

Curriculum Vitae Scientifico

Maddalena Di Sanzo PhD

Curriculum Vitae redatto ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art. 15 del D. Lgs. 33/2013.

“Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al DPR 445/2000, si dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero”

Dati Personali:

Nome: Maddalena

Cognome: Di Sanzo

Data di nascita: 08/07/1977

Luogo di nascita: Saracena (CS)- Italia

Nazionalità: Italiana

Indirizzo: Via Strada 30 N°1, 88100 Catanzaro

Telefono: 0039- 329-7292566 (cellulare) e-mail: adrydisanzo@libero.it/ adry@unicz.it

Lingue: Italiano, Inglese

Istruzione e Formazione:

Maggio 2018: Membro della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SiBioC).

01 Luglio 2015 ad Oggi: Assegno di ricerca “ICARE PON03PE_00009_2 presso l’Università Magna Graecia di Catanzaro– Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Lab. di Oncologia molecolare 1, sotto la supervisione del Prof. Francesco Costanzo. Titolo del progetto di ricerca: *“Generazione, caratterizzazione e banking di cellule staminali da soggetti con alterato metabolismo del ferro”* AREA 05 –Scienze Biologiche, *SSD BIO/10-Biochimica*.

15 Gennaio-30 Giugno 2015 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa a progetto per lo svolgimento delle attività di progetto con codice identificativo PON03PE_00009_2 denominato ICARE- Infrastruttura calabrese per la Medicina Rigenerativa: *“Generazione di biobanche per la criopreservazione di cellule staminali umane e di tessuto osseo per uso clinico e design e sviluppo di bioscaffold innovativi”*.

18 Maggio 2015: Specializzazione in **Biochimica Clinica**, presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro-Scuola di Medicina e Chirurgia, *Titolo della tesi: SCCA: un nuovo marcatore delle neoplasie epatiche*; voto 70/70 e lode.

Giugno 2013- Giugno 2014: Assegnista post-dottorato in visita presso l'MRC Toxicology Unit – Università di Leicester (UK), presso il laboratorio del Prof. Gerry Melino. Scopo del progetto di ricerca: Validazione di anticorpi per la tumor protein p73 mediante western blotting, immunohistochimica ed immunofluorescenza.

Luglio 2011-Novembre 2014: Assegno di Ricerca post-dottorato presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro– Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica presso il Lab. di Oncologia molecolare I, sotto la supervisione del Prof. Francesco Costanzo. Titolo del progetto di ricerca: *"Analisi della funzione della catena H della ferritina umana in linee cellulari normali e tumorali. Analisi del ruolo funzionale della catena H nel nucleo, SSD BIO/10-Biochimica."*

Dicembre 2010-Giugno 2011: Assegno di Ricerca post-dottorato presso l'Università Magna Graecia Catanzaro– Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica presso il Lab. di Oncologia molecolare I, sotto la supervisione del Prof. Francesco Costanzo. Titolo del progetto di ricerca: *"Identificazione del profilo di espressione di geni coinvolti nella tumorigenesi mediante spettrometria di massa, SSD BIO/10-Biochimica"*.

2005-2009: Dottorato di ricerca in **"Biotecnologie Mediche"** presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro. Titolo della tesi: *"Il silenziamento della ferritina H inibisce la proliferazione, l'invasione e l'adesione del melanoma metastatico"*.

2004: **Laurea in Scienze Biologiche** presso l'Università della Calabria "UNICAL" – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali- Arcavacata di Rende –Cosenza- Italia, voto 99/110.

2003-2004: Tesi di Laurea Sperimentale presso il Dipartimento di Biochimica Cellulare. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e naturali- Arcavacata di Rende–Cosenza- Titolo della Tesi: *"Origine delle proteine della famiglia dei carrier mitocondriali: Analisi bioinformatica non convenzionale di identità di sequenza"*.

1996: **Maturità Classica: Liceo Classico "G.Garibaldi"**- Castrovillari (CS),voto 50/60.

