

Curriculum Vitae

Maddalena Di Sanzo, PhD

La sottoscritta Maddalena Di Sanzo nata a Saracena il 08/07/1977 consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del DPR 28/12/2000 n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci, e di uso di atti falsi e consapevole della decadenza dei benefici eventualmente conseguiti a seguito di dichiarazioni non veritiere così come previsto dall'art. 75 del DPR 445 del 28 dicembre 2000, dichiara sotto la sua personale responsabilità ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000 di essere in possesso del seguente curriculum.

TITOLI

Maggio 2018 ad oggi : Membro della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia molecolare Clinica (SIBIoC).

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, Supervisore Prof. Francesco Saverio Costanzo.

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"*, Supervisore Prof. Francesco Saverio Costanzo.

2007: Iscrizione all'albo nazionale dei biologi N. AA_057613

2004: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università della Calabria "UNICAL" – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali- Arcavacata di Rende – Cosenza, Italia. 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"*, Supervisore Prof. Cesare Indiveri.

1996: Maturità Classica: Liceo Classico "G.Garibaldi"- Castrovillari (CS).

ESPERIENZE LAVORATIVE

Giugno 2019-31 Luglio 2021: Titolare di un Assegno di ricerca presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro– Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Lab. di Biochimica, sotto la supervisione del Prof. Francesco Saverio Costanzo. Titolo del progetto di ricerca: **“Ruolo della catena H della ferritina nella regolazione di microRNA”** AREA 05 –Scienze Biologiche, *SSD BIO/10-Biochimica*.

07 Agosto 2018 a Dicembre 2018: Titolare di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa a supporto dell'attività di ricerca nell'ambito del CIS (Centro interdipartimentale servizi & ricerche) “Genomica e Patologia Molecolare” – Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro e, nello specifico: **“Supporto nella definizione di protocolli sperimentali per l'isolamento di cellule rare da tessuti e fluidi biologici”**.

1° Luglio 2015 a Maggio 2018: Titolare di un Assegno di ricerca “ICARE PON03PE_00009_2 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro– Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Lab. di Biochimica, sotto la supervisione del Prof. Francesco Saverio 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: Titolare di un incarico 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”**.

Luglio 2011-Novembre 2014: Titolare di un assegno di Ricerca post-dottorato presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro– Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica presso il Lab. di Biochimica, sotto la supervisione del Prof. Francesco Saverio 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: Titolare di un assegno di Ricerca post-dottorato presso l'Università Magna Graecia Catanzaro– Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica presso il Lab. di Oncologia molecolare Biochimica, sotto la supervisione del Prof. Francesco Saverio Costanzo. Titolo del progetto di ricerca: **“Identificazione**

del profilo di espressione di geni coinvolti nella tumorigenesi mediante spettrometria di massa, SSD BIO/10-Biochimica”.

ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO UNIVERSITA' O ENTI DI RICERCA STRANIERI

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”.*

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.

ATTIVITA' DI FORMAZIONE

- Corso FAD/ONB: **REAL TIME PCR IN VIROLOGIA IL TOOL DIAGNOSTICO IDEALE PER L'EMERGENZA SANITARIA CAUSATA DAL NUOVO CORONAVIRUS (2019-NCOV)**
- **Aprile 2019:** Training teorico pratico **“ Ion Torrent Personal Genome Machine Dx Instrument System and associated reagents and consumable”**- Thermo Fisher Scientific.
- CORSO FIT (FORMAZIONE INIZIALE E TIROCINIO) **-PERCORSO FORMATIVO 24 CFU ANNO ACCADEMICO 2017/2018, UNIVERSITA' “MAGNA GRAECIA” di CATANZARO.**
- Corso FAD/SIBioC: **BIOMARCATORI IN ONCOLOGIA.**
- Corso FAD/SIBioC: **VARIABILI PREANALITICHE IN MEDICINA DI LABORATORIO.**

- Corso FAD/SIBioC: ***APPROPRIATEZZA PRESCRITTIVA NELL'AMBULATORIO DEL MEDICO DI MEDICINA GENERALE.***
- Corso FAD/SIBioC: ***QUALITÀ IN MEDICINA DI LABORATORIO: I PROGRAMMI DI VEQ.***
- Corso FAD/SIBioC: ***COME SI SCRIVE UN CONTRIBUTO SCIENTIFICO***
- ***TECNICHE DI SIMULAZIONE MOLECOLARE MULTISCALE PER LE SCIENZE DELLA VITA***, 22-25 SETTEMBRE 2005, UNIVERSITÀ "Magna Graecia" CATANZARO.

