

Marina Di Domenico-*Curriculum Vitae*



Marina DI DOMENICO, MD

Università della Campania“Luigi Vanvitelli”

Dipartimento di Medicina di Precisione

Via L.De Crecchio 7, 80138, Napoli Italia

Phone +39 081 5665681

Fax +39 081 5450169

E-mail marina.didomenico@unicampania.it

SCOPUS Author ID: 7004590612

RESEARCHER ID: K-94742016

ORCID: 0000-0002-6201-4200

Posizione Attuale Professore Ordinario di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio

1. Formazione
2. Attività di ricerca in laboratori esteri, programmi di ricerca internazionali
3. Posizioni accademiche e professionali
4. Posizioni assistenziali
5. Attività Didattica
 - *Corsi di Laurea Triennale*
 - *Corsi di Laurea Magistrale*
 - *Scuole di Specializzazione*
 - *Dottorati di Ricerca*
 - *Atenei e Istituti di ricerca esteri e sovranazionali*
 - *Didattica integrativa e di servizio agli studenti*
6. Eventi formativi di carattere internazionale
7. Riconoscimenti, premi, brevetti
8. Società- scientifiche scientific societies' memberships and affiliations
9. Partecipazione a Comitati Editoriali di riviste scientifiche internazionali *grant reviewe-referee*
10. Linee di Ricerca
11. Pubblicazioni
12. Capitoli di libri
13. Responsabilità scientifica in progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento
14. Comunicazioni presentate a Congressi (in qualità di speaker-lettura magistrale)

Formazione

- 1981-1985 *Internato*, Istituto di Patologia Generale, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.
- 1985 *Laurea in Medicina e Chirurgia* con lode e menzione, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Tesi di laurea sperimentale: "Fosforilazione del recettore degli estrogeni in tirosina".
- 1985 *Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo*, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G. D'Annunzio" di Pescara-Chieti.
- 1990 *Specializzazione in Radioterapia Oncologica* con lode, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Tesi di specializzazione sperimentale: "Determinazione della produzione di malondialdeide da endoperossidi dopo irradiazione".
- 2009 *Corso di Perfezionamento Internazionale South Eastern European Immunology School (EFIS – EJI) “Ruggero Ceppellini”*, "The Role of B cell in the physiology and pathology of the immune system" Sorrento, Napoli

Attività di ricerca in laboratori esteri, programmi di ricerca internazionali

- 2007-2011 *Coordinatore di un gruppo di ricerca*, con attività rivolte alla identificazione di nuove molecole correlate ai tumori del polmone NSCLC e mesoteliomi per il progetto dal titolo "*AP-1 complex in NSCLC as prognostic tool in clinical use*" caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali e nazionali fra le parti
- i) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)
 - ii) Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze Università di Siena- Siena, (IT) (Prof. Antonio Giordano)
- (*) Fiorelli A, Rizzo A, Messina G, Izzo A, Vicidomini G, Pannone G, Santini M, **Di Domenico M**. Correlation between matrix metalloproteinase 9 and 18F-2-fluoro-2-deoxyglucose-positron emission tomography as diagnostic markers of lung cancer. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;41(4):852-860.
- 2007-2015 *Responsabile di un gruppo di ricerca*, in qualità di Adjunt Professor (dal 30/11/2011), College of Science and Technology Department of Biology - Temple University, con specifiche attività rivolte alla identificazione di molecole correlate alla prognosi dei tumori solidi per il progetto dal titolo "*New Molecules and target therapy for solid tumors*" caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali e nazionali fra le parti
- i) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine Temple University, Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)
- (*) Fiorelli A, Ricciardi C, Pannone G, Santoro A, Bufo P, Santini M, Serpico R, Rullo R, Pierantoni GM, **Di Domenico M**. Interplay between steroid receptors and neoplastic progression in sarcoma tumors. *J Cell Physiol* 2011;226(11):2997-3003.
- 2007-2017 *Coordinatore di un gruppo di ricerca*, con attività rivolte alla identificazione di nuove strategie diagnostiche e terapeutiche nei tumori epiteliali per il progetto dal titolo "*Current diagnostic tools for correct clinical management of neoplastic*

patients” caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali con

- i) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University - Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)

(*) D'Amico FE, Ruffolo C, Romano M, **Di Domenico M**, Sbaraglia M, Dei Tos AP, Garofalo T, **Giordano A**, Bassi I, Massani M. Rare neoplasm mimicking neuroendocrine pancreatic tumor: A case report of solitary fibrous tumor with review of the literature. *Anticancer Res* 2017;37(6):3093-3097.

(*) **Di Domenico M, Giordano A**. Signal transduction growth factors: The effective governance of transcription and cellular adhesion in cancer invasion. *Oncotarget* 2017;8(22):36869-36884.

2011 *Coordinatore di un gruppo di ricerca*, con attività rivolte allo sviluppo di strategie terapeutiche basate sull'utilizzo di inibitori HDAC in non small cell lung cancer per il progetto dal titolo “*Development of therapeutic strategies based on HDAC inhibitors in NSCLC*”/ caratterizzato da collaborazioni scientifiche internazionali e nazionali fra le parti

- i) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)
- ii) Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze Università di Siena- Siena, (IT)(Prof. Antonio Giordano)

2011-2012 *Visiting scientist*, Cell Culture and Molecular Biology Laboratories- Clinic of Urology and Pediatric, Urology Saarland University, Homburg Germany (Prof. Gerhard Unteregger)

2012- *Adjunt Professor*, College of Science and Technology Department of Biology Temple University, responsabile di attività rivolte alla realizzazione di modelli cellulari in 3D dell'environment tumorale per il progetto dal titolo “*Inhibition of Phosphatidylinositol 3-Kinase p85α PI3K regulatory subunit as a new therapeutic strategy in hormone-refractory prostate cancer*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali e nazionali fra le parti

- i) Medical Center, Clinic of Urology and Pediatric Urology, UKS Saarland University, Homburg/Saar (GER) (Prof. Michael Stökle (Prof Gerhard Unteregger)
- ii) Cell culture and Molecular Biology, Clinic of Urology and Pediatric Urology, UKS Saarland University, Homburg/Saar (GER) (Prof Gerhard Unteregger)
- iii) Temple University e Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine - Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)
- iv) Clinic of Urology and Pediatric Urology della Saarland University, Homburg/Saar (GER) (Prof. Michael Stökle)
- v) Division of cell and molecular biophysics, King's College, London (UK) (Prof. Anne Ridley)
- vi) Unità Sperimentazione Animale, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Fondazione "G. Pascale", Napoli, (IT) (Dr. Claudio Arra)
- vii) Dipartimento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica, Università di Napoli "Federico II"(IT)

(*)Donini CF, Di Zazzo E, Zuchegna C, **Di Domenico M**, D'Inzeo S, Nicolussi A, Avvedimento EV, Coppa A, Porcellini A. The p85α regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and retinoic acid biological effects on MCF7 cell growth and migration. *Int J Oncol* 2012;40(5):1627-1635

(*)Feola A, Cimini A, Migliucci F, Iorio R, Zuchegna C, **Rothenberger R**, Cito L, Porcellini A, **Unteregger G**, Tombolini V, **Giordano A, Di Domenico M**. The inhibition of p85αPI3KSer83 phosphorylation prevents cell proliferation and invasion in prostate cancer cells. *J Cell Biochem* 2013;114(9):2114-2119.

