

# CURRICULUM VITAE

di Erika Di Zazzo

**Nome:** Erika

**Cognome:** Di Zazzo

**Luogo di nascita:**

**Data di nascita:**

**Residenza:**

Telefono:

**e-mail:**

## **FORMAZIONE**

Membro della Società italiana di Patologia generale e Medicina Traslazionale;

Membro della Società italiana di Patologia clinica e Medicina di Laboratorio;

Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi con N. AA\_071384 dal 24/07/2014 ad oggi;

**11/06/2019- 14/06/2019:** Mobilità Erasmus per attività di insegnamento (8 ore) presso l'Università "Nicolaus Copernicus" di Torun;

**23/07/2018- 4/08/2018:** Visiting Scientist presso Department of Biochemistry and Molecular Pharmacology NYU Langone Medical Center (New York, USA), Director: Prof. Michele Pagano;

**15/12/2016:** Specializzazione in Patologia clinica con tesi dal titolo "Identificazione, analisi e targeting del recettore degli androgeni espresso nello stroma associato ai tumori umani della prostata". Università degli studi "Federico II" di Napoli;

**13/07/2015:** Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria di I grado- classe di concorso A059 (Scienze matematiche, fisiche e naturali);

**11/10/2013:** Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria di II grado- classe di concorso A060 (Scienze naturali);

**19/12/2008:** Dottorato di ricerca in "Patologia della Trasduzione dei Segnali Cellulari"- XXI ciclo con tesi dal titolo "I geni della famiglia *PRDM* nella proliferazione e nel differenziamento cellulare" conseguito il 19/12/2008 presso il Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale dell'Università degli studi della Campania "L. Vanvitelli".

**12/ 2008:** Operator training su BD FACSCanto presso la Becton Dickinson Italia S.p.a.;

**11/2005:** Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO *senior*;

**19/07/2005:** Laurea magistrale in BIOLOGIA con voto 110 e lode e menzione alla brillante carriera accademica, Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Seconda Università degli Studi di NAPOLI. Titolo Tesi: "Mutagenesi sito-specifica della PD-L4, RIP

isolata da foglie di *Phytolacca dioica* L.: espressione, folding e saggi di attività della proteina *wild type* e mutata”.

**2003-2005:** Tirocinio presso il laboratorio del Prof. A. Parente, Dipartimento di Scienze della Vita, Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Seconda Università degli Studi di NAPOLI;

**10/2004:** Stage presso il laboratorio di Bioinformatica della Prof. Anna Tramontano, Università “La Sapienza” di Roma;

**22/07/2003:** Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE con voto 110 e lode e menzione alla brillante carriera accademica, Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Seconda Università degli Studi di NAPOLI. Titolo Tesi: Mappatura molecolare di due proteine inattivanti i ribosomi isolate da foglie di *Phytolacca dioica* L.

**11/2003:** conseguimento dell’abilitazione all’esercizio della professione di BIOLOGO *junior*

### **Attività di Journal Peer Reviewer per numerose riviste, tra cui:**

Plos One

Frontiers in Oncology

Frontiers in Endocrinology

Cancers, Cells, International Journal of Molecular Sciences, Nutrients, Healthcare, Journal of Clinical Medicine –MDPI, Publisher of Open Access Journal

Hindawi

Journal of Experimental and Clinical Cancer Research

Current Cancer Drug Targets

### **Partecipazione a gruppi editoriali**

**Editor** della rivista Frontiers in Endocrinology

**Guest Editor** per la Special issue "Anti-cancer Activity for Cancer Prevention and Treatment" della rivista “International Journal of Environmental Research and Public Health” ([https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special\\_issues/LGC](https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/LGC))

**Guest Editor** per la Special issue “Zinc-Finger Proteins in Health and Disease” della rivista “International Journal of Molecular Sciences” (<https://www.mdpi.com/journal/ijms> IF: 4.183)

**Guest Editor** per la Special issue su “Zinc-Finger Proteins in Health and Disease: Focus on PRDMs” della rivista “International Journal of Molecular Sciences” (<https://www.mdpi.com/journal/ijms> IF: 4.183)

**Guest Editor** per la Special issue “Alternative Splicing and Human Disease” della rivista “Genes” (<https://www.mdpi.com/journal/genes>, ISSN 2073-4425; IF: 3.331)

**Guest Editor** per la Special issue “Sex Steroid Receptors and Growth Factor Receptors as Therapeutic Targets in Multifaced Cancers” della rivista “Journal of Oncology” (<https://www.hindawi.com/journals/jo/> IF:2.6)

**Guest Editor** per la Special issue "Lifestyle, Gender and Cancers" della rivista "International Journal of Environmental Research and Public Health" ([https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special\\_issues/LGC](https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/LGC))

**Topic Editor** per la Special issue "New Insights in Diagnosis and Therapy of Hormone-dependent Cancer" della rivista Frontiers in Endocrinology (IF 5.5) (<https://www.frontiersin.org/research-topics/40961/new-insights-in-diagnosis-and-therapy-of-hormone-dependent-cancer>)

Membro del gruppo editoriale della rivista Oxygen (<https://www.mdpi.com/journal/oxygen>)

Section Board Member e Topic Editor della rivista "International Journal of Environmental Research and Public Health" (<https://www.mdpi.com/journal/ijerph>)

Membro del gruppo editoriale della rivista "BioMed Research International"

Membro del gruppo editoriale della rivista "Frontiers in Bioscience-Landmark"

Editor-Plos One (IF. 3.2) <https://journals.plos.org/plosone/static/editorial-board>

Topical Advisory Panel Member of International Journal of Molecular Sciences MDPI (IF. 5.9)

