroblastoma cells. *BMC Cancer*, **10(1)**, 602, 2010.
- 5) Cosco, D., Paolino, D., **Maiuolo, J.**, Russo, D. Fresta, M.: Liposomes as Multicompartmental Carriers for the Multidrug Delivery in Anticancer Chemotherapy. *Drug Delivery and Translational Research Vol 1 , N 1*, 66-75, 2011.
- 6) Bulotta, S., Corradino, R., Celano, M., D'Agostino, M., **Maiuolo, J.**, Oliverio, M., Procopio, A., Iannone, M., Rotiroti, D. Russo, D.: Antiproliferative and antioxidant effects of oleuropein and its semisynthetic peracetylated derivatives on breast cancer cells. *Food Chem.*, **127**, 1609-1614, 2011.
- 7) **Maiuolo, J.**, Bulotta, S., Verderio, C., Benfante, R. Borgese N.: Selective activation of the transcription factor ATF6 mediates endoplasmic reticulum proliferation triggered by a membrane protein. *Proc Natl Acad Sci USA*, **108 (19)**, 7832-7837, 2011.
- 8) Bulotta, S., Corradino, R., Celano, M., **Maiuolo, J.**, D'Agostino, M., Oliverio, M., Procopio, A., Filetti, S., Russo, D. Antioxidant and antigrowth action of peracetylated oleuropein in thyroid cancer cells. *J Mol Endocrinol*. 51 (1) : 181-9, 2013.
- 9) Nardi, M., Bonacci, S., De Luca, G., **Maiuolo, J.**, Oliverio, M., Sindona, G., Procopio, A. Biomimetic synthesis and antioxidant evaluation of 3,4-DHPEA-EDA [2-(3,4-hydroxyphenyl) ethyl (3S,4E)-4-formyl-3-(2-oxoethyl)hex-4-enoate]. *Food Chem*162:89-93, 2014.

- 10) Cosco, D., Federico, C., **Maiuolo, J.**, Bulotta, S., Molinaro, R., Paolino, D., Tassone, P., Fresta, M. Physicochemical features and transfection properties of chitosan/poloxamer 188/poly(D,L-lactide-co-glycolide) nanoplexes. *Int J Nanomedicine* 9: 2359-72 2014.
- 11) Cosco, D., Federico, C., **Maiuolo, J.**, Bulotta, S., Molinaro, R., Paolino, D., Tassone, P., Fresta, M. Ultradeformable liposomes as multidrug carrier of resveratrol and 5-fluorouracil for their topical delivery. *Int J Pharm* 489 (1-10), 2015.
- 12) ) Celano, M., Maggisano, V., De Rose, RF., Bulotta, S., **Maiuolo, J.**, Navarra, M., Russo, D. Flavonoid Fraction of Citrus Reticulata Juice Reduces Proliferation and Migration of Anaplastic Thyroid Carcinoma Cells. *Nutr Cancer* 67 (7) (1183-1190), 2015.
- 13) Nisticò, S., Ehrlich, J., Gliozzi, M., **Maiuolo, J.**, Del Duca, E., Muscoli, C., Mollace, V. Telomere and telomerase modulation by bergamot polyphenolic fraction in experimental photoageing in human keratinocytes. *J Biol Regul Homeost Agents*. 29 (3),723-8, 2015.
- 14) Cosco, D., Cilurzo, F., **Maiuolo, J.**, Federico, C., Di Martino, MT., Cristiano, MC., Tassone, P., Fresta, M., Paolino, D. Delivery of miR-34a by chitosan/PLGA nanoplexes for the anticancer treatment of multiple myeloma. *Sci Rep*. 2015.
- 15) **Maiuolo, J.**, Oppedisano, F., Gratteri, S., Muscoli, C., Mollace, V. Regulation of uric acid metabolism and excretion. *Int J Cardiol*. 213 (8-14), 2016.
- 16) Gliozzi, M., **Maiuolo, J.**, Oppedisano, F., Mollace, V. The effect of bergamot polyphenolic fraction in patients with non alcoholic liver steato-hepatitis and metabolic syndrome. *Pharmanutrition* 4S (S27-S31), 2016.
- 17) **Maiuolo, J.**, Oppedisano, F., Gratteri, S., Muscoli, C., Mollace, V. Regulation of uric acid metabolism and excretion. *International Journal of Cardiology* 213, 8–14, 2016.
- 18) Mollace, V., Rosano, G., Malara, N., Di Fabrizio, E., Vitale, C., Coluccio, ML., **Maiuolo, J.**, AliWasti, A., Muscoli, C., Gliozzi, M., Mollace, R., Musolino, V., Carresi, C., Fini, M., Silvestrini, B. Aspirin wears smart. *European Heart Journal - Cardiovascular Pharmacotherapy*, 3, 185–188, 2017.
- 19) Musolino, V., Gliozzi, M., Carresi, C., **Maiuolo, J.**, Mollace, R., Bosco, F., Scarano, F., Scicchitano, M., Mareta, A., Palma, E., Iannone, M. Lipid-lowering effect of bergamot polyphenolic fraction: role of pancreatic cholesterol ester hydrolase. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, 31 (4), 2017.
- 20) Carresi, C., Musolino, V., Gliozzi, M., **Maiuolo, J.**, Mollace, R., Nucera, S., Mareta, A., Sergi, D., Muscoli, S., Gratteri, S., Palma, E., Bosco, F., Giancotta, C., Muscoli, C., Marino, F., Aquila, I; Torella, D., Romeo, F., Mollace, V. Anti-oxidant effect of bergamot polyphenolic fraction counteracts doxorubicin-induced cardiomyopathy: Role of autophagy and c-kitposCD45negCD31neg cardiac stem cell activation. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 119, 10-18, 2018.