- 2012-2015 *Responsabile di un gruppo di ricerca* con attività rivolte alla identificazione di mutazioni di PTEN nei tumori ormono-refrattari prostatici ,per il progetto dal titolo“*Mutations of PTEN activates the kinase cascade PI3K/AKT/mTOR which induces drug resistance in prostate cancer*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche internazionali con
- i) Klinik und Poliklinik für Urologie Universitätsmedizin Göttingen, Göttingen, (GER) anno 29 feb 2012
- 2012-2015 *Responsabile di un gruppo di ricerca* con attività rivolte allo sviluppo di nuovi marcatori e validazione (TMA) nel cancro della prostata per il progetto dal titolo “*Development of diagnostic and prognostic biomarkers in prostate cancer*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche internazionali (*) fra le parti
- i) CR Cancer Research Unit Department of Biology Heslington, York, United Kingdom (Prof. Norman Maitland)
 - ii) Clinic of Urology and Pediatric Urology, Saarland University Homburg/Saar, (GER) (Prof. Gerhard Unteregger)
- (*)Feola A, Cimini A, Migliucci F, Iorio R, Zuchegna C, Rothenberger R, Cito L, Porcellini A, **Unteregger G**, Tombolini V, Giordano A, **Di Domenico M**. The inhibition of p85αPI3KSer83 phosphorylation prevents cell proliferation and invasion in prostate cancer cells. J Cell Biochem 2013;114(9):2114-2119.
- 2013 *Coordinatore di un gruppo di ricerca*, con attività rivolte alla caratterizzazione delle citochine infiammatorie negli osteoblasti umani per il progetto dal titolo: “*Induction of proinflammatory cytokines in human osteoblastic cells*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche internazionali con
- i) School of life Sciences, University of Westminster, London (UK) (Dr. Steve Getting)
- 2014 *Coordinatore di un gruppo di ricerca*, con attività rivolte alla caratterizzazione del livello di espressione dell’E-caderina quale fattore negativo prognostico nel carcinoma orale per il progetto dal titolo: “*Low E-Cadherin expression as a negative prognostic factor of Oral Squamous Cell Carcinoma (OSCC) due to the hypermethylation of CDH1 promoter*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali con
- i) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine Temple University, Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)
- (*) Pannone G, Santoro A, Feola A, Bufo P, Papagerakis P, Lo Muzio L, Staibano S, Ionna F, Longo F, Franco R, Aquino G, Contaldo M, De Maria S, Serpico R, De Rosa A, Rubini C, Papagerakis S, Giovane A, Tombolini V, **Giordano A**, Caraglia M, **Di Domenico M**. The role of E-cadherin down-regulation in oral cancer: CDH1 gene expression and epigenetic blockage. Curr Cancer Drug Targets 2014;14(2):115-127.
- 2014 *Responsabile di un gruppo di ricerca* con attività rivolte allo studio delle potenzialità prognostiche dei miRNA e delle cellule tumorali circolanti nei pazienti operati di tumore del polmone in stadio iniziale (I e II stadio) per il progetto dal titolo “*Blood-based biomarker assays for personalized tumor therapy: value of latest circulating biomarkers*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) nazionali e internazionali sancite ufficialmente da accordo (02/04/2014) tra le parti
- i) Cancer Studies and Molecular Medicine University of Leicester, UK
 - ii) Molecular Pathology Department University Hospital , Bonn Germany
 - iii) UKScreenCell 10 avenue Charles Peguy 95200 Sarcelles, France

- iv) Oncology Dept Metropolitan Hospital, Athens Greece
- v) Thoracic Surgery Unit, Policlinico Hospital, University “La Sapienza” Rome
- vi) Thoracic Surgery Unit, Sant’Andrea Hospital, University “La Sapienza” Rome
- vii) Department of Onco-Radiology and Pathology, University “La Sapienza” Rome
- viii) Department of Clinical Science and Biotechnology, University of l’Aquila
- ix) Department of Experimental Medicine, University of Catanzaro
- x) International Consortium for the development of the oncology (CIISO), Rome
- xi) Department of Biochemistry, Biophysics and General Pathology Second University of Naples
- xii) Thoracic Surgery Unit, Second University of Naples
- xiii) Experimental Chemotherapy Laboratory, Regina Elena National Cancer Institute, Rome
- xiv) ENEA Roma

- (*) **Fiorelli A**, Pentimalli F, D’Urso V, Di Marzo D, Forte IM, **Giordano A, Di Domenico M**, Accardo M, Di Serio U, **Santini M**. Antineoplastic activity of povidone-iodine on different mesothelioma cell lines: Results of in vitro study. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2014;45(6):993-1000
- (*) **Fiorelli A**, Accardo M, Carelli E, Angioletti D, **Santini M, Di Domenico M**. Circulating tumor cells in diagnosing lung cancer: Clinical and morphologic analysis. *Ann Thorac Surg* 2015;99(6):1899-1905.
- (*) Lamberti M, Capasso R, Lombardi A, **Di Domenico M, Fiorelli A**, Feola A, Perna AF, **Santini M**, Caraglia M, Ingrosso D. Two different serum MiRNA signatures correlate with the clinical outcome and histological subtype in pleural malignant mesothelioma patients. *PLoS ONE* 2015;10(8)
- (*) **Fiorelli A**, Ricci S, Feola A, Mazzella A, D’Angelo L, **Santini M, Di Domenico M**, Di Carlo A. Matrix metalloproteinase-9 and tissue inhibitor of metalloproteinase-1 in diagnosis of pleural effusion of malignant origin. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2016;22(4):411-418

2015- *Coordinatore di un gruppo di ricerca con attività rivolte alle nanotecnologie mediante l'utilizzo di formulazioni di liposomi "Protein Corona" applicate allo studio di fattori prognostico-molecolari nel cancro del polmone per il progetto dal titolo “Early detection of lung cancer by exploitation of the liposome - biomolecular corona” caratterizzato da collaborazioni scientifiche internazionali (*) e nazionali fra le parti*

- i) Dipartimento di Medicina Molecolare dell’Università di Roma “Sapienza” Roma, (IT)
- ii) Nanodelivery Lab dell’Università di Roma “Sapienza” Roma, (IT)

- (*) Morteza Mahmoudi, Giulio Caracciolo, Andrew A. Li, Hossein Poustchi, Claudia Corbo, Reihaneh Safavi-Sohi, Mahdi Vasighi, Riccardo Zenezini Chiozzi, Anna Laura Capriotti, Aldo Laganà, Mohammad Hajipour, **Marina Di Domenico**, Angelina Di Carlo, et al. “Broad dynamic range sampling and analysis of the human proteome using multi-nanoparticle protein corona and machine learning enable accurate identification and discrimination of cancers”
The article is currently under consideration in *Nanoscale Horizons Journal* 2019
- (*) **Di Domenico M**, Pozzi D, Palchetti S, Digiaco L, Iorio R, Astarita C, Fiorelli A, Pierdiluca M, Santini M, Barbarino M, Giordano A, Di Carlo A, Frati L, Mahmoudi M, Caracciolo G. Nanoparticle-biomolecular corona: A new approach for the early detection of non-small-cell lung cancer. *J Cell Physiol* 2019;234(6):9378-9386.

2016 *Adjunct Professor, College of Science and Technology Department of Biology - Temple University, con attività rivolte a target molecolari fosforilati di PKA-p85αPI3K quali fattori prognostici nel cancro della prostata e del rene per il*

progetto dal titolo: “*PKA dependent p85αPI3K phosphorylation as a prognostic target in prostate and renal cancer*”, caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali fra le parti

- i) National Urology Center, Tbilisi ,Georgia (Dr. Chkotua)
- ii) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine Temple University, Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)

2016- *Coordinatore di un gruppo di ricerca* con attività rivolte alla identificazione di molecole del signalling PI3K/AKT nell’insulinoresistenza per il progetto dal titolo “*Role of p85αPI3K in adipocyte functions: potential therapeutic strategies for insulin resistance and cancer*” caratterizzato da collaborazioni nazionali (*) con

- i) Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche della Università di Roma “Sapienza” Latina, Roma (IT)

(*) Feola A, Ricci S, Kouidhi S, Rizzo A, Penon A, Formisano P, Giordano A, Di Carlo A, **Di Domenico M**. Multifaceted Breast Cancer: The Molecular Connection With Obesity. *J Cell Physiol* 2017;232(1):69-77.

2016 *Responsabile e Coordinatore di un gruppo di ricerca* con attività rivolte alla diagnostica molecolare e tipizzazione dell’HPV, con delega del Direttore del Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia generale della Seconda Università di Napoli, a rappresentare il Consorzio Internazionale (CIISO), per il progetto dal titolo "Screening of breast cancer, cervical cancer and colorectal cancer" nell'ambito del "Romanian Oncological Network", caratterizzato da collaborazioni scientifiche internazionali sancite ufficialmente da accordo (Prot. n° 282 del 09/03/2016) fra le parti:

- i) University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. POPA" Iasi, Romania
- ii) University of Medicine and Pharmacy Craiova, Romania
- iii) University of Medicine and Pharmacy Targu MURES, Romania
- iv) Ordinul Asistentilor Medicali Generalisti Bucarest, Romania
- v) "Initiatives & Resources" Association, Iasi, Romania
- vi) "Renaterea" Foundation, Bucarest, Romania
- vii) Consorzio Internazionale Interuniversitario per lo Sviluppo dell’Oncologia (CIISO)

2016- *Responsabile e Coordinatore di un gruppo di ricerca* con attività rivolte alle Tecnologie molecolari e cellulari nella diagnosi e screening delle malattie neoplastiche, con delega del Direttore del Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia generale della Seconda Università di Napoli, a rappresentare il Consorzio Internazionale (CIISO), per il progetto dal titolo "*Signaling pathways in tumoral cells: identification of prognosis and diagnosis markers and therapeutic targets* " caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali sancite ufficialmente da accordo (Tunisi, 19/02/2016) fra le parti:

- i) Université de La Manouba
- ii) Université de Tunis "El Manar"
- iii) Association Tunissienne de lutte contre le cancer "ATCC"
- iv) Consorzio Internazionale Interuniversitario per lo Sviluppo dell’Oncologia (CIISO)

(*) Feola A, Ricci S, **Kouidhi S**, Rizzo A, Penon A, Formisano P, Giordano A, Di Carlo A, **Di Domenico M**. Multifaceted Breast Cancer: The Molecular Connection With Obesity. *J Cell Physiol* 2017;232(1):69-77.