Interesse Scientifico:

- Analisi della subunità pesante (Heavy) e leggera (Light) della ferritina umana, dei geni della periostina, di MLH1, e di BRCA1 in linee cellulari normali e tumorali mediante analisi di microarray e spettrometria di massa allo scopo di caratterizzare i pathways molecolari regolati da questi geni.
- Analisi di periostina e di DJ1 come nuovi biomarcatori del carcinoma dell'endometrio.
- Ruolo della periostina (POSTN) come parametro non invasivo da aggiungere ai criteri morfologici per la valutazione degli oociti e la qualità della blastocisti nella diagnosi pre-impianto. In particolare, confermare su una popolazione sufficientemente ampia che, POSTN, dosabile sia nei singoli fluidi follicolari che nei mezzi di coltura delle blastocisti raccolti da donne sottoposte a ICSI, nonché nel siero delle stesse pazienti, sia significativamente un buon biomarcatore predittivo del potenziale di impianto delle blastocisti; inoltre, valutare in colture cellulari endometriali primarie umane ben consolidate, se la periostina rilasciata dalla blastocisti sia in grado di regolare l'espressione del gene della periostina delle cellule epiteliali dell'endometrio aumentando il potenziale di impianto del trofoblasto (saggi di co-cultura).

Conoscenze tecniche e competenze:

Biologia molecolare e clonaggio: Estrazione di DNA da tessuto, pellet cellulari, fluidi biologici e campioni paraffinati; estrazione di RNA, RT-PCR, RT-microRNA PCR, PCR, Real Time PCR, estrazione e purificazione di prodotti di PCR, digestione del DNA, SSCP, Northern blotting, Southern blotting, saggi EMSA, Immunoprecipitazione della cromatina, Clonaggio.

Biochimica e Proteine: Estrazione di proteine da tessuto e cellule, elettroforesi delle proteine in condizioni native e denaturanti. Western Blotting, immunoprecipitazione e coimmunoprecipitazione. Saggio ELISA.

Processamento di tessuti: congelare e paraffinare tessuti umani e animali, immunoistochimica e immunofluorescenza.

Biologia Cellulare: colture cellulari, allestimento di colture primarie a partire da tessuti, saggi di clonogenicità (soft agar, colony assay), saggi di proliferazione cellulare, invasione, adesione e migrazione, ciclo cellulare, apoptosi,

trasfezioni e trasduzioni.

Principi di analisi al FACS.

Programmi di Informatica e Bioinformatica: Pacchetto OFFICE, Bioedit, Blast, Fasta33, ClustalX, Primer3, gene Jokey, Repeat masker, Reactome, Panther, miRNA target prediction softwares, lncRNA target prediction software, protein-protein interaction.

Partecipazione a progetti di Ricerca

2016 ad oggi: Partecipazione al Grant for Fertility Innovation (GFI) – A new non invasive to evaluate oocyte/blastocyst quality and embryo-endometrial cross-talk competence.EMD Serono.

2008/2010: Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo "**Meccanismo di regolazione trascrizionale della ferritina H da TSH: ruolo del complesso NF-Y/p300**". MIUR (Ministero Università Ricerca) COFIN 2007.

Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità organizzative acquisite durante la mia esperienza di laboratorio. Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui è indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie. Capacità di organizzazione del lavoro sperimentale nel raggiungimento di specifici obiettivi posti da progetti di ricerca. Capacità di elaborare e discutere in team i propri risultati.

Capacità e competenze sociali

Ottime capacità relazionali e comunicative, disponibilità, buon carattere, capacità di ascolto e di collaborazione.

Partecipazione a Congressi ed Abstract.

Abcd Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del differenziamento,

Bologna 21/23 Settembre 2017

- Roberta Chirillo, F.M. Perrone, M.G. Marafioti, M. Di Sanzo. "shRNA targeting of ferritin heavy chain activates H19/miR-675 axis in K562 cells".

Abcd Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del differenziamento,

Salerno 7/9 Aprile 2016

- Francesca Marta Perrone, D. Lico, A. Di Cello, M. Di Sanzo. "DJ1 as a novel biomarker in the differential diagnosis between subtypes of endometrial cancer".

16TH WORLD Congress on human reproduction Berlino 18/21 marzo 2015

- Di Cello Annalisa, Rania Erika, Mocciano Rita, Di Sanzo Maddalena, Morelli Michele, Zullo Fulvio, Costanzo Francesco. "Periostin: a new non-invasive parameter in addition to the morphologic criteria for evaluating oocyte/blastocyst quality and its impact on endometrial receptivity".