### **Correlatore- Relatore tesi di laurea:**

**A.A. 2010-2011:** "Modulazione dell'espressione di alcuni geni della famiglia PRDM nella linea cellulare GC1 (spermatogoni)", candidata: Antonella Marino, corso di laurea in Biologia molecolare e cellulare, Dip.to di Bioscienze e territorio, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2012-2013:** "Ruolo del gene PRDM16 nel differenziamento degli adipociti", candidata: Vera Bagnoli, corso di laurea in Biologia molecolare e cellulare, Dip.to di Bioscienze e territorio, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2014-2015:** "Il Diabete e lo Sport: linee guida da seguire per un corretto stile di vita nell'atleta affetto da Diabete Mellito di tipo I", candidato: Giuseppe Zotti, corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2016-2017:** "L'esercizio fisico nella sindrome metabolica" candidato: Simone Pietrantonio, corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2017-2018:** "La morte cardiaca improvvisa nei giovani atleti" candidata: Maria Grazia Porcaro, corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2018-2019:** "Gli effetti benefici dell'esercizio fisico sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica" candidata: Silvia Zeolla, corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2018-2019:** "L'attività fisica come strategia per migliorare le conseguenze della frattura del femore durante un parto gemellare" candidata Michela Pisano, corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2018-2019:** “Obesità, attività fisica e tumori” candidata Erika Dell’Ermo, corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2018-2019:** “Obesità e neoplasie: il loro impatto sull’attività fisica” candidato: Daniele D’Abate corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2019-2020:** “Infezioni da covid-19 e malattie cardiovascolari”. candidato: Andrea Perrella corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2019-2020:** “Artrite reumatoide e attività fisica” candidato: Nicola Palmieri. corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2019-2020:** “Il ruolo dell’attività fisica nei malati oncologici” candidato: Nicola Barone. corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2019-2020:** “L’attività motoria nei soggetti affetti da sindrome di Down” candidato: Lorenzo Della Ratta. corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2019-2020:** “Reazioni di ipersensibilità di I tipo: focus sul rapporto asma e sport” candidato: Valerio Caturano. corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2020-2021:** “Il Diabete Mellito: gestione e prevenzione della malattia” candidata: Laura Damiano. corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

## **ATTIVITA’ PROFESSIONALE**

Dirigente Biologo presso il Laboratorio analisi dell’Ospedale “Cardarelli” di Campobasso dal 1 settembre 2019 ad oggi;

Docente a tempo indeterminato, classe di concorso A050, nella Scuola Secondaria di II grado fino al 30 agosto 2019;

**A.A. 2021-2022:** Tutor dell’attività formativa professionalizzante (AFP) prevista dalla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica presso l’U.O.C. di Laboratorio di Analisi del P.O. “A. Cardarelli” di Campobasso dell’Azienda Sanitaria Regione Molise (ASReM), a partire dal 11/01/2022 ad oggi

**A.A. 2018-2019:** Tutor didattico di Patologia clinica-MED/05 rivolto agli studenti iscritti al Corso di Laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso il Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”;

**A.A. 2018/2019:** Esperto per lo svolgimento di incontri di Alternanza Scuola Lavoro (III Missione) dal titolo “Le Macromolecole” presso il Liceo Scientifico “E. Fermi” di Aversa (CE) in convenzione con il Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”;

**A.A. 2017-2018:** Docente a contratto di Immunologia ed elementi di Patologia, corso di studio in Scienze Biologiche, Dip.to di Bioscienze e territorio, Università degli Studi del Molise;

**A.A. 2017-2018:** Docente a contratto di Immunologia (MED/07), corso di studio in Informatore Medico Scientifico, Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”;

**A.A. 2017/2018:** Esperto per lo svolgimento di incontri di Alternanza Scuola Lavoro (III Missione) dal titolo “Le Macromolecole biologiche” presso il Liceo Scientifico “E. Fermi” di Aversa (CE) in convenzione con il Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”;

**A.A. 2016/2017:** Esperto per lo svolgimento di incontri di Alternanza Scuola Lavoro (III Missione) dal titolo “L’alternanza scuola lavoro: laboratorio di metodologie biomolecolari” presso il Liceo Scientifico “E. Fermi” di Aversa (CE) in convenzione con il Dip.to di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”;

**A.A. 2018/2019** Moderatore dell’evento di divulgazione scientifica “Parliamo ai giovani dei tumori” presso il Liceo Scientifico “E. Fermi” di Aversa (CE) 23 marzo 2018;

**A.A. 2018/2019** Attività di Divulgazione nell'ambito delle attività correlate alla III missione del Dipartimento di Medicina di Precisione dell'Università della Campania "L. Vanvitelli". Tema della Conferenza: “I Tumori di genere”. Luogo: Liceo Scientifico “E. Fermi” di Aversa (CE) 3 maggio 2019.

**Dal A.A. 2013-2014 ad oggi:** Docente a contratto di Fisiopatologia clinica applicata alle scienze motorie, corso di studio in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**Dal A. A. 2009/2010 ad oggi:** Docente a contratto di Patologia generale e Fisiopatologia (2 CFU) , corso di studio in Dietistica, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**Dal A.A. 20/21 ad oggi:** Docente del corso Seminariale Monografico ai Dottorandi del 37° ciclo (Anni accademici 20/21, 21/22 e 22/23). Attività compresa nel percorso formativo del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari. Sezione “Cancer Biology and Therapy”. Tema del Corso “Steroid hormone receptors in cancer”.