(*) **Di Domenico M**, Giovane G, **Kouidhi S**, Iorio R, Romano M, De Francesco F, Feola A, Siciliano C, Califano L, Giordano A. HPV epigenetic mechanisms related to Oropharyngeal and

Cervix cancers. *Cancer Biol Ther* 2018;19(10):850-857.

2016- *Coordinatore di un gruppo di ricerca* con attività rivolte a studi di proteomica delle “Protein Corona”, formulazioni di nanoparticelle lipidiche preparate per lo sviluppo di terapie personalizzate nei glioblastomi per il progetto dal titolo “*Exploiting the nanoparticle-protein corona for new targeted therapeutics in human glioblastoma*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) nazionali e internazionali con

i) Department of Anesthesiology, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts (USA) (Prof. M Mahmoudi)

ii) Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Roma “Sapienza” Roma, (IT) (Prof. Giulio Caracciolo)

iii) Nanodelivery Lab dell'Università di Roma “Sapienza” Roma, (IT) (Prof. Giulio Caracciolo, Prof. Angelina Di Carlo)

(*) Papi M, Palmieri V, Palchetti S, Pozzi D, Digiacocono L, Guadagno E, Del Basso De Caro M, **Di Domenico M**, Ricci S, Pani R, **Mahmoudi M**, **Di Carlo A**, **Caracciolo G**. Exploitation of nanoparticle-protein interactions for early disease detection. *Appl Phys Lett* 2019;114(16).

2018- *Responsabile di un gruppo di ricerca*, con attività rivolte alla identificazione di molecole correlate alla progressione neoplastica e terapia nel cancro della prostata per il progetto dal titolo “*The tissue specific pRb2p130/p105loxP double constitutive knockout in prostate epithelia to generate prostate cancer and use of a low-dose of a combination of Cisplatin (CDDP), Paclitaxel (PTX), Docetaxel (DOC) and Gemcitabine (Gemzar) for the treatment of prostate malignant tumors*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali con

i) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine Temple University, Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)

(*) Cito L, Indovina P, Forte IM, Pentimalli F, Di Marzo D, Somma P, Barone D, Penon A, Penon D, Ceccherini E, Micheli P, Saragoni L, **Di Domenico M**, Feola A, Roviello F, Mattioli E, Giordano G G, Giordano A. pRb2/p130 localizes to the cytoplasm in diffuse gastric cancer. *J Cell Physiol* 2015;230(4):802-805. 6.

2018 *Adjunct Professor*, College of Science and Technology Department of Biology - Temple University, con un progetto dal titolo “*Implications and nutraceutical aspects related to the enigmatic role of matrix-metalloproteinases in EMT, cellular adhesion and cellular progression in oral squamous cell carcinoma*” caratterizzato da collaborazioni scientifiche (*) internazionali con

i) Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine Temple University, Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)

(*) Ricci S, Pinto F, Auletta A, Giordano A, Giovane A, Settembre G, Boccellino M, Boffo S, Di Carlo A, **Di Domenico M**. The enigmatic role of matrix metalloproteinases in epithelial-to-mesenchymal transition of oral squamous cell carcinoma: Implications and nutraceutical aspects. *J Cell Biochem* 2019;120(5):6813-6819.

Posizioni accademiche e professionali

1987-1990 *Borsista AIRC* per concorso bandito dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro per l'assegnazione di 50 borse di studio triennali (1987/1989) con un Programma di Ricerca "Studio della Chinasi in tirosina del recettore del 17B-estradiolo e della sua omologia con il V-ERB B", II Cattedra di Patologia Generale (Direttore: Prof Ferdinando Auricchio) Università degli Studi di Napoli

- 1988-1989 *Funzionario Tecnico Laureato* afferente alla II Cattedra Patologia Generale, Istituto di Patologia Generale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- 2001-2015 *Ricercatore Universitario* SSD F04 Istituto di Patologia Generale - Dipartimento di Patologia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
- 2005-2015 *Professore Aggregato* MED/04 (Legge 230/2005, art.1, comma 11), Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2011 ad oggi *Adjunt Professor* Department of Biology, Temple University - Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano)
- 2012 *Coordinatore Scientifico* “1st workshop on advanced cell culture systems in tumour biology: invasion, migration and angiogenesis”, in collaborazione con Prof Gerhard Unteregger vicepresidente del DPKK (Deutsches Prostatakarzinom Konsortium) CEO of In Vitro Actypical CRO-Institute of Molecular Biology: Research Diagnosis-Training D-66421, Medical Center, UKS Saarland University, Homburg-Germany
- 2014 *Invited PAM Advisor*, con Delega del Magnifico Rettore della Seconda Università di Napoli, alla Conferenza Internazionale “Launch of the Mediterranean Academic Platform”, piattaforma finalizzata a creare partneriati tra le Istituzioni Accademiche Internazionali; Centro Congressi Università di Catania, Catania (IT) (PAM: organo transnazionale e con il ruolo di osservatore presso l'Assemblea generale delle Nazioni Unite - ONU) dal 11-12-2014 al 12-12-2014
- 2014 *Abilitazione scientifica nazionale* con voto unanime (5/5) alle funzioni di professore di prima e seconda fascia per il settore scientifico concorsuale 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (Bando 2012), SSD Med/46
- 2015 *Segreteria Scientifica* del corso di alta formazione “Formazione di personale altamente qualificato orientato alle Biotecnologie della Salute applicate allo studio di patologie umane multifattoriali ad elevato impatto sociale, con potenziali applicazioni diagnostiche, farmacologiche e di screening” *PROGETTO PON01 02460 DIAGEN* i) Prof Gerhard Unteregger vicepresidente del Deutsches Prostatakarzinom Konsortium (DPKK) UKS Saarland University, Homburg-Germany; ii) Prof Pietro Formisano Responsabile della “Malattie endocrine” Dipartimento Scienze Mediche Traslazionali (UOSD) Università di Napoli “Federico II” e iii) Prof. Francesco Beguinot Direttore della Sezione di Patologia generale e clinica del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali Università di Napoli “Federico II”
- 2015 *Tutor del Corso di Alta formazione* per dottori di ricerca vincitori di borse di studio “Albert Renold Travel Fellowships” bandite dalla European Foundation for the Study of Diabetes (EFS) Düsseldorf (GER). I progetti finalizzati allo svolgimento di studi scientifici nell'ambito delle malattie del metabolismo e in particolare la patologia diabetica sono stati condotti presso lo Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University - Philadelphia, PA (USA) (Prof. Antonio Giordano). Candidati vincitori e titoli dei progetti: i) Antonia Feola PhD

“*The p85 regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and insulin biological effects on MCF-7 cell growth and motility*” - ii) Serena Ricci PhD “*The role of Septin-7 in the Insulin-mediated glucose uptake*” nell’ambito di una Albert Renold Travel Fellowship.

- 2015-ad oggi *Professore Associato* MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio per il settore scientifico concorsuale 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (Nomina DR n.651 del 23/07/2015)- Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia generale. Dirigente di I Livello - Azienda Universitaria Policlinico (AUP) Seconda Università degli studi di Napoli
- 2016 *Invited PAM Advisor* , con Delega del Magnifico Rettore della Seconda Università di Napoli, alla Conferenza Internazionale finalizzata alla ricerca di strategie multidisciplinari (educazione scienze e cultura) per i Paesi del Mediterraneo interessati alla crisi migratoria (MICIC); “Migrants in Countries in Crisis (MICIC) Initiative Regional Consultation for the Middle East and North Africa” S. Julian, Malta dal 14-03-2016 al 15-03-2016 (Mediterranean Academic Platform (PAM):organo transnazionale e con il ruolo di osservatore presso l’Assemblea generale delle Nazioni Unite -ONU)
- 2016 *Invited PAM Advisor* , con Delega del Magnifico Rettore della Seconda Università di Napoli, alla Conferenza Internazionale "Inter-Religious Dialogue to counter violent extremism" finalizzata al benessere dei migranti nel rapporto tra civilizzazione e diritti umani. Sede del Senato Italiano Roma, (IT)15 dicembre 2016 (Mediterranean Academic Platform (PAM):organo transnazionale e con il ruolo di osservatore presso l’Assemblea generale delle Nazioni Unite -ONU)
- 2018 *Abilitazione scientifica nazionale* con voto unanime (5/5) alle funzioni di professore di prima fascia per il settore scientifico concorsuale 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (Bando 2016), SSD Med/46
Abilitazione scientifica nazionale con voto unanime (5/5) alle funzioni di professore di prima fascia per il settore scientifico concorsuale 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica (Bando 2016), SSD Med/04
- 2018 Professore Ordinario MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio per il settore scientifico concorsuale 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (Nomina DR n.1300 del 20/12/2019) - Dipartimento di Medicina di Precisione, Università della Campania “Luigi Vanvitelli” e Dirigente di I Livello - Azienda Universitaria Policlinico (AUP) Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