31ST ANNUAL MEETING OF ESHRE Lisbona, Portugal, 14-17 Giugno 2015

- A. Di Cello, E. Rania, M. Di Sanzo, E. Alviggi, L. Rienzi, M. Morelli, F. Zullo, F. Costanzo. "Periostin: a new non-invasive parameter in addition to the morphologic criteria for evaluating oocyte/blastocyst quality and its impact on endometrial receptivity".

XIII FISV Congress Pisa, Italia, 24-27 Settembre, 2014

- F. Zolea, F. Biamonte, M. Di Sanzo, I. Aversa, M. Panebianco, F. Trecroci, P. Candeloro, G. Cuda. "Ferritin heavy chain silencing, ROS production and protein misfolding in K562 cells".

- M. Panebianco, I. Aversa, M. Di Sanzo, A. Di Vito, S. Bulotta, N. Lobello, F.S. Costanzo. "Role of the ferritin heavy chain (FHC) in CXCR4/CXCL12 pathway".

36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow's Medicine, Lingotto Conference Center,
Torino, Italy, June 25-30, 2011 June 2011

- L.Falbo, F.Romeo, M. Di Sanzo, R.Misaggi, G.Cuda, M.C. Faniello, B.Quaresima and F. Costanzo "Transcriptional regulation of β -tubulin expression by YY1 and BRCA1".

*Abstract con pubblicazione degli atti.

- R.Misaggi, Di Sanzo M., Gaspari M., F.Romeo, L.Falbo, G.Cuda, B.Quaresima, M.F.Faniello and F. Costanzo "The proteome of the FHC silenced cell: in vitro e vivo analysis".

*Abstract con pubblicazione degli atti.

34th FEBS 2009 Congress Praga, 04 Luglio-9 Luglio 2009

- M. Di Sanzo, F. Romeo, G. Epifanio, E.Arcuri, B.M. D'Alessandro, L.Falbo, R.Sottile, B.Quaresima, M.C. Faniello and F.S.Costanzo. "Transcriptional regulation of *H-Ferritin gene after TSH stimulation: NF-Y/p300 complex*".

*Abstract con pubblicazione degli atti.

- F. Romeo, A. Nasar, M. Di Sanzo, D.Scumaci, M. Saccomanno, G.Cuda, M.C. Faniello, B.Quaresima and F.S.Costanzo. "DNA damage induces a post-translational modification of the mismatch protein hMLH1".

*Abstract con pubblicazione degli atti.

33rd FEBS 2008 Congress & 11th IUBMB Conference Atene, 28 Giugno-3 Luglio 2008

- M. Di Sanzo, F. Romeo, G. Cuda, B. Quaresima, MC. Faniello, F. Costanzo. "A Small Interfering H-Ferritin-Targeting RNA Inhibited the Proliferation of Malignant Melanoma".

*Abstract con pubblicazione degli atti.

- F. Romeo, M. Di Sanzo, A. Nasar, G. Cuda, M.C. Faniello, B. Quaresima, F.S. Costanzo. "BRCA1-mediated stabilization of MLH1 DNA mismatch repair protein in response to adryamycin-induced DNA damage".

*Abstract con pubblicazione degli atti.

Giornata Scientifica 2008 (12 Marzo 2008) Università Magna Graecia di Catanzaro

- Annalisa Fregola, Antonio Curcio, Daniele Torella, Angelo Leone, Maddalena Di Sanzo, Walter Sacco, Barabara Quaresima, Maria Concetta Faniello, Ciro Indolfi and Francesco Saverio Costanzo. "*Low Cardiac Ferritin Levels predispose to malignant ventricular arrhythmias in an experimental model of ischemia/reperfusion Injuri*".

- A.Nasar, F. Romeo, M. Di Sanzo, G. Cuda, MC. Faniello, B. Quaresima, F. Costanzo. "*BRCA1-mediated stabilization of MLH1 DNA mismatch Repair protein in response to adryamycin-induced DNA damage*".