**09/2014:** Assegno di Ricerca della durata di dodici mesi presso il Dipartimento di Scienza Cardio-Toraciche e Respiratorie, Seconda Università degli studi di Napoli per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo: “Tumore, cellule staminali/progenitrici e microambiente tumorale: nuovi bersagli terapeutici. Ruolo degli estrogeni e degli anti-estrogeni nel controllo dello sviluppo delle cellule staminali prostatiche umane”.

**A.A. 2012-2013:** incarico di “Cultore della materia” di Fisiopatologia clinica applicata alle scienze motorie corso di studio in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

**06/2012:** Assegno di Ricerca della durata di dodici mesi presso il Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo: “Modificazione forzata dell'espressione di geni PRDM in linee cellulari derivate da tumori

testicolari per modulare le caratteristiche di crescita e di differenziamento; studio sistematico della espressione dei prodotti dei geni PRDM, ed in particolare PRDM1, PRDM2, PRDM4 e PRDM9 e PRDM14 sia in linee cellulari derivate da tumori testicolari che in tessuto neoplastico (seminomi e tumori non seminomatosi)".

**11/2010:** Assegno di ricerca della durata di dodici mesi presso il Dipartimento di Scienze per la Salute, Università degli Studi del Molise per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema: "I prodotti dei geni della famiglia PRDM nei tumori a cellule germinali del testicolo".

**09/2010:** Contratto di lavoro autonomo della durata di due mesi per attività di "Collaborazione allo studio dell'attività immunomodulante del cefaclor su linfomonociti purificati da sangue periferico di pazienti in età pediatrica affetti da faringotonsillite acuta trattati con cefaclor mediante l'impiego di metodiche di estrazione di acidi nucleici. Integrazione ed analisi dei dati.

**Dal A.A. 2008/2009 ad oggi:** incarico di "Cultore della materia" di Patologia generale presso il Dip.to di Bioscienze e Territorio, corso di studio in Biologia Molecolare e Cellulare, Università degli Studi del Molise;

**03/2009:** Borsa di studio della durata di dieci mesi presso il Dipartimento di Scienze per la Salute, Università degli Studi del Molise per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema: "I prodotti dei geni della famiglia PRDM come possibili effettori dell'azione biologica di ligandi dei recettori nucleari nel differenziamento e nella patogenesi dei tumori e loro possibile impiego nel monitoraggio del doping".

**10/ 2005- 12/2005:** Contratto di prestazione d'opera intellettuale per lo svolgimento di una ricerca su "Input di analisi di dati relativi ai polimorfismi genici correlati all'obesità" presso il Dipartimento di Scienze per la Salute della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise.

## **COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI**

### **Nucleo-Cytoplasmic Shuttling of Progesterone Receptor and Cell Cycle Progression of Breast Cancer Cells**

G. Galasso, E. Di Zazzo, M. Di Donato, P. Giovannelli, B. Perillo, A. Migliaccio, G. Castoria  
Journal of BIOLOGICAL REGULATORS & Homeostatic Agents 2018

### **Cross-Talk Between Androgen Receptor and NGF Receptor (TrkA) In Neuronal Cells**

M. Di Donato, P. Giovannelli, G. Cernerla, E. Di Zazzo, A. Di Santi, G. Galasso, F. Vitale, A. Bilancio, F. Auricchio, G. Castoria, A. Migliaccio  
American Journal of Pathology October 2016, Vol. 186, Suppl. Abstract no. A5

### **The Androgen Receptor In Human Skeletal Muscle Biopsies**

G. Cernerla, M. Di Donato, P. Giovannelli, G. Galasso, A. Di Santi, E. Di Zazzo, F. Vitale, G. Iolascon, A. Migliaccio, G. Castoria  
American Journal of Pathology October 2016, Vol. 186, Suppl. Abstract no. A6

### **Expression of shorter isoforms of retinoblastoma interacting zinc-finger protein in seminoma tissues**

Valentina Rossi, Caterina De Rosa · Ciro Abbondanza · Erika Di Zazzo · Bruno Montchamont · Antonio Agostino Sinisi  
05/2015; DOI:10.1530/endoabs.37.EP1147

**Role of the androgen receptor in prostate cancer-associated fibroblasts**

M. Di Donato, E. Di Zazzo, G. Galasso, G. Cernerà, A. Di Santi, V. Coppola, F. Nicolo', S. Fierro, F. Vitale, P. Giovannelli, G. Castoria, A. Migliaccio

"YOUNG SCIENTISTS MEETING" della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET) e American Society for Investigative Pathology (ASIP): Centro Congressi- Fondazione Ferrero, Alba (CN), settembre 2015

**Androgen effects on neuritogenesis: the role of androgen receptor/NGF-R/Filamin A complex**

Di Donato M., Bilancio A., Giovannelli P., Cernerà G., Di Santi A., Galasso G., Di Zazzo E., Auricchio F., Migliaccio A. and Castoria G.