Posizioni assistenziali

- 1992-1998 *Assistente Medico* a tempo pieno con compiti di validazione di percorsi diagnostico-clinici, Settore di Immunopatologia, I Servizio Analisi del Policlinico I Facoltà di Medicina e Chirurgia di Napoli
- 1998-2011 *Dirigente medico di I livello* con compiti di coordinamento delle attività di laboratorio e pratica clinica routinaria, Settore di Chimica Clinica I Servizio Analisi, Azienda Ospedaliera Universitaria, Seconda Università degli Studi di

Napoli

- 2011-2015 *Dirigente Medico di I livello*, con compiti di coordinamento delle attività di laboratorio relative alle indagini e applicazioni dei percorsi diagnostici per la diagnosi delle allergie e delle malattie neuro-degenerative (*), Servizio di Immunopatologia del DAI di Servizi di Laboratorio di Medicina Clinica e Molecolare della Azienda Ospedaliera Universitaria della Seconda Università di Napoli
(*), Lamberti M, Buonanno R, Ritonnaro C, Giovane G, Crispino V, Feola A, Medici N, Sannolo N, Di Carlo A, **Di Domenico M.** 2015 Molecular profile of sensitization in subjects with short occupational exposure to latex. *Int J Occup Med Environ Health.* ;28(5):841-8
- 2016-ad oggi *Dirigente medico di I livello* con compiti di coordinamento della pratica clinica in emergenza, Settore Emergenze Analisi del DAI dei Servizi di Laboratorio e Sanità Pubblica- UOC di Patologia Clinica e Molecolare, Azienda Ospedaliera Universitaria, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Attività didattica

L'attività didattico-formativa nell'ambito della Patologia generale, Patologia clinica e Medicina di laboratorio è svolta nei corsi di laurea delle Scienze Tecniche delle professioni sanitarie diagnostiche, nei corsi di laurea magistrale, nei corsi di specializzazione, dottorati di ricerca e nel campo delle biotecnologie legate alla ricerca traslazionale presso atenei esteri

◆ Corsi di Laurea triennale

Corso di Laurea di Igienista Dentale

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Docente di *Patologia Generale e di Fisiopatologia* (MED-04)

16 anni accademici (dall'a.a. 2000/2001 all'a.a. 2015/2016)

Il Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia, nell'adunanza del 09/03/2000, approva l'affidamento dell'incarico di Insegnamento di Patologia Generale (prot. n° 4052 P/2000) al Ruolo di Funzionario Tecnico Laureato

Corso di Laurea di Fisioterapista

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli, sede di formazione Azienda Ospedaliera "Ruggi d'Aragona" (SA)

Docente di *Patologia Generale* (MED-04) (conferimento in supplenza a titolo retribuito, art.12 Legge 341/90)

1 anno accademico (a.a. 2000/2001)

Corso di Laurea di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli, sede di formazione Ospedale Elena D'Aosta (Asl NA1)

Docente di *Patologia Generale e Fisiopatologia* (MED-04) (confer. in supplenza a titolo retribuito, art.12 Legge 341/90)

1 anno accademico (a.a. 2000/2001)

Corso di Laurea di Tecnico Audiometrista

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Docente di *Patologia Generale* (MED-04)

1 anno accademico (a.a. 2001/2002)

Corso di Laurea di Logopedista

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Docente di *Patologia Generale* (MED-04)

1 anno accademico (a.a. 2001/2002)

Corso di Laurea di Tecniche Audioprotesiche

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Docente di *Patologia Generale e Fisiopatologia* (MED-04)

12 anni accademici (dall'a.a. 2001/2002 all'a.a. 2012/2013)

Corso di Laurea di Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Docente di *Patologia Generale* (MED-04)

1 anno accademico (a.a. 2005/2006)

Corso di Laurea di Scienze Infermieristiche

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli, sede di formazione Ospedale Elena D'Aosta (Asl NA1)

Docente di *Patologia Generale e Fisiopatologia* (MED-04)

16 anni accademici (dall'a.a. 2001/2002 all'a.a. 2016/2017)

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Dipartimento di Medicina di Precisione

Università degli Studi di Napoli "Luigi Vanvitelli"

Docente di *Automazione in Laboratorio* nel Corso Integrato di Sistemi informativi ed Automazione in Laboratorio (MED-46)

3 anni accademici (dall'a.a. 2016/2017 ad oggi)

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Dipartimento di Medicina di Precisione

Università degli Studi di Napoli "Luigi Vanvitelli"

Docente di *Organizzazione Laboratorio di Diagnostica* nel Corso Integrato di Fondamenti Preliminari alla Pratica Professionale (MED-46)

3 anni accademici (dall'a.a. 2016/2017 ad oggi)

◆ **Corsi di Laurea Magistrale**

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Docente di *Patologia Generale* (MED-04)

9 anni accademici (dall'a.a. 2007/2008 all'a.a. 2015/2016)

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Docente di *Immunopatologia e Diagnostica Clinica* nel Corso integrato di Parodontologia (MED-46)

1 anno accademico (a.a. 2010/2011)

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Docente di *Patologia Clinica* (MED-05)
1 anno accademico (a.a. 2010/2011)

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria
Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
Docente di Scienze Tecniche di *Medicina di Laboratorio* nel Corso integrato di Parodontologia (MED-46)
1 anno accademico (a.a. 2013/2014)

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria
Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
Docente di *Medicina di Laboratorio* nell'ambito delle Scienze Tecniche Mediche Applicate all'Odontoiatria, (MED-46) (Corso Integrato per le attività affini ed integrative)
2 anni accademici (a.a. 2017/2018 ad oggi)

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia
Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
Docente di *Patologia Generale* (MED-04)
7 anni accademici (dall'a.a. 2009/2010 all'a.a. 2015/2016)

◆ Scuole di Specializzazione e Corsi di Formazione Specifica

Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica
Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
Docente di *Patologia Generale e Clinica* (MED-04)
7 anni accademici (dall'a.a. 2001/2002 all'a.a. 2007/08)

Scuola di Specializzazione in Geriatria e Scuola di Specializzazione in Chirurgia orale
Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
Docente di *Patologia Generale e Clinica* (MED-04)
7 anni accademici (dall'a.a. 2009/2010 all'a.a. 2015/2016)

Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica e Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia
Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
Docente di *Patologia Generale e Clinica* (MED-04)
6 anni accademici (dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2015/2016)

Corso di Formazione Specifica in Medicina Generale
Docente di *Scienze Tecniche Mediche Applicate* (MED- 50)
Regione Campania
(a.a. 2016/17)

Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica e Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia
Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
Docente di *Scienze Tecniche Mediche Applicate* (MED-50)
4 anni accademici (dall'a.a. 2015/2016 ad oggi)

Corso di alta formazione
Università "Federico II" di Napoli
PROGETTO PON 01-02460 DIAGEN: "Formazione di personale altamente qualificato orientato alle Biotecnologie della Salute applicate allo studio di patologie umane multifattoriali ad elevato

impatto sociale, con potenziali applicazioni diagnostiche, farmacologiche e di screening”

(Responsabile Scientifico Prof Pietro Formisano)

Tutoraggio e affiancamento ai formandi nelle attività di laboratorio per l’esecuzione di metodiche di co-culture cellulari e metodiche di biochimica, biologia cellulare e molecolare

(Dal 12-03-2015 al 30-05-2015)

Partecipazione come Membro del Collegio dei Docenti,

Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica Università della Campania "L. Vanvitelli", Napoli

Direttore della Scuola Prof. Mario Santini,

(dall’ a.a. 2009/2010 ad oggi)

Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia Università della Campania "L. Vanvitelli", Napoli

Direttore Prof. Marisa De Feo

Partecipazione- come Membro del Collegio dei Docenti,

(dall’ a.a. 2010/2011 ad oggi)

Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale Università della Campania "L. Vanvitelli", Napoli

Direttore Prof. Rosario Rullo

Partecipazione come Membro del Collegio dei Docenti,

(dall’ a.a. 2009/2010 ad oggi)

◆ Dottorati di Ricerca

Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale ciclo XXIX (Università di Napoli

"FedericoII")

Coordinatore del Dottorato di Ricerca Prof. Claudio Pignata

Tutoraggio-Valutatore

Candidato Roberta Gasparro

Tesi di Dottorato titolo “White cell and platelet content affect the release of bioactive factors in different blood-derived scaffold”,

(a.a. 2016/2017)

Dottorato di Ricerca in Genetics, Oncology and Clinical Medicine ciclo XXX (Università di Siena)

Coordinatore del Dottorato di Ricerca Prof. Alessandra Renieri

Tutoraggio-Valutatore

Candidato Delaram Rahmani

Tesi di Dottorato titolo “Novel Insight of Pyrvinium Pamoate anticancer activity: a study on mesothelioma”,

(a.a. 2016/2017)

Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche XXXI-XXXII ciclo (Università della Campania “Luigi Vanvitelli”)

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche: Prof Marina Porcelli

Docente di *Patologia Molecolare e Cellulare (MED-46)*

Tutoraggio-Valutatore

(a.a. 2017/2018)

Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche XXXIII-XXXIV ciclo (Università della Campania “Luigi Vanvitelli”)

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche: Prof Fulvio Della Ragione

Docente di *Patologia Molecolare e Cellulare (MED-46)*

Tutoraggio-Valutatore

(a.a. 2018/2019)

◆ **Atenei e Istituti di ricerca esteri e sovranazionali**

Institut Universitaire d’Hematologie Hopital Saint-Louis -Service de Recherche en Hémato-Immunologie, Commissariat à l’Energie Atomique (CEA) Paris, France.