- F. Romeo, M. Di Sanzo, E. Gaudio, A. Lavecchia, F. Baudi, F. Trapasso, C.M. Croce, G. Cuda, MC. Faniello, B. Quaresima, F. Costanzo. "*Specific changes in the gene exppression profiling produced by the BRCA1 5083del19 founder mutation*".

- M. Di Sanzo, F. Romeo, G. Cuda,, B. Quaresima, MC. Faniello, F. Costanzo. "*A small interfering H-Ferritin-targeting RNA inhibited the Proliferation of Malignant Melanoma.*"

- M. Di Sanzo, A. Fregola, F. Romeo, F. Baudi, G. Cuda, G. Del Sal, G. Spinelli, G. Morrone, B. Quaresima, MC. Faniello, F. Costanzo. "*p53-mediated downregulation of H ferritin promoter transcriptional efficiency via NF-Y*".

SIB 2007 Riccione, 26-28 Settembre 2007

- **M. Di Sanzo**, M.C. Faniello, B. Quaresima, T.Crugliano, A. Fregola, F. Romeo, F. Costanzo. "A small interfering H-Ferritin-targeting RNA inhibited the proliferation and invasiveness of malignant melanoma."
- T.Crugliano, B. Quaresima, M.C. Faniello, P.Cosimo, **M. Di Sanzo**, A.Nasar, G.Cuda, P.Doldo, S.Venuta, F.Costanzo. "A Proteomic approach to identify changes in protein profiles in serum of familial adenomatous polyposis patients".

VII Meeting of Molecular Oncology Positano, 14-17 Maggio 2007

- F. Romeo, B. Quaresima, M.C. Faniello, **M. Di Sanzo**, A. Nasar, F. Baudi, E. Gaudio, F. Trapasso, G. Cuda, C.M.Croce, S. Venuta, F. Costanzo. "Specific changes in the gene expression profiling produced by the BRCA1 5083del19 founder mutation".

3RD EMBL Biennial Symposium: From Functional Genomics to Systems Biology

Heidelberg, Ottobre 2006

- **Di Sanzo M.**, Faniello M.C., Fregola A., Quaresima B., Di Caro V., Romeo F., Nasar A., Morrone G., Del Sal G., Spinelli G., Venuta S., Costanzo F. "p53 regulates negatively the transcription of the H ferritin gene".

EMBO WORK SHOP: Stemness the bright and the dark side Catanzaro, 19-22 Settembre 2006

Familial Cancer, Centro Nacional de Investigaciones Oncologicas Madrid, Maggio 2006

Corsi di formazione:

- Tecniche di simulazione molecolare multiscala per le scienze della vita, 22-22 Settembre 2005 Catanzaro
- Training Pratico di Real Time PCR su Bio-Rad iQ5 System 10/11 Aprile 2008 Catanzaro

Pubblicazioni:

1. **Di Sanzo M.**, Chirillo R., Aversa I., Biamonte F., Santamaria ., Giovannone E.D., Faniello MC., Costanzo F. "*shRNA targeting of Ferritin Heavy Chain activates H19/miR-675 axis in K562 cells*". Gene. 2018 May 30;657:92-99
2. **Maddalena Di Sanzo**, Annalisa Di Cello, Pietro D'Alessandro, Roberta Venturella, Erika Rania, Marta Perrone, Erminia Alviggi, Francesco Saverio Costanzo, Fulvio Zullo. "*Periostin as a new non-invasive parameter oocyte/blastocyst quality evaluation and its impact on implantation*". Current Trends in Clinical Embryology.
3. Claudia Pileggi*, **Maddalena Di Sanzo***, Valentina Mascaro, Maria Grazia Marafioti, Francesco Costanzo, Maria Pavia. "*Prognostic role of serum ferritin level in patients with myelodysplastic syndromes: results of a meta-analysis of observational studies*". PLoS One. 2017 Jun 16;12(6)
***equally contributed**
4. Annalisa Di Cello, **Maddalena Di Sanzo***, Francesca Marta Perrone, Gianluca Santamaria, Erika Rania, Elvira Angotti, Roberta Venturella, Serafina Mancuso, Fulvio Zullo, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo. "*DJ-1 is a reliable serum biomarker for discriminating high-risk endometrial cancer*". Tumour Biol. 2017 Jun;39(6).