CONOSCENZE TECNICHE E COMPETENZE:

- ***Biologia molecolare:*** Estrazione di DNA da tessuto e cellule, RT-PCR, PCR, Real Time PCR, estrazione e purificazione di prodotti di PCR, digestione del DNA, SSCP, estrazione di RNA, Northern blotting, Southern blotting, saggi EMSA, Immunoprecipitazione della cromatina, Clonaggio.
- ***Metodologie di Biochimica:*** Estrazione di proteine da tessuto e cellule, elettroforesi delle proteine in condizioni native e denaturanti. Western Blotting, immunoprecipitazione, Saggio ELISA.
- ***Metodologie di Anatomia patologica:*** congelare e paraffinare tessuti umani e animali, immunistochemica e immunofluorescenza.
- ***Biologia Cellulare:*** colture cellulari, saggi di clonogenicità (soft agar, colony assay), saggi di proliferazione cellulare, invasione, adesione e migrazione, citofluorimetria.
- ***Competenze informatiche:*** Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Macintosh. Padronanza di programmi di elaborazione di testi e di fogli elettronici (in particolare di Word ed Excel). Uso corrente di una selezione di "tools" bioinformatici per l'utilizzo di "databases" di interesse biologico (Bioedit, Blast, Fasta33, ClustalX, Primer3, gene Jokey, Repeat masker, Reactome, Panther, miRNA target prediction softwares, lncRNA target prediction software).
- ***Conoscenza di lingue straniere:*** Buona conoscenza dell'Inglese scritto e parlato.

ATTIVITÀ DI RICERCA

2005 ad oggi -Analisi funzionale di BRCA1, MLH1, FTH1 e del loro interattoma in linee cellulari, mediante tecniche di genomica e di proteomica.

-Ruolo del silenziamento della ferritina H nella progressione del melanoma metastatico e durante il differenziamento delle cellule K562.

- Ruolo della ferritina H nella propagazione delle cancer stem cells e nella modulazione di un set di miRNAs.
- Ruolo della ferritina H nella transizione epitelio mesenchimale.
- Analisi dell'espressione dello pseudogene FTH1P3 in diverse linee cellulari e tessuti.
- Ruolo della ferritina nella modulazione di MHC classe I.
- Analisi di Periostina e di DJ1 come nuovi **Biomarcatori** del carcinoma dell'endometrio.
- Ruolo della Periostina come parametro non invasivo da aggiungere ai criteri morfologici per la valutazione degli oociti e la qualità della blastocisti nella diagnosi pre-impianto.

ATTIVITA' DIDATTICA

a.a. 2019/2020 Incarico 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), Polo distaccato Lamezia Terme.

a.a. 2019/2020 Incarico come **Esercitatore per il modulo di Biologia Molecolare** applicata alle produzioni animali SSD BIO/10, di cui al D.R. n. 987 del 26.08.2019, per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali per n.60 ore.

a.a.2018/2019 Incarico come **Esercitatore per le attività di tirocinio** del CdL triennale in Biotecnologie (SSD CHIM/06, Chimica organica, SSD BIO/10 Biochimica, SSD BIO11, Biologia Molecolare) 1° e 2° anno per un totale di 50 ore, presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.

a.a.2018/2019 Incarico di docenza mediante **CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO** dell'insegnamento di Biologia Molecolare applicata alle produzioni animali- C.I. di Biochimica e Laboratorio Veterinario per le aziende Zootecniche e di Trasformazione", SSD BIO/10 (2CFU), Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Produzioni animali.

a.a. 2016/2017 Incarico 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, presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.