Teaching in *“Inflammation and cancer progression”*

Programma e-learning teaching ERASMUS -Bilateral Agreement i) Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale della Seconda Università degli Studi di Napoli, Italia; ii) Institut Universitaire d’Hematologie, Commissariat a l’Energie Atomique (CEA) (Dr. Edgardo D. Carosella)

(dal 14-06-2010 al 16-06-2010)

Department of Biology Temple University’s College of Science and Technology Philadelphia, USA,
(Prof. Antonio Giordano)

Adjunt Professor (uncompensated)

Teaching in *“Biotechnologies in cancer clinical pathology”*

(dall’ a.a. 2011/2012 ad oggi)

Cell Culture and Molecular Biology Laboratories -Clinic of Urology and Pediatric Urology-Homburg Germany Clinic of Urology and Pediatric Urology - Saarland University Homburg, GER

Teaching in *“Molecular biology in prostate cancer”*

Programma e-learning teaching ERASMUS -Bilateral Agreement i) Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale della Seconda Università degli Studi di Napoli, Italia; ii) Clinic of Urology and Pediatric Urology (Prof. Gerhard Unteregger, Prof Mikael Stokle)

(dal 24-09-2012 al 30-09-2012)

Università di Napoli Federico II Napoli Italia (PROGETTO PON01_02460 DIAGEN)

Affidamento di due incarichi di insegnamento (retribuiti):

i) *Attività di laboratorio per l’esecuzione di metodiche di co-culture cellulari* (80 ore) (codice di Rif: CO.CO.CO. DISMET/01/2015);

ii) *Metodiche di biochimica, biologia cellulare e molecolare* (21ore) (codice di Rif: CO.CO.CO.DISMET/02/2015)

(dal 12-03-2015 al 30-05-2015)

University of Prishtina “Hasan Prishtina” “Prishtina International Summer University” (PISU), Prishtina, Kosovo

Visiting Professor

Teaching in *“Molecular basis of inflammation and cancer progression”*

(dal 09-07-2018 al 20-07-2018)

Faculty of Dentistry University of Tirana Tirana Albania

Visiting Professor

Teaching in *“Epigenetic mechanisms and molecular factors in head and neck carcinogenesis”*

(dal 09-11-2018 al 11-02-2018)

◆ Didattica integrativa e di servizio agli studenti

Dottorato di Genetica Oncologica e Medicina Clinica
Università di Siena
Tutoraggio di Dottorandi di ricerca
(a.a. 2017/2018)

Dottorato di Medicina Clinica e Sperimentale
Università degli Studi di Napoli “Federico II”.
Tutoraggio di Dottorandi di ricerca
(a.a. 2016/2017)

Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche
Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
Tutoraggio di Dottorandi di ricerca
(dall’a.a. 2017/2019 ad oggi)

Corso di alta formazione
Università “Federico II” di Napoli
PROGETTO PON 01-02460 DIAGEN: “*Formazione di personale altamente qualificato orientato alle Biotecnologie della Salute applicate allo studio di patologie umane multifattoriali ad elevato impatto sociale, con potenziali applicazioni diagnostiche, farmacologiche e di screening*”
(Responsabile Scientifico Prof Pietro Formisano)
Tutoraggio e affiancamento ai formandi nelle attività di laboratorio per l’esecuzione di metodiche di co-culture cellulari e metodiche di biochimica, biologia cellulare e molecolare
(Dal 12-03-2015 al 30-05-2015)

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria e Corso di Laurea Magistrale in Farmacia
Seconda Università di Napoli
Relatore di Tesi di Laurea Magistrale
(dall’a.a. 2009/2010 all’a.a. 2015/2016)

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (Seconda Università di Napoli)
Attività Didattiche Elettive (ADE) “*Biomarkers nel Cancro del polmone non a piccole cellule*”.

Tutoraggio e affiancamento a Dottori di Ricerca in interscambio per Albert Renold Travel Fellowships rilasciate dalla European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD) Dussendorf (Germany):

- Titolo: “*The p85 regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and insulin biological effects on MCF-7 cell growth and motility*” nell’ambito di una Albert Renold Travel Fellowship, Candidata: Antonia Feola, Phd
- Titolo: “*The role of Septin-7 in the Insulin-mediated glucose uptake*” nell’ambito di una Albert Renold Travel Fellowship Candidata: Serena Ricci, Phd

Eventi formativi di carattere internazionale

2012 *Organizzatore e Coordinatore Scientifico del Workshop internazionale*

“1st Workshop on advanced cell culture systems in tumour biology: invasion, migration and angiogenesis”.

Atenei e Accademie partecipanti:

i) Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale - Seconda Università di Napoli, Italia; ii) German Prostate Cancer Consortium (DPKK), Germany; iii) Clinic of Urology and Pediatric Urology - Saarland University, Homburg, (Germany) 11-15 Giu 2012

2015 *Organizzatore e Coordinatore Scientifico del Workshop internazionale: “Formazione di personale altamente qualificato orientato alle Biotecnologie della Salute applicate allo studio di patologie umane multifattoriali ad elevato impatto sociale, con potenziali applicazioni diagnostiche, farmacologiche e di screening”*

Atenei e Accademie partecipanti:

i) Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali Università di Napoli “Federico II”; ii) German Prostate Cancer Consortium (DPKK) Germany; iii) Clinic of Urology and Pediatric Urology Saarland University, Homburg, (Germany) 14-22 Apr 2015

Riconoscimenti, premi, brevetti

- 1988 *Riconoscimento Scientifico per il percorso di studi.* Vincitrice di una borsa di studio per attività scientifica all'estero bandita dal Rotary Club di Torre del Greco
- 2010 *Riconoscimento per l'articolo "Towards Gene Therapy for Deafness",* Di Domenico M et al. *J Cell Physiol.* 2010 Dec 29; 10(1): 2-12, risultato incluso in “Highlights section” del volume in cui è stato pubblicato ed incluso in copertina del giornale
- 2012 *Riconoscimento per l'abstract dal titolo “API promotes tumor progression in Non Small Lung Cancer through epidermal growth factor receptor”,* XXXI Meeting of the Italian Society of Pathology and Translation Medicine, *1st Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics.* Udine, 12-15 Settembre 2012
- 2012 *Grillo Prize ESTS 2012 attribuito dalla European Society of Thoracic Surgeons Essen, Germany,* per l'articolo dal titolo “The value of matrix metalloproteinase-9 and vascular endothelial growth factor receptor 1 pathway in diagnosing indeterminate pleural effusion”, *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;41(4):852-860
- 2014 *Riconoscimento per la divulgazione a case farmaceutiche ed a Istituzioni Accademiche attribuito dalla Lead Discovery's Daily Updates* per l'articolo "The p85 Regulatory Subunit of PI3K Mediates cAMP-PKA and Insulin Biological Effects on MCF-7 Cell Growth and Motility" , *Sci World J* 2014;565839
- 2016 *Brevetto/Patent,* Università di Roma “La Sapienza”,
Inventori: Luigi Frati, Marina Di Domenico, Antonio Porcellini.
“Anticorpi policlonali e monoclonali specifici per il riconoscimento della subunità p85 alpha della fosfatidilinositolo-3-chinasi (p85PI3K) fosforilata nella serina 83 da impiegarsi nell'allestimento di kit diagnostici in campo oncologico (neoplasie epiteliali nell'uomo) e quale principio attivo nella formulazione di terapie antitumorali (tumori epiteliali umani)” (Under consideration)

- 2018 *Riconoscimento - Premio attribuito dalla International Conference on Biomarker Research in Clinical Medicine (BRCM) per la comunicazione dal titolo: "Alpha-1-microglobulin/bikunin (AMBP) protein corona (PPC) as biomarker for early diagnosis in Non-small-cell lung carcinomas (NSCLC) patients: a case report" - BRCM 19-21/02/2018, Paris, France*
- 2019 *Brevetto/Patent IT102018000004137*
Inventori: Marina Di Domenico, Mariarosaria Boccellino, Alfredo De Rosa.
"Metodo di screening in vitro per diagnosi precoce dei tumori del cavo orale e relativo kit" 30/03/2018
- 2018 *WIPO PCT/140315 International Patent System.*
Inventors: Marina Di Domenico, Mariarosaria Boccellino, Alfredo De Rosa.
"In vitro screening method and kit for early diagnosis of oral cavity tumours" (Under consideration)