* Corresponding author

5. Di Sanzo M, Aversa I, Santamaria G, Gagliardi M, Panebianco M, Biamonte F, Zolea F, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F. *"FTH1P3, a Novel H-Ferritin Pseudogene Transcriptionally Active, Is Ubiquitously Expressed and Regulated during Cell Differentiation"*. PLoS One. 2016 Mar 16;11(3).

6. Flavia Biamonte, Fabiana Zolea, Andrea Bisognin, **Maddalena Di Sanzo**, Claudia Saccoman, Domenica Scumaci, Ilenia Aversa, Mariafranca Panebianco, Maria Concetta Faniello, Stefania Bortoluzzi, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo. *"H-Ferritin-Regulated MicroRNAs Modulate Gene Expression in K562 Cells"*-Plos One March 27, 2015.

7. Fabiana Zolea, Flavia Biamonte, Patrizio Candeloro, **Maddalena Di Sanzo**, Anna Cozzi, Anna Di Vito, Barbara Quaresima, Nadia Lobello, Francesca Trecroci, Enzo Di Fabrizio, Sonia Levi, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo. *"H ferritin silencing induces protein misfolding in K562 cells: A Raman analysis"*- Free Radical Biology and Medicine, 2015.

8. Annalisa Di Cello, Erika Rania, **Maddalena Di Sanzo**, Pietro D'Alessandro, Roberta Venturella, Ida Strina, Barbara Quaresima, Michele Morelli, Fulvio Zullo, Francesco Costanzo. *"Periostin and implantation: a new biomarker of embryo-endometrial cross talk"*-Current Trends in Clinical Embriology 2015; 1 (1):31-42.

9. Roberta Misaggi*, **Maddalena Di Sanzo***, Carlo Cosentino, Heather M. Bond, Domenica Scumaci, Francesco Romeo, Claudia Stellato, Giorgio Giurato, Alessandro Weisz, Barbara Quaresima, Tullio Barni, Francesco Amato, Giuseppe Viglietto, Giovanni Morrone, Giovanni Cuda, Maria Concetta Faniello, Francesco Costanzo. *"Identification of H ferritin-dependent and independent genes in K562 differentiating cells by targeted gene silencing and expression profiling"* - Gene 535 (2014) 327–335.
 *equally contributed

10. Maria Giulia Cristofaro, Domenica Scumaci, Claudia Vincenza Fiumara, **Maddalena Di Sanzo**, Valeria Zuccalà, Caruso Davide, Riccelli Umberto Giuseppe Donato, Maria Concetta Faniello, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo and Mario Giudice. *"Identification of prognosis-related proteins in gingival squamous cell carcinoma by two-dimensional gel electrophoresis and mass spectrometry-based proteomics"*. (Annali Italiani di chirurgia 2014).

11. Amato R, Scumaci D, D'Antona L, Iuliano R, Menniti M, **Di Sanzo M**, Faniello MC, Colao E, Malatesta P, Zingone A, Agosti V, Costanzo FS, Mileo AM, Paggi MG, Lang F, Cuda G, Lavia P, Perrotti N. *"Sgk1 enhances RANBP1 transcript levels and decreases taxol sensitivity in RKO colon carcinoma cells"* - Oncogene (2013) 32, 4572-4578.

12. **Maddalena Di Sanzo**, Marco Gaspari, Roberta Misaggi, Francesco Romeo, Lucia Falbo, Carmela De Marco, Valter Agosti, Barbara Quaresima, Tullio Barni, Giuseppe Viglietto, Martin Rossel Larsen, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo, and Maria Concetta Faniello. *"H Ferritin Gene Silencing in a Human Metastatic Melanoma Cell Line: A Proteomic Analysis"* - J. Proteome Res. (2011), 10, 5444-5453.

13. Romeo F, Falbo L, **Di Sanzo M**, Misaggi R, Faniello MC, Viglietto G, Cuda G, Costanzo F, Quaresima B. *"BRCA1 is required for hMLH1 stabilization following doxorubicin-induced DNA damage"* - Int J Biochem Cell Biol. (2011) 43(12): 1754-63.