"YOUNG SCIENTISTS MEETING" della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET) e American Society for Investigative Pathology (ASIP): Centro Congressi- Fondazione Ferrero, Alba (CN), settembre 2015

**Oligomers of Amyloid Beta-peptides 1-40 and 1-42 Regulate Monocytes Migration In Vitro and In Vivo**

D. Passarella, D. Sferra, F. Cocco, E. Di Zazzo, C. Porcile, N. Sapere, V. Russo, K. Mangano, R. Di Marco

American Journal of Pathology September 2014, Vol. 184, Suppl. Abstract no. AGE11

**The p85 Regulatory Subunit of PI3K Mediates cAMP-PKA and Insulin Biological Effects on MCF-7 Cell Growth and Motility**

M. Di Domenico, A. Feola, E. Di Zazzo, C. Zuchegna, A. Romano, A. Porcellini

American Journal of Pathology September 2014, Vol. 184, Suppl. Abstract no. EMD3

**Critical Function of PRDM2 Gene Products in the Neoplastic Growth of Testicular Germ Cell Tumors**

E. Di Zazzo, C. Porcile, C. De Rosa, S. Bartollino, C. Abbondanza, B. Moncharmont

American Journal of Pathology September 2014, Vol. 184, Suppl. Abstract no. ST9

**Estrogen Induces Looping Between Tumor Suppressor RIZ Gene Promoter 2 with Exon 9a**

C. De Rosa, E. Di Zazzo, E. Todisco, E. Griffo, M. Spiniello, M. Ombra, B. Moncharmont, N. Medici, B. Perillo, C. Abbondanza

American Journal of Pathology September 2012, Vol. 181, Suppl. Abstract no. NTP1

**PRDM Gene Products in Testicular Germ Cell Tumors**

E. Di Zazzo, C. Porcile, C. De Rosa, A. Marino, S. Bartollino, C. Abbondanza, B. Moncharmont

American Journal of Pathology September 2012, Vol. 181, Suppl. Abstract no. ST2

**Role of p85 $\alpha$  PI3K Mutants on the Insulin Regulation of Estrogen Receptor-positive MCF-7 Cell Growth and Motility.**

Di Zazzo E., Donini C. F., Bartollino S., Porcellini A.

American Journal of Pathology October 2010, Vol. 177, Suppl. Abstract no. CSA10

**Lymphocyte Signaling Activation Regulates Expression of PRDM Genes.**

C. De Rosa, F. Manzo, E. Di Zazzo, B. Moncharmont, N. Medici, G.A. Puca, C. Abbondanza.

American Journal of Pathology October 2010, Vol. 177, Suppl. Abstract no. IM12

**Role of p85 $\alpha$ <sup>PI3K</sup> mutants on the regulation of estrogen receptor-positive MCF7 cells growth and motility.**

Donini C. F., Di Zazzo E., Coppa A., Porcellini A.

EMBO "Cellular Signalling and Molecular Medicine" conference May 2010

**Expression Analysis and Role of *RIZ* Gene in Myoblasts Proliferation and Differentiation**

Di Zazzo E., Filetti F., Aceto F., De Rosa C., Medici N., Abbondanza C., Puca G. A. and Moncharmont B.

American Journal of Pathology September 2008, Vol. 173, Suppl. Abstract no. NB05

**COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI**

**DISSECTING THE PECULIAR RIZ2 ROLE IN COLORECTAL CANCER**

E. Di Zazzo, M. Rienzo, A. Casamassimi, M. Di Donato, P. Gazzerro, G. Perini, G. Castoria, M. Bifulco, C. Abbondanza

Pathophysiology of disease, SIPMeT Congress 2022

Ancona 22-24 settembre 2022

**25(OH)VITAMIN D AND PSA SERUM LEVELS: IS THERE A LINK?**

G. D'Aguzzo, L. Recchia, R. De Vivo, L. Abbracciavento, A. Morello, S. Garofalo, E. Di Zazzo

Pathophysiology of disease, SIPMeT Congress 2022

Ancona 22-24 settembre 2022

**ESTROGEN RECEPTORS AND EPITHELIAL- MESENCHYMAL TRANSITION OF PROSTATE CANCER CELLS**

E. Di Zazzo, G. Galasso, M. Di Donato, P. Giovannelli, A. Monaco, A. Bilancio, C. Abbondanza, V. Rossi, S. Antonio Agostino, A. Migliaccio, G. Castoria

PATHOBIOLOGY: A "YOUNG" POINT OF VIEW SIPMeT Young Meeting,

Firenze 13-14 settembre 2019

**DISSECTING THE ROLE OF NGF/TRKA AXIS IN PROSTATE CANCER**

M. Di Donato, P. Giovannelli, G. Galasso, E. Di Zazzo, A. Monaco, A. Bilancio, A. Migliaccio, G.

Castoria PATHOBIOLOGY: A "YOUNG" POINT OF VIEW SIPMeT Young Meeting,

Firenze 13-14 settembre 2019

**ANDROGEN-REGULATED INVASIVENESS OF MALIGNANT BREAST CANCER CELLS**

P. Giovannelli, M. Di Donato, A. Monaco, G. Galasso, A. Bilancio, E. Di Zazzo, F. Auricchio, G. Castoria, A. Migliaccio

PATHOBIOLOGY: A "YOUNG" POINT OF VIEW SIPMeT Young Meeting,

Firenze 13-14 settembre 2019

**ESTROGENS AND SOMATOSTATIN ANALOGUE PASIREOTIDE HAVE A SYNERGETIC EFFECT ON THE CONTROL OF PROSTATE CELLS BEHAVIOUR**

Erika Di Zazzo, Valentina Rossi, Giovanni Galasso, Caterina De Rosa, Ciro Abbondanza, Antonio A. Sinisi, Lucia Altucci, Antimo Migliaccio and Gabriella Castoria  
40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia

Relatore Winter School, Dip.to di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Università degli studi della Campania "L. Vanvitelli", 27 febbraio 2018

**PRDM gene products role in testicular germ cell tumors**

E. Di Zazzo, C. Porcile, C. De Rosa, S. Bartollino, C. Abbondanza, B. Moncharmont  
Young Scientist Meeting della Società Italiana di Patologia e Medicina traslazionale, Università la Sapienza di Roma, ottobre 2013