Società scientifiche-scientific societies' memberships and affiliations

- dal 2000 ad oggi *Società Italiana di Patologia Generale (SIP)/ Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMet)*
- dal 2009 ad oggi *Italiana Colture Cellulari (AICC)*
- dal 2011 ad oggi *German Prostate Cancer Consortium (DPKK) (selected scientist per l'anno 2011 come unico membro di Nazionalità non tedesca a far parte del consorzio)*
- dal 2012 ad oggi *German Urology Society (DGU)*
- dal 2014 ad oggi *International non Trasfusional Hemocomponents Academy (InTHEMA)*
- dal 2019 ad oggi *Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio (SIPMEL)*

Partecipazione a Comitati Editoriali di riviste scientifiche internazionali *grant reviewer e referee*

- 2010 *Reviewer. Journal of Cellular Physiology ISSN 1097-4652*
- 2010 *Reviewer. Journal of Cellular Biochemistry ISSN: 0730-2312*
- 2011 *Reviewer World Journal of Pathology ISSN 2277-3460*
- 2013 *Reviewer: Project Grants Application: "PG13-029: Role of phosphoinositide 3-kinase C2beta in prostate cancer"*
- 2014 *Editorial Board Member . Journal of Cardiovascular Medicine and Cardiology ISSN 1558-2035*

Linee di Ricerca

L'attività scientifica riguarda lo studio delle biotecnologie applicabili alla medicina ed in particolare alle patologie neoplastiche, dove emerge l'integrazione tra l'indagine molecolare e cellulare e le efficaci applicazioni diagnostiche e terapeutiche derivate dal trasferimento dei risultati sperimentali ottenuti. L'attività di ricerca si è svolta in collaborazione università tedesche e statunitensi dopo un training sperimentale in Italia dove sono state apprese le tecniche di laboratorio per le colture cellulari e biochimica delle proteine, tecnologie applicate alla medicina di laboratorio.

L'attività di ricerca si è sviluppata in tre grandi ambiti che riguardano :

- a) lo studio dei meccanismi molecolari attraverso i quali gli estrogeni stimolano la crescita cellulare nei tessuti normali e tumorali. Nel contesto di questi studi va sottolineato che la fosforilazione del recettore degli estrogeni identificata costituisce il primo esempio di fosforilazione in tirosina capace di modificare la funzione fondamentale di un recettore come la capacità a legare l'ormone. Questa osservazione ha suggerito singolari analogie tra i recettori degli ormoni steroidei e i recettori per i fattori di crescita, nonché le proteine espresse dagli oncogeni retro virali, notoriamente fosforilati in tirosina. Tale analogia si è rivelata tanto più interessante in quanto ha suggerito l'affascinante possibilità di impiego di biotecnologie cellulari per la caratterizzazione di specifici biomarcatori utilizzabili ai fini diagnostici e terapeutici nei tumori ormono-dipendenti.

(Migliaccio A, **Di Domenico M**, Castoria G, De Falco A, Bontempo P, Nola E, Auricchio F. Tyrosine kinase/p21ras/MAP-kinase pathway activation by estradiol-receptor complex in MCF-7 cells. EMBO J 1996;15(6):1292-1300.(Citations:827)

- b) lo studio della caratterizzazione di un complesso cross-talk tra il recettore dell'EGF e i recettori degli ormoni steroidei, relative vie di traduzione del segnale e risposte biologiche in cellule derivate da carcinomi umani mammari e prostatici. Tali effetti trasduzionali sottendono all'attività di fosforilazione di proteine il cui ruolo è cruciale nella trasformazione neoplastica; in particolare gli studi condotti sul residuo della serina 83 della proteina fosfatidilinositolo-3-chinasi (p85PI3K) ed il suo coinvolgimento dell' invasività e motilità cellulare trova la sua applicazione traslazionale nella realizzazione di un device basato sull'utilizzo di anticorpi policlonali e monoclonali specifici per il riconoscimento della subunità p85 alpha della fosfatidilinositolo-3-chinasi (p85PI3K) fosforilata nella serina 83, bersagli specifici del peptide. L'oggetto dell' invenzione appartiene al settore biomedico, ed i campi di applicazione sono da collocare nella diagnostica precoce dei tumori epiteliali mammari e prostatici.

Migliaccio A, Castoria G, **Di Domenico M**, De Falco A, Bilancio A, Lombardi M, Barone MV, Ametrano D, Zannini MS, Abbondanza C, Auricchio F. Steroid-induced androgen receptor-oestradiol receptor β -Src complex triggers prostate cancer cell proliferation. EMBO J 2000;19(20):5406-5417.

Migliaccio A, Castoria G, **Di Domenico M**, De Falco A, Bilancio A, Lombardi M, Barone MV, Ametrano D, Zannini MS, Abbondanza C, Auricchio F. Steroid-induced androgen receptor-oestradiol receptor β -Src complex triggers prostate cancer cell proliferation. EMBO J 2000;19(20):5406-5417.

- c) lo studio dei meccanismi molecolari legati al ruolo chiave del recettore del fattore crescita epiteliale (EGFR) in associazione con i recettori steroidei nella carcinogenesi del cancro del cavo orale (OSCC), si è sviluppato verso l'applicazione tecnologica, concretizzata in un brevetto (IT 102018000004137) basato su metodologie diagnostiche non invasive per uno screening dei tumori OSCC e del distretto testa-collo. In secondo luogo i profili proteici con valore prognostico dello studio del ruolo potenziale della fosforilazione di EGFR e della caratterizzazione di caderine, proteine correlate alla transizione epitelio mesenchimale nella progressione neoplastica, hanno dato luogo a pubblicazioni scientifiche in cui emergono i termini predittivi per le patologie neoplastiche dei tumori del distretto testa collo.

Aquino G, Pannone G, Santoro A, Liguori G, Franco R, Serpico R, Florio G, De Rosa A, Mattoni M, Cozza V, Botti G, Losito S, Longo F, Staibano S, Cuda G, Lo Muzio L, Sbordone C, Bufo P, Grimaldi A, Caraglia M, **Di Domenico M**. PEGFR-Tyr 845 expression as prognostic factors in oral squamous cell carcinoma: A tissue-microarray study with clinic-pathological correlations. *Cancer Biol Ther* 2012;13(11):967-977.

Pannone G, Santoro A, Feola A, Bufo P, Papagerakis P, Lo Muzio L, Staibano S, Ionna F, Longo F, Franco R, Aquino G, Contaldo M, De Maria S, Serpico R, De Rosa A, Rubini C, Papagerakis S, Giovane A, Tombolini V, Giordano A, Caraglia M, **Di Domenico M**. The role of E-cadherin down-regulation in oral cancer: CDH1 gene expression and epigenetic blockage. *Curr Cancer Drug Targets* 2014;14(2):115-127.

Sulla scia di questo nuovo approccio traslazionale alla medicina, significativo è stato lo studio condotto sulle cellule tumorali circolanti nei pazienti operati di adenocarcinoma polmonare non a piccole cellule in stadio iniziale. L'obiettivo dello studio è stato quello di valutare le potenzialità prognostiche del DNA circolante e delle cellule tumorali circolanti nei pazienti operati di tumore del polmone negli stadi iniziali. Attualmente l'interesse scientifico si è esteso alla diagnostica dei miRNA al fine di differenziare il fenotipo neoplastico. L'intento è stato quello di identificare le lesioni polmonari attraverso il dosaggio dei miRNA e quello di valutare il ruolo prognostico, utilizzando il DNA circolante e le CTC nei pazienti operati di tumore del polmone in stadio iniziale. In tal modo sarà possibile discriminare i soggetti a maggiore rischio oncologico, in modo da identificarli al fine di sottoporli ad un trattamento chemioterapico adiuvante.

Dopo un approfondito percorso improntato sulla ricerca di profili proteomici a carattere prognostico enfatizzando l'integrazione fra ricerca sperimentale e clinica, finalizzata a facilitare il trasferimento dei risultati in nuove e/o più efficaci applicazioni diagnostiche e terapeutiche, gli studi sperimentali si sono basati su metodologie, tecniche e tecnologie innovative nell'ambito delle nanotecnologie per la diagnosi e la terapia dei tumori. Gli studi di proteomica e le formulazioni di liposomi "Protein Corona", sono stati finalizzati allo studio di fattori predittivi nel cancro del polmone e nei glioblastomi.

Fiorelli A, Accardo M, Carelli E, Angioletti D, Santini M, **Di Domenico M**. Circulating tumor cells in diagnosing lung cancer: Clinical and morphologic analysis. *Ann Thorac Surg* 2015;99(6):1899-1905.

Di Domenico M, Pozzi D, Palchetti S, Digiacomo L, Iorio R, Astarita C, Fiorelli A, Pierdiluca M, Santini M, Barbarino M, Giordano A, Di Carlo A, Frati L, Mahmoudi M, Caracciolo G. Nanoparticle-biomolecular corona: A new approach for the early detection of non-small-cell lung cancer. *J Cell Physiol* 2019;234(6):9378-9386.