14. Romeo F, Falbo L, **Di Sanzo M**, Misaggi R, Faniello MC, Barni T, Cuda G, Viglietto G, Santoro C, Quaresima B, Costanzo F. *"Negative transcriptional regulation of the human periostin gene by YingYang-1 transcription factor"* - Gene. (2011) 10; 487 (2):129-34

15. Faniello MC, **Di Sanzo M**, Quaresima B, Nisticò A, Fregola A, Grosso M, Cuda G, Costanzo F. *"Bilateral cataract in a subject carrying a C to A transition in the L ferritin promoter region"* - Clin Biochem. 2009 Jun; 42 (9):911-4

16. Quaresima B, Romeo F, Faniello MC, **Di Sanzo M**, Liu CG, Lavecchia A, Taccioli C, Gaudio E, Baudi F, Trapasso F, Croce CM, Cuda G, Costanzo F. *"BRCA1 5083del19 mutant allele selectively up-regulates periostin expression in vitro and in vivo"* - Clin Cancer Res. (2008) 1;14(21):6797-803

17. Faniello MC, Di Sanzo M, Quaresima B, Baudi F, Di Caro V, Cuda G, Morrone G, Del Sal G, Spinelli G, Venuta S, Costanzo F. *"p53-mediated downregulation of H ferritin promoter transcriptional efficiency via NF-Y"* - Int J Biochem Cell Biol. (2008) 40(10): 2110-9
18. Quaresima B, Faniello MC, Baudi F, Crugliano T, Di Sanzo M, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. *"Missense mutations of BRCA1 gene affect the binding with p53 both in vitro and in vivo"* - Oncol Rep.(2006) 16(4):811-5.

Curriculum Vitae Didattico

Maddalena Di Sanzo PhD

a.a. 2016/2017 Incarico di attività di docenza per **affidamento dell'insegnamento di Biochimica (BIO/10)**- Corso di Scienze Infermieristiche, Corso Integrato di Scienze Biomediche I, Scuola di Medicina e Chirurgia (16 ore di didattica frontale, 2 CFU), presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.

a.a. 2016/2017 Incarico di attività di docenza per **affidamento dell'insegnamento di Biochimica (BIO/10)** del corso integrato di Genomica, proteomica e metabolomica (8 ore di didattica frontale, 1 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche.

a.a. 2016/2017 Incarico di attività di docenza per **affidamento dell'insegnamento di Biochimica generale, macromolecolare, cellulare ed enzimologia (BIO/10)** (16 ore di didattica frontale, 2 CFU) - Corso di laurea triennale in Biotecnologie.

a.a. 2015/2016 Incarico di attività di docenza per **affidamento dell'insegnamento di Biochimica (BIO/10)**- Corso di Scienze Infermieristiche, Corso Integrato di Scienze Biomediche I, Scuola di Medicina e Chirurgia (16 ore di didattica frontale, 2 CFU), presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.

a.a. 2015/2016 Incarico di attività di docenza per affidamento dell'insegnamento di Biochimica (BIO/10)- Corso di Logopedia, Corso Integrato di Scienze Biomediche I, Scuola di Medicina e Chirurgia (32 ore di didattica frontale, 4 CFU), presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Dall'a.a. 2014/ ad oggi Cultore della materia di Biochimica (BIO/10) e partecipazione a commissioni di esame, Scuola di Medicina e Chirurgia Università Magna Graecia, Catanzaro.

Dall'a.a. 2014/ al 2017 Cultore della materia di Biochimica (BIO/10) e partecipazione a commissioni di esame, Scuola di Farmacia, Università Magna Graecia, Catanzaro.

Maggio 2014/Maggio 2016 Supervisore del lavoro di tesi di studenti del Master Spin-off:

"Esperto in tecniche molecolari per la certificazione di qualità in ambito agroalimentare e zootecnico", Università Magna Graecia Catanzaro.

Dall'a.a. 2005/2006-ad oggi Supervisore di lavori di tesi degli studenti interni di Biotecnologie, Università Magna Graecia, Catanzaro.

Dall'a.a. 2005/2006- ad oggi Attività di tirocinio teorico-pratico di Biochimica per gli studenti di vari corsi di laurea, Università Magna Graecia, Catanzaro.

Catanzaro, li 06/07/2018

Maddalena Di Iorio