- 21) **Maiuolo, J.**, Maretta, A., Gliozzi, M., Musolino, V., Carresi, C., Bosco, F., Mollace, R., Scarano, F., Palma, E., Scicchitano, M., Nucera, S., Sergi, D., Muscoli, S., Gratteri, S., Muscoli, C., Mollace, V. Ethanol-induced cardiomyocyte toxicity implicit autophagy and NFkB transcription factor Pharmacological Research, 133, pp. 141-150, 2018.
- 22) **Maiuolo, J.**, Gliozzi, M., Musolino, V., Scicchitano, M., Carresi, C., Scarano, F., Bosco, F., Nucera, S., Ruga, S., Zito, M.C., Mollace, R., Palma, E., Fini, M., Muscoli, C., Mollace, V. The “frail” brain blood barrier in neurodegenerative diseases: Role of early disruption of endothelial cell-to-cell connections. International Journal of Molecular Sciences, 19 (9), art. no. 2693, 2018.
- 23) Bonacci, S., Paonessa, R., Costanzo, P., Salerno, R., **Maiuolo, J.**, Nardi, M., Procopio, A., Manuela, O. Peracetylation as a strategy to improve oleuropein stability and its affinity to fatty foods. Food and Function, 9 (11), 5759-5767, 2018.
- 24) Lepore, S.M., Maggisano, V., Lombardo, G.E., **Maiuolo, J.**, Mollace, V., Bulotta, S., Russo, D., Celano, M. Antiproliferative effects of cynaropicrin on anaplastic thyroid cancer cells. Endocrine, Metabolic and Immune Disorders - Drug Targets, 19 (1), 59-66, 2019.

### Comunicazioni orali:

- 1) **Maiuolo, J.** Benfante, R. and Nica Borgese.

A cell model to investigate the mechanism of endoplasmic reticulum expansion in response to increased expression of ER membrane proteins.

Nell’ambito dell’incontro annuale dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD) "Traffico di Membrana e Biogenesi degli Organelli", 3-4 aprile 2009. Bertinoro (Forlì), Italia.

- 2) **Maiuolo, J.** Bulotta S., Verderi C., Benfante R., Borgese N. Selective activation of ATF6 mediates endoplasmic reticulum proliferation triggered by a membrane protein.

Nell’ambito del XV Congresso Nazionale AIBG 27-28 Settembre 2013. Arcavacata di Rende (Cs).

- 3) **Maiuolo, J.** Sinergie tra metalli pesanti nel danno cardiottossico. Nell’ambito del Convegno I° FORUM Ambiente e Salute, 8 luglio 2016 Campus Universitario “Salvatore Venuta” Germaneto-Catanzaro.

- 4) **Maiuolo, J.** Nutraceutici e modulazione di STAT in linee cellulari neoplastiche.

Nell’ambito del congresso NUTRAMED Ricerca, sviluppo ed innovazione per una maggiore competitività dei prodotti Agri-Food calabresi. 26-27 marzo 2018, Campus Universitario “Salvatore Venuta” Germaneto-Catanzaro.

Catanzaro, 8-2-2019

Firma  
Jessica Maiuolo