Papi M, Palmieri V, Palchetti S, Pozzi D, Digiacomo L, Guadagno E, Del Basso De Caro M, **Di Domenico M**, Ricci S, Pani R, Mahmoudi M, Di Carlo A, Caracciolo G. Exploitation of nanoparticle-protein interactions for early disease detection. *Appl Phys Lett* 2019;114(16).

1986-2019. Le suddette linee di ricerca hanno prodotto dal 1987 al Luglio 2019 n° 88 pubblicazioni indicizzate su pubmed con 4546 citazioni totali e 3462 negli ultimi 15 anni (Fonte Scopus) e 30 di h-index.

Pubblicazioni

1. Boccellino M, Di Stasio D, Dipalma G, Cantore S, Ambrosio P, Coppola M, Quagliuolo L, Scarano A, Malcangi G, Borsani E, Rinaldi B, Nuzzolese M, Xhajanka E, Ballini A, Inchingolo F, Di Domenico M. Steroids and growth factors in oral squamous cell carcinoma: useful source of dental-derived stem cells to develop a steroidogenic model in new clinical strategies *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2019 Oct;23(20):8730-8740. doi: 10.26355/eurrev_201910_19267. IF:2.141
2. Caracciolo G, Safavi-Sohi R, , Malekzadeh R, Poustchi H, Vasighi M, Zenezini Chiozzi R, Capriotti A L, Laganà,A, Hajipour M, Di Domenico M, Di Carlo A, Caputo D, Aghaverdi H, Papi M, Palmieri V, Santoni A, Palchetti S, Digiacomo L, Pozzi D, Suslick K S , Mahmoudi M. Disease-specific protein corona sensor arrays may have disease detection capacity. *Nanoscale Horizons Volume 4, Issue 5, September 2019, Pages 1063-1076* IF:9.095
3. Di Domenico M, Pinto F, Quagliuolo L, Contaldo M, Settembre G, Romano A, Coppola M, Ferati K, Bexheti-Ferati A, Sciarra A, Nicoletti GF, Ferraro GA, Boccellino M. The Role of Oxidative Stress and Hormones in Controlling Obesity. *Front Endocrinol (Lausanne)* 2019 Sep 27;10:693. IF:3.261
4. Di Domenico M, Pozzi D, Palchetti S, Digiacomo L, Iorio R, Astarita C, Fiorelli A, Pierdiluca M, Santini M, Barbarino M, Giordano A, Di Carlo A, Frati L, Mahmoudi M, Caracciolo G. Nanoparticle-biomolecular corona: A new approach for the early detection of non-small-cell lung cancer. *J Cell Physiol* 2019;234(6):9378-9386. IF:4.155
5. Ricci S, Pinto F, Auletta A, Giordano A, Giovane A, Settembre G, Boccellino M, Boffo S, Di Carlo A, Di Domenico M. The enigmatic role of matrix metalloproteinases in epithelial-to-mesenchymal transition of oral squamous cell carcinoma: Implications and nutraceutical aspects. *J Cell Biochem* 2019;120(5):6813-6819. IF:3.446
6. Papi M, Palmieri V, Palchetti S, Pozzi D, Digiacomo L, Guadagno E, Del Basso De Caro M, Di Domenico M, Ricci S, Pani R, Mahmoudi M, Di Carlo A, Caracciolo G. Exploitation of nanoparticle-protein interactions for early disease detection. *Appl Phys Lett* 2019;114(16). IF:3.352
7. Boccellino M, Pinto F, Ieluzzi V, Giovane A, Quagliuolo L, Fariello C, Coppola M, Carlucci A, Santini M, Ferati K, Bexheti-Ferati A, Giordano A, Di Domenico M. Proteomics analysis of human serum of patients with non-small-cell lung cancer reveals proteins as diagnostic biomarker candidates. *J Cell Physiol* 2019, DOI: 10.1002/jcp.28948:1-9. IF:4.155

8. Di Domenico M, Giovane G, Kouidhi S, Iorio R, Romano M, De Francesco F, Feola A, Siciliano C, Califano L, Giordano A. HPV epigenetic mechanisms related to Oropharyngeal and Cervix cancers. *Cancer Biol Ther* 2018;19(10):850-857. IF:2.879
9. Boccellino M, Di Domenico M, Donniacuo M, Bitti G, Gritti G, Ambrosio P, Quagliuolo L, Rinaldi B. AT1-receptor blockade: Protective effects of irbesartan in cardiomyocytes under hypoxic stress. *PLoS ONE* 2018;13(10):1-12. IF: 3.234
10. Menditti D, Laino L, Di Domenico M, Troiano G, Guglielmotti M, Sava S, Mezzogiorno A, Baldi A. Cysts and pseudocysts of the oral cavity: Revision of the literature and a new proposed classification. *In Vivo* 2018;32(5):999-1007. IF: 1.116
11. Boccellino M, Di Stasio D, Romano A, Petruzzi M, Lucchese A, Serpico R, Frati L, Di Domenico M. Lichen planus: Molecular pathway and clinical implications in oral disorders. *J Biol Regul Homeostatic Agents* 2018a;32(2):135-138. IF:1.397
12. Boccellino M, Di Stasio D, Serpico R, Lucchese A, Guida A, Settembre G, Di Domenico M, Rizzo A. Analysis of saliva samples in patients with Prader-Willi syndrome. *J Biol Regul Homeostatic Agents* 2018b;32(2):107-111. IF: 1.397
13. Rullo R, Addabbo F, Femiano F, Di Domenico M, Rullo F, Festa VM. Congenital midline fistula of the upper lip: Embryological aspects of a rare malformation. *J Oral Maxillofacial Surg Med Pathol* 2017;29(4):334-336. IF: 1.092
14. D'Amico FE, Ruffolo C, Romano M, Di Domenico M, Sbaraglia M, Dei Tos AP, Garofalo T, Giordano A, Bassi I, Massani M. Rare neoplasm mimicking neuroendocrine pancreatic tumor: A case report of solitary fibrous tumor with review of the literature. *Anticancer Res* 2017;37(6):3093-3097. IF:1.895
15. De Filippis A, Buommino E, Di Domenico M, Feola A, Brunetti-Pierri R, Rizzo A. Chlamydia trachomatis induces an upregulation of molecular biomarkers podoplanin, Wilms' tumour gene 1, osteopontin and inflammatory cytokines in human mesothelial cells. *Microbiology* 2017;163(5):654-663. IF:3.127
16. Di Domenico M, Giordano A. Signal transduction growth factors: The effective governance of transcription and cellular adhesion in cancer invasion. *Oncotarget* 2017;8(22):36869-36884. IF:5.008
17. Feola A, Ricci S, Kouidhi S, Rizzo A, Penon A, Formisano P, Giordano A, Di Carlo A, Di Domenico M. Multifaceted Breast Cancer: The Molecular Connection With Obesity. *J Cell Physiol* 2017;232(1):69-77. IF:4.155
18. Romano M, De Francesco F, Gringeri E, Giordano A, Ferraro GA, Di Domenico M, Cillo U. Tumor Microenvironment Versus Cancer Stem Cells in Cholangiocarcinoma: Synergistic Effects? *J Cell Physiol* 2016;231(4):768-776. IF:4.155
19. Fiorelli A, Ricci S, Feola A, Mazzella A, D'Angelo L, Santini M, Di Domenico M, Di Carlo A. Matrix metalloproteinase-9 and tissue inhibitor of metalloproteinase-1 in diagnosis of pleural effusion of malignant origin. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2016;22(4):411-418. IF:1.112