**PRDM gene products role in testicular germ cell tumors**

E. Di Zazzo, C. Porcile, C. De Rosa, S. Bartollino, C. Abbondanza, B. Moncharmont  
Iniziativa per la salute maschile (Ism) "I Tumori a Cellule Germinali Del Testicolo (TGCT)- Seconda Università degli studi di Napoli, giugno 2013

**L'adiponectina riduce la proliferazione cellulare nelle cellule di glioblastoma attraverso un'attivazione prolungata di mapk erk 1/2/Adiponectin reduces cell proliferation in glioblastoma cells through a prolonged activation of mapk erk1/2**

C. Porcile, E. Di Zazzo, M. L. Monaco, G. D'Angelo, D. Passarella, C. Russo, A. Di Costanzo, A. Pattarozzi, M. Gatti, A. Bajetto, G. Oriani, A. Daniele e T. Florio.  
48° Congresso dell'Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica (AINeNC) /  
38° Congresso dell'Associazione Italiana di Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC)  
maggio 2012

**Dati preliminari sulle modificazioni di alcuni parametri del sistema immunitario umano indotte dal trattamento con cefaclor**

Di Marco R., Meloscia A., Sferra D., Di Zazzo E., Russo R., Costanzo C. M. Scalia G., Nicoletti G.  
37° Congresso della Società Italiana di Microbiologia, 11-14 Ottobre 2009, Torino

**siRNA RIZ/PRDM2 induce l'apoptosi delle cellule di carcinoma mammario**

De Rosa C. Di Zazzo E., Medici N., Gaggero P., Abbondanza C., Moncharmont B. e Puca G. A.  
Giornate Scientifiche della Seconda Università degli Studi di Napoli , luglio 2008

**PRDM1/BLIMP1 & PRDM2/RIZ in T CD4+ naïve lymphocytes activation**

L. De Felice, C. De Rosa, M. Pacifico, E. Di Zazzo, N. Medici, B. Moncharmont, G. Matarese, C. Abbondanza  
IX congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita, Settembre 2007, Riva del Garda (TN), settembre 2007

**Espressione delle molecole PRDM1/BLIMP1 e PRDM2/RIZ nell'attivazione dei linfociti T CD4+ naïve**

De Felice L., De Rosa C., Pacifico M., Di Zazzo E., Medici N., Moncharmont B., Matarese G., Abbondanza C. Puca G.A.  
Giornate Scientifiche della Seconda Università degli Studi di Napoli, luglio 2007

**Analisi dell'espressione e del ruolo di RIZ in una linea cellulare di mioblasti murini, C2C12**

Di Zazzo E., Bottero D., Filetti F., De Felice L., De Rosa C., Pacifico M., Medici N., Abbondanza C., Puca G. A., and Moncharmont B.  
Giornate Scientifiche della Seconda Università degli Studi di Napoli, luglio 2007

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI**

### **Advances in "adiponcosis": Insights in the inner mechanisms at the base of adipose and tumour tissues interplay.**

Pagano C, di Zazzo E, Avilia G, Savarese B, Navarra G, Proto MC, Fiore D, Rienzo M, Gazzerro P, Laezza C, Bifulco M. *Int J Cancer*. 2023 Jun 15;152(12):2464-2473. doi: 10.1002/ijc.34355.

### **Exploring the putative role of PRDM1 and PRDM2 transcripts as mediators of T lymphocyte activation.**

Di Zazzo E, Rienzo M, Casamassimi A, De Rosa C, Medici N, Gazzerro P, Bifulco M, Abbondanza C. *J Transl Med*. 2023 Mar 24;21(1):217. doi: 10.1186/s12967-023-04066-x.

### **History of how viruses can fight cancer: From the miraculous healings to the approval of oncolytic viruses.**

Bifulco M, Di Zazzo E, Napolitano F, Malfitano AM, Portella G. *Biochimie*. 2023 Mar; 206:89-92. doi: 10.1016/j.biochi.2022.10.008.

### **Liquid Biopsy and Cancer: An Ongoing Story.**

Di Zazzo E, Intrieri M, Davinelli S. *J Clin Med*. 2023 Apr 4;12(7):2690. doi: 10.3390/jcm12072690.

### **Vitamin D, a Regulator of Androgen Levels, Is Not Correlated to PSA Serum Levels in a Cohort of the Middle Italy Region Participating to a Prostate Cancer Screening Campaign**

Crocetto F, Barone B, D'Aguanno G, Falcone A, de Vivo R, Rienzo M, Recchia L, Di Zazzo E. *J Clin Med*. 2023 Feb 24;12(5):1831. doi: 10.3390/jcm12051831.

### **A Novel Low-Cost Uroflowmetry for Patient Telemonitoring.**

Pandolfo SD, Crauso F, Aveta A, Cilio S, Barone B, Napolitano L, Scarpato A, Mirto BF, Serino F, Del Giudice F, Chung BI, Crocero F, Di Zazzo E, Trama F, Vaglio R, Wu Z, Verze P, Imbimbo C, Crocetto F. *Int J Environ Res Public Health*. 2023 Feb 13;20(4):3287. doi: 10.3390/ijerph20043287.

### **Editorial: New insights in diagnosis and therapy of hormone-dependent cancer.**

Rienzo M, Pagano C, Crocetto F, Di Zazzo E. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 Jan 10;13:1115341. doi: 10.3389/fendo.2022.1115341.

### **The Impact of Meat Intake on Bladder Cancer Incidence: Is It Really a Relevant Risk?**

Aveta A, Cacciapuoti C, Barone B, Di Zazzo E, Del Giudice F, Maggi M, Ferro M, Terracciano D, Busetto GM, Lucarelli G, Tataru OS, Montanari E, Mirto BF, Falcone A, Giampaglia G, Sicignano E, Capone F, Villano G, Angellotto P, Manfredi C, Napolitano L, Imbimbo C, Pandolfo SD, Crocetto F. *Cancers (Basel)*. 2022 Sep 29;14(19):4775. doi: 10.3390/cancers14194775.