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, 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 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.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI 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, Mocciaro 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**

- L.Falbo, F.Romeo, **M. Di Sanzo**, R.Misaggi, G.Cuda, MC. Faniello, B.Quaresima and F. Costanzo “
Transcriptional regulation of POSTN gene 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, MF.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.**

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

PRODUZIONE SCIENTIFICA

1. Elena Cesaro, Arianna Pastore, Alessia Polverino, Lorenzo Manna, Giuseppina Divisato, Cristina Quintavalle, Maddalena Di Sanzo, Maria Concetta Faniello, Michela Grosso, Paola Costanzo, “*ZNF224 is a mediator of TGF- β pro-oncogenic function in melanoma*”. Hum Mol Genet 2021 Jun 28.
2. Maddalena Di Sanzo, Barbara Quaresima, Flavia Biamonte, Camillo Palmieri, Maria Concetta Faniello. “*FTH1*

Pseudogenes in Cancer and Cell Metabolism". Cells 2020 Nov 28;9(12):E2554. **IF: 4.366**

3. Roberta Chirillo, Ilenia Aversa, Anna Di Vito, Alessandro Salatino, Anna Martina Battaglia, Alessandro Sacco, **Maddalena Adriana Di Sanzo**, Maria Concetta Faniello, Barbara Quaresima, Camillo Palmieri, Flavia Biamonte, Francesco Costanzo." *FtH-Mediated ROS Dysregulation Promotes CXCL12/CXCR4 Axis Activation and EMT-Like Trans-Differentiation in Erythroleukemia K562 Cells*". Front Oncol. 2020 May 5;10:698. **IF: 4.848**
4. Rosa Sottile, Giorgia Federico, Cinzia Garofalo, Rossana Tallerico, Maria Concetta Faniello, Barbara Quaresima, Costanza Maria Cristiani, **Maddalena Di Sanzo**, Giovanni Cuda, Valeria Ventura, Arnika Kathleen Wagner, Gianluca Contrò, Nicola Perrotti, Elio Gulletta, Soldano Ferrone, Klas Karre, Francesco Saverio Costanzo, Francesca Carlomagno, Ennio Carbone. "*Iron and Ferritin modulate MHC class I expression and NK cells recognition*". Frontiers in Immunology. **IF: 5.511**
5. Ilenia Aversa, Roberta Chirillo, Emanuela Chiarella, Fabiana Zolea, **Maddalena Di Sanzo**, Flavia Biamonte, Camillo Palmieri *, Francesco Costanzo. "*Chemoresistance in H-Ferritin silenced cells: the role of NF- κ B*". Int J Mol Sci. 2018 Sep 28;19(10). **IF: 3.687**
6. Biamonte F, Aversa I, Battaglia AM, Chirillo R, Sacco A, Salatino A, Scardamaglia A, **Di Sanzo M**, Quaresima B and Faniello C. "*Ferritin Heavy Chain : From Redox Cycling to Cancer Biology*". International Journal of Biochemistry & Physiology 2018.
7. **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. **IF:2.498**
8. **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 Embriology.
9. Claudia Pileggi*, **Maddalena Di Sanzo***, Valentina Mascaro, Maria Grazia Marafioti, Francesco Costanzo, Maria Pavia. "*Prognostic role of serum ferritin level in patients with myelodyspalstic syndromes: results of a meta-analysis of observational studies*". PLoS One. 2017 Jun 16;12(6). **IF: 2.766** *equally contributed

10. 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). **IF: 3.65** * Corresponding author
11. **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). **IF: 2.766**
12. 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. **IF: 2.766**
13. 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. **IF: 6.02**
14. 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.
15. 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. **IF: 2.49** *equally contributed
16. 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). **IF: 0.708**

17. 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. **IF: 6.854**
18. **Maddalena Di Sanzo**, Marco Gaspari, Roberta Misaggi, Francesco Romeo, Lucia Falbo, Carmela De Marco, Valter Agosti, Barbara Quaresima, Tullio Barni, Giuseppe Viglietto, Martin Røssel 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. **IF:3.95**
19. 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. **IF: 3.247**
20. 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. **IF:2.498**
21. 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. **IF: 2.584**
22. 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. **IF: 10.199**
23. 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. **IF: 3.247**
24. 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. **IF: 2.976**

Redatto “ai fini della pubblicazione” e con autorizzazione alla pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs. n. 165 del 30.03.2001 e dal D. Lgs. n.33 del 14.03.2013.

Luogo e Data: Catanzaro 27/09/2021

FIRMA

Maddalena Di Sarno