### **Testicular Immunity and Its Connection with the Microbiota. Physiological and Clinical Implications in the Light of Personalized Medicine.**

Santacroce L, Imbimbo C, Ballini A, Crocetto F, Scacco S, Cantore S, Di Zazzo E, Colella M, Jirillo E. *J Pers Med*. 2022 Aug 20;12(8):1335. doi: 10.3390/jpm12081335.

**The Role of Curcumin in Prostate Cancer Cells and Derived Spheroids.**

Boccellino M, Ambrosio P, Ballini A, De Vito D, Scacco S, Cantore S, Feola A, Di Donato M, Quagliuolo L, Sciarra A, Galasso G, Crocetto F, Imbimbo C, Boffo S, Di Zazzo E, Di Domenico M. *Cancers (Basel)*. 2022 Jul 9;14(14):3348. doi: 10.3390/cancers14143348.

**Liquid Biopsy in Prostate Cancer Management-Current Challenges and Future Perspectives.**

Crocetto F, Russo G, Di Zazzo E, Pisapia P, Mirto BF, Palmieri A, Pepe F, Bellevicine C, Russo A, La Civita E, Terracciano D, Malapelle U, Troncone G, Barone B. *Cancers (Basel)*. 2022 Jul 4;14(13):3272. doi: 10.3390/cancers14133272.

**Immune Checkpoint Inhibitors as a Neoadjuvant/Adjuvant Treatment of Muscle-Invasive Bladder Cancer: A Systematic Review.**

Barone B, Calogero A, Scafuri L, Ferro M, Lucarelli G, Di Zazzo E, Sicignano E, Falcone A, Romano L, De Luca L, Oliva F, Mirto BF, Capone F, Imbimbo C, Crocetto F. *Cancers (Basel)*. 2022 May 21;14(10):2545.

**The nineteenth-century experience of the kingdom of the two Sicilies on mandatory vaccination: An Italian phenomenon?**

Bifulco M, Di Zazzo E, Pisanti S, Martini M, Orsini D. *Vaccine*. 2022 May 31;40(25):3452-3454.

**Novel Therapeutic Opportunities in Neoadjuvant Setting in Urothelial Cancers: A New Horizon Opened by Molecular Classification and Immune Checkpoint Inhibitors.**

Iacovino ML, Miceli CC, De Felice M, Barone B, Pompella L, Chiancone F, Di Zazzo E, Tirino G, Della Corte CM, Imbimbo C, De Vita F, Crocetto F. *Int J Mol Sci*. 2022 Jan 20;23(3):1133.

**PRDM12 in Health and Diseases.**

Rienzo M, Di Zazzo E, Casamassimi A, Gazzero P, Perini G, Bifulco M, Abbondanza C. *Int J Mol Sci*. 2021 Nov 6;22(21):12030. doi: 10.3390/ijms222112030.

**Kaempferol, Myricetin and Fisetin in Prostate and Bladder Cancer: A Systematic Review of the Literature.**

Crocetto F, di Zazzo E, Buonerba C, Aveta A, Pandolfo SD, Barone B, Trama F, Caputo VF, Scafuri L, Ferro M, Cosimato V, Fusco F, Imbimbo C, Di Lorenzo G. *Nutrients*. 2021 Oct 23;13(11):3750. doi: 10.3390/nu13113750.

**H9c2 Cardiomyocytes under Hypoxic Stress: Biological Effects Mediated by Sentinel Downstream Targets.**

Boccellino M, Galasso G, Ambrosio P, Stiuso P, Lama S, Di Zazzo E, Schiavon S, Vecchio D, D'ambrosio L, Quagliuolo L, Feola A, Frati G, Di Domenico M. *Oxid Med Cell Longev*. 2021 Sep 30;2021:6874146. doi: 10.1155/2021/6874146. eCollection 2021. PMID: 34630851 Free PMC article.

**The androgen receptor/filamin A complex as a target in prostate cancer microenvironment**

Di Donato M, Zamagni A, Galasso G, Di Zazzo E, Giovannelli P, Barone MV, Zanoni M, Gunelli R, Costantini M, Auricchio F, Migliaccio A, Tesei , and Castoria G. *Cell Death and Disease*. 2021; 12:127 <https://doi.org/10.1038/s41419-021-03402-7>

**Searching for a Putative Mechanism of RIZ2 Tumor-Promoting Function in Cancer Models.**

Rienzo M, Sorrentino A, Di Zazzo E, Di Donato M, Carafa V, Marino MM, De Rosa C, Gazzero P, Castoria G, Altucci L, Casamassimi A, Abbondanza C. *Front Oncol*. 2021 Jan 29;10:583533. doi: 10.3389/fonc.2020.583533. eCollection 2020.

### **Obesity and Cancer: Linked Molecular Mechanisms**

Di Zazzo E. et al. (2020). In: Faintuch J., Faintuch S. (eds) *Obesity and Diabetes*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-53370-0\\_28](https://doi.org/10.1007/978-3-030-53370-0_28)

### **The Crosstalk between Prostate Cancer and Microbiota Inflammation: Nutraceutical Products Are Useful to Balance This Interplay?**

Crocetto F, Boccellino M, Barone B, Di Zazzo E, Sciarra A, Galasso G, Settembre G, Quagliuolo L, Imbimbo C, Boffo S, Angelillo IF, Di Domenico M. *Nutrients*. 2020;12(9): E2648. doi: 10.3390/nu12092648.

### **Dual-specificity phosphatase (DUSP6) in human glioblastoma: epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) involvement.**

Zuchegna C, Di Zazzo E, Moncharmont B, Messina S. *BMC Res Notes*. 2020, 13(1):374.

### **Multifaceted Role of PRDM Proteins in Human Cancer.**

Casamassimi A, Rienzo M, Di Zazzo E, Sorrentino A, Fiore D, Proto MC, Moncharmont B, Gazzero P, Bifulco M, Abbondanza C. *Int J Mol Sci*. 2020, 21(7):2648. doi: 10.3390/ijms21072648.

### **ROS in cancer therapy: the bright side of the moon.**

Perillo B, Di Donato M, Pezone A, Di Zazzo E, Giovannelli P, Galasso G, Castoria G, Migliaccio A. *Exp Mol Med*. 2020 Feb;52(2):192-203. doi: 10.1038/s12276-020-0384-2. Epub 2020 Feb 14.

### **Breast cancer stem cells: The role of sex steroid receptors**

Giovannelli P, Di Donato M, Galasso G, Di Zazzo E, Medici N, Bilancio A, Migliaccio A, Castoria G. *World J Stem Cells*. 2019 Sep 26;11(9):594-603. doi: 10.4252/wjsc.v11.i9.594.

### **Estrogen Receptors in Epithelial-Mesenchymal Transition of Prostate Cancer.**

Di Zazzo E, Galasso G, Giovannelli P, Di Donato M, Bilancio A, Perillo B, Sinisi AA, Migliaccio A, Castoria G. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 23;11(10). pii: E1418. doi: 10.3390/cancers11101418.

### **Activation of Kv7 Potassium Channels Inhibits Intracellular Ca<sup>2+</sup> Increases Triggered By TRPV1-Mediated Pain-Inducing Stimuli in F11 Immortalized Sensory Neurons.**

Ambrosino P, Soldovieri MV, Di Zazzo E, Paventi G, Iannotti FA, Mosca I, Miceli F, Franco C, Canzoniero LMT, Tagliatela M. *Int J Mol Sci*. 2019 Sep 4;20(18). pii: E4322. doi: 10.3390/ijms20184322.

### **Adiponectin as Link Factor between Adipose Tissue and Cancer**

Di Zazzo E., Polito R., Bartollino S., Nigro E., Porcile C., Bianco A., Daniele A., and Moncharmont B. *International Journal of Molecular Sciences* 2019, 20(4). doi: 10.3390/ijms20040839.

**ESTROGENS MODULATE SOMATOSTATIN RECEPTORS EXPRESSION AND SYNERGIZE WITH THE SOMATOSTATIN ANALOGUE, PASIREOTIDE, IN PROSTATE CELLS.**

Valentina Rossi, Erika Di Zazzo, Giovanni Galasso, Caterina De Rosa, Ciro Abbondanza, Antonio Sinisi, Lucia Altucci, Antimo Migliaccio and Gabriella Castoria  
Front. Pharmacol. | doi: 10.3389/fphar.2019.00028

**The Androgen Receptor in Breast Cancer**

P. Giovannelli, M. Di Donato, G. Galasso, E. Di Zazzo, A. Bilancio, A. Migliaccio  
Front. Endocrinol., 2018 <https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00492>

**Estrogens and Their Receptors in Prostate Cancer: Therapeutic Implications**

E. Di Zazzo, G. Galasso, P. Giovannelli, M. Di Donato and G. Castoria  
Front. Oncol., 2018 | <https://doi.org/10.3389/fonc.2018.00002>

**The master regulator gene PRDM2 controls C2C12 myoblasts proliferation and Differentiation switch and PRDM4 and PRDM10 expression.**

Di Zazzo E, Bartollino S, Moncharmont B.  
Insights Biol Med. 2017; 1: 075-091.

**Surface Plasmon Resonance technology to assess biological interactions.**

Bartollino S, Medoro A, Mignogna D, di Zazzo E, Moncharmont B.  
Insights Biol Med. 2017; 1: 039-044.

**Early and Late Induction of KRAS and HRAS Proto-Oncogenes by Reactive Oxygen Species in Primary Astrocytes.**

Messina S, Di Zazzo E, Moncharmont B.  
Antioxidants (Basel). 2017 Jun 29;6(3). pii: E48. doi: 10.3390/antiox6030048.

**New insights into human testicular germ cell tumors: miR-223-3p gains oncogene function**

Di Zazzo E, Moncharmont B.  
Translational Cancer Research Vol 6, Supplement 2, March 2017

**Critical Function of PRDM2 in the Neoplastic Growth of Testicular Germ Cell Tumors.**

Di Zazzo E, Porcile C, Bartollino S, Moncharmont B.  
Biology (Basel). 2016; 5(4). pii: E54.

**Prostate cancer stem cells: the role of androgen and estrogen receptors.**

Di Zazzo E, Galasso G, Giovannelli P, Di Donato M, Di Santi A, Cernera G, Rossi V, Abbondanza C, Moncharmont B, Sinisi AA, Castoria G, Migliaccio A.  
Oncotarget. 2016; 7(1):193-208. doi: 10.18632/oncotarget.6220.

**The dual role of androgen receptor in mesenchymal cells.**

P. Giovannelli, M. Di Donato, G. Cernera, A. Di Santi, G. Galasso, E. Di Zazzo, F. Vitale, G. Castoria, A. Migliaccio  
Receptor Clin Invest 2015; 2: e664. doi: 10.14800/rci.664.

**The p85 Regulatory Subunit of PI3K Mediates cAMP-PKA and Insulin Biological Effects on MCF-7 Cell Growth and Motility**

E. Di Zazzo, A. Feola, C. Zuchegna, A. Romano, C. F. Donini, S. Bartollino, C. Costagliola, R. Frunzio, P. Laccetti, M. Di Domenico, and A. Porcellini  
ScientificWorldJournal. 2014;2014:565839. doi: 10.1155/2014/565839. Epub 2014 Jul 9.

**Adiponectin receptors as novel regulators of cell proliferation in human glioblastoma**

Porcile C., Di Zazzo E., Monaco M.L., D'Angelo G., Passarella D., Russo C., Di Costanzo A., Pattarozzi A., Gatti M., Bajetto A., Zona G., Barbieri F., Oriani G., Florio T., Daniele A.  
J Cell Physiol. 2014;229(10):1444-54. doi: 10.1002/jcp.24582

**PRDM proteins: molecular mechanisms in signal transduction and transcriptional regulation**

E. Di Zazzo, C. De Rosa, C. Abbondanza and B. Moncharmont- Review  
Biology 2013, 2, 107-141 doi: 10.3390/biology 2010107 ISSN 2079-7737

**The p85 $\alpha$  regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and Retinoic Acid biological effects on Mutants on MCF-7 Cell Growth and migration.**

Donini C. F., Di Zazzo E., Zuchegna C., Di Domenico M., D'inzeo S., Nicolussi A., Avvedimento E. V., Coppa A., Porcellini A.  
Int J Oncol. 2012, 40 (5):1627-35. doi: 10.3892/ijo.2012.1383

**Identification of a functional estrogen-responsive enhancer element in the promoter 2 of PRDM2 gene in breast cancer cell lines.**

Abbondanza C, De Rosa C, D'Arcangelo A, Pacifico M, Spizuoco C, Piluso G, Di Zazzo E, Gazzo P, Medici N, Moncharmont B, Puca GA.  
J Cell Physiol. 2012 Mar;227(3):964-75. doi: 10.1002/jcp.22803

**Dual-specificity phosphatase DUSP6 has tumor-promoting properties in human glioblastomas.**

Messina S, Frati L, Leonetti C, Zuchegna C, Di Zazzo E, Calogero A, Porcellini A.  
Oncogene. 2011 Sep 1;30(35):3813-20. doi: 10.1038/onc.2011.99

**PRDM2 (PR domain containing 2, with ZNF domain)**

Di Zazzo E, Moncharmont B.

Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 2009; 13(1):24-27.

**Invariant Ser211 is involved in the catalysis of PD-L4, type I RIP from Phytolacca dioica leaves.**

Chambery A., Pisante M., Di Maro A., Di Zazzo E., Ruvo M., Costantini S., Colonna G., Parente A.  
Proteins. 2007 Apr 1;67(1):209-18.

**Contributo in volume “LE BASI CELLULARI E MOLECOLARI DELLE MALATTIE per le lauree triennali e magistrali” Sorbona, 2018**

**Attività di Ricerca**

- Studio dell'attività di controllo trascrizionale dei recettori steroidei nelle linee cellulari di carcinoma mammario;
- Studio del ruolo del recettore degli androgeni nei fibroblasti umani associati ai tumori della prostata;
- Studio delle funzioni dei prodotti genici della famiglia PRDM nel controllo della proliferazione e del differenziamento utilizzando come modello sperimentale, la linea cellulare di mioblasti murini, C2C12;
- Studio dell'attività della subunità p85 $\alpha$  della PI3K nel controllo della crescita ed invasività delle cellule di carcinoma mammario;

- Studio del ruolo patogenico dei prodotti dei geni della famiglia PRDM nei tumori delle cellule germinali del testicolo.

### **Competenze professionali**

Allestimento di colture cellulari;

Coltura e purificazione di cellule mononucleate da sangue periferico;

Trasfezioni;

Estrazione di acidi nucleici ed analisi mediante PCR, RT-PCR semiquantitativa e q-PCR;

Analisi dell'attività trascrizionale mediante saggio della luciferasi;

Analisi dei livelli di espressione delle proteine mediante Western blot;

Analisi della distribuzione cellulare delle proteine mediante immunofluorescenza;

Analisi delle interazioni proteina-proteina mediante immunoprecipitazione;

Analisi delle interazioni di proteine con il DNA mediante immunoprecipitazione della cromatina;

Analisi del ciclo cellulare (saggio di vitalità cellulare MTT, saggio di incorporazione della bromo-deossitidina, e citofluorimetria);

Analisi del potenziale tumorigenico cellulare (saggio di clonogenicità ,*wound healing*);

### **Altre capacità e competenze**

Buona conoscenza e utilizzo dei sistemi operativi Microsoft Windows

Buona conoscenza e utilizzo dei sistemi operativi Mac OS

Ottime conoscenze informatiche dei pacchetti Microsoft Office

Ottima conoscenza e utilizzo dei principali browser per la navigazione internet

Ottima conoscenza e utilizzo della posta elettronica

Buona conoscenza delle banche dati bibliometriche ISI e SCOPUS

### **CONOSCENZA LINGUE STRANIERE**

Inglese parlato: buona

Inglese scritto: buona

Inglese letto: buona

La sottoscritta Erika Di Zazzo, nata a -----, ed ivi residente in -----, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la formazione o l'utilizzo di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R 28/12/200, n 445;

DICHIARA

che tutto quanto contenuto e riportato nel presente Curriculum della propria attività Accademica, Didattica e Scientifica corrisponde a verità e si obbliga a provarlo.

La sottoscritta dichiara inoltre di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del D.Lgs 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

Cassino, 24/07/2023