20. Santini AC, Giovane G, Auletta A, Di Carlo A, Fiorelli A, Cito L, Astarita C, Giordano A, Alfano R, Feola A, Di Domenico M. Translational Research and Plasma Proteomic in Cancer. *J Cell Biochem* 2016;117(4):828-835. IF:3.446
21. Lamberti M, Buonanno R, Ritonnaro C, Giovane G, Crispino V, Feola A, Medici N, Sannolo N, Di Carlo A, Di Domenico M. Molecular profile of sensitization in subjects with short occupational exposure to latex. *Int J Occup Med Environ Health* 2015;28(5):841-848. IF:0.695
22. Lamberti M, Capasso R, Lombardi A, Di Domenico M, Fiorelli A, Feola A, Perna AF, Santini M, Caraglia M, Ingrosso D. Two different serum MiRNA signatures correlate with the clinical outcome and histological subtype in pleural malignant mesothelioma patients. *PLoS ONE* 2015;10(8). IF:3.54
23. Cito L, Indovina P, Forte IM, Pentimalli F, Di Marzo D, Somma P, Barone D, Penon A, Penon D, Ceccherini E, Micheli P, Saragoni L, Di Domenico M, Feola A, Roviello F, Mattioli E, Giordano G G, Giordano A. pRb2/p130 localizes to the cytoplasm in diffuse gastric cancer. *J Cell Physiol* 2015;230(4):802-805. IF:3.8725
24. Fiorelli A, Accardo M, Carelli E, Angioletti D, Santini M, Di Domenico M. Circulating tumor cells in diagnosing lung cancer: Clinical and morphologic analysis. *Ann Thorac Surg* 2015;99(6):1899-1905. IF:3.625
25. Romano M, De Francesco F, Pirozzi G, Gringeri E, Boetto R, Di Domenico M, Zavan B, Ferraro GA, Cillo U. Expression of cancer stem cell biomarkers as a tool for a correct therapeutic approach to hepatocellular carcinoma. *Oncoscience* 2015;2(5):443-456. IF:6.67
26. Santoro A, Bufo P, Russo G, Cagianò S, Papagerakis S, Bucci P, Aquino G, Longo F, Feola A, Giordano A, Di Carlo A, Di Domenico M, Pannone G. Expression and clinical implication of cyclooxygenase-2 and e-cadherin in oral squamous cell carcinomas. *Cancer Biol Ther.* 2015;28:0. IF:3.072
27. Santini AC, Pierantoni GM, Gerlini R, Iorio R, Olabinjo Y, Giovane A, Di Domenico M, Sogos C. Glix 13, a new drug acting on glutamatergic pathways in children and animal models of autism spectrum disorders. *BioMed Res Int* 2014;234295. IF:2.436
28. Lamberti M, Giovane G, Garzillo EM, Avino F, Feola A, Porto S, Tombolini V, Di Domenico M. Animal models in studies of cardiotoxicity side effects from antineoplastic drugs in patients and occupationally exposed workers. *BioMed Res Int* 2014;240642. IF:2.436
29. Chiarella G, Di Domenico M, Petrolo C, Saccomanno M, Rothenberger R, Giordano A, Costanzo F, Cassandro E, Cuda G. A proteomics-driven assay defines specific plasma protein signatures in different stages of Ménière's disease. *J Cell Biochem* 2014;115(6):1097-1100. IF:3.117
30. Buommino E, Di Domenico M, Paoletti I, Fusco A, De Gregorio V, Cozza V, Rizzo A, Tufano MA, Donnarumma G. Alpha(V)Beta5 integrins mediate *Pseudomonas fluorescens* interaction with A549 cells. *Front Biosci Landmark* 2014;19(3):408-415. IF:3.474

31. Fiorelli A, Pentimalli F, D'Urso V, Di Marzo D, Forte IM, Giordano A, Di Domenico M, Accardo M, Di Serio U, Santini M. Antineoplastic activity of povidone-iodine on different mesothelioma cell lines: Results of in vitro study. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2014;45(6):993-1000. IF:2.713
32. Di Zazzo E, Feola A, Zuchegna C, Romano A, Donini CF, Bartollino S, Costagliola C, Frunzio R, Laccetti P, Di Domenico M, Porcellini A. The p85 regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and insulin biological effects on MCF-7 cell growth and motility. *Sci World J* 2014;565839. IF:1.219
33. Pannone G, Santoro A, Feola A, Bufo P, Papagerakis P, Lo Muzio L, Staibano S, Ionna F, Longo F, Franco R, Aquino G, Contaldo M, De Maria S, Serpico R, De Rosa A, Rubini C, Papagerakis S, Giovane A, Tombolini V, Giordano A, Caraglia M, Di Domenico M. The role of E-cadherin down-regulation in oral cancer: CDH1 gene expression and epigenetic blockage. *Curr Cancer Drug Targets* 2014;14(2):115-127. IF:3.859
34. Contaldo M, Di Napoli A, Pannone G, Franco R, Ionna F, Feola A, De Rosa A, Santoro A, Sbordone C, Longo F, Pasquali D, Loreto C, Ricciardiello F, Esposito G, D'Angelo L, Itró A, Bufo P, Tombolini V, Serpico R, Di Domenico M. Prognostic implications of node metastatic features in OSCC: A retrospective study on 121 neck dissections. *Oncol Rep* 2013;30(6):2697-2704. IF:2.121
35. Feola A, Cimini A, Migliucci F, Iorio R, Zuchegna C, Rothenberger R, Cito L, Porcellini A, Unteregger G, Tombolini V, Giordano A, Di Domenico M. The inhibition of p85 α PI3KSer83 phosphorylation prevents cell proliferation and invasion in prostate cancer cells. *J Cell Biochem* 2013;114(9):2114-2119. IF:3.117
36. Santoro A, Pannone G, Carosi MA, Francesconi A, Pescarmona E, Russo GM, Feola A, Losito S, Franco R, Nappi L, Aquino G, De Rosa G, Di Domenico M, Bufo P. BRAF mutation and RASSF1A expression in thyroid carcinoma of southern Italy. *J Cell Biochem* 2013;114(5):1174-1182. IF:3.117
37. Fiorelli A, Morgillo F, Fasano M, Vicidomini G, Di Crescenzo VG, Di Domenico M, Accardo M, Santini M. The value of matrix metalloproteinase-9 and vascular endothelial growth factor receptor 1 pathway in diagnosing indeterminate pleural effusion. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2013;16(3):263-269.
38. Rizzo A, Losacco A, Carratelli CR, Di Domenico M, Bevilacqua N. *Lactobacillus plantarum* reduces *Streptococcus pyogenes* virulence by modulating the IL-17, IL-23 and Toll-like receptor 2/4 expressions in human epithelial cells. *Int Immunopharmacol* 2013;17(2):453-461.
39. Franco R, Nicoletti G, Lombardi A, Di Domenico M, Botti G, Zito Marino F, Caraglia M. Current treatment of cutaneous squamous cancer and molecular strategies for its sensitization to new target-based drugs. *Expert Opin Biol Ther* 2013;13(1):51-66. IF:3.063
40. Paoletti I, Fusco A, Grimaldi E, Perillo L, Coretti L, Di Domenico M, Cozza V, Cataldo M, Serpico R, Guida A, Donnarumma G. Assessment of host defence mechanisms induced by candida species. *Int J Immunopathol Pharmacol* 2013;26(3):663-672. IF:2.048

41. Di Domenico M, Scumaci D, Grasso S, Gaspari M, Curcio A, Oliva A, Ausania F, Di Nunzio C, Ricciardi C, Santini AC, Rizzo FA, Romano Carratelli C, Lamberti M, Conti D, La Montagna R, Tomei V, Malafoglia V, Pascali VL, Ricci P, Indolfi C, Costanzo F, Cuda G. Biomarker discovery by plasma proteomics in familial Brugada Syndrome. *Front Biosci* 2013;18(2):564-571. IF:3.474
42. Fiorelli A, Rizzo A, Messina G, Izzo A, Vicidomini G, Pannone G, Santini M, Di Domenico M. Correlation between matrix metalloproteinase 9 and 18F-2-fluoro-2-deoxyglucose-positron emission tomography as diagnostic markers of lung cancer. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;41(4):852-860. IF:2.550
43. Di Domenico M, Casadonte R, Ricci P, Santini M, Frati G, Rizzo A, Carratelli CR, Lamberti M, Parrotta E, Quaresima B, Faniello CM, Costanzo F, Cuda G. Cardiac and skeletal muscle expression of mutant β -myosin heavy chains, degree of functional impairment and phenotypic heterogeneity in hypertrophic cardiomyopathy. *J Cell Physiol* 2012;227(10):3471-3476. IF:3.825
44. Aquino G, Pannone G, Santoro A, Liguori G, Franco R, Serpico R, Florio G, De Rosa A, Mattoni M, Cozza V, Botti G, Losito S, Longo F, Staibano S, Cuda G, Lo Muzio L, Sbordone C, Bufo P, Grimaldi A, Caraglia M, Di Domenico M. PEGFR-Tyr 845 expression as prognostic factors in oral squamous cell carcinoma: A tissue-microarray study with clinic-pathological correlations. *Cancer Biol Ther* 2012;13(11):967-977. IF:2.636
45. Di Domenico M, D'Apuzzo F, Feola A, Cito L, Monsurrò A, Pierantoni GM, Berrino L, De Rosa A, Polimeni A, Perillo L. Cytokines and VEGF induction in orthodontic movement in animal models. *J Biomed Biotechnol* 2012;201689. IF:2.436
46. Donini CF, Di Zazzo E, Zuchegna C, Di Domenico M, D'Inzeo S, Nicolussi A, Avvedimento EV, Coppa A, Porcellini A. The p85 α regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and retinoic acid biological effects on MCF7 cell growth and migration. *Int J Oncol* 2012;40(5):1627-1635. IF:2.399
47. Rizzo A, Di Domenico M, Romano Carratelli C, Paolillo R. The role of chlamydia and chlamydochlamydia infections in reactive arthritis. *Intern Med* 2012;51(1):113-117. IF:1.541
48. Chiarella G, Saccomanno M, Scumaci D, Gaspari M, Faniello MC, Quaresima B, Di Domenico M, Ricciardi C, Petrolo C, Cassandro C, Costanzo FS, Cuda G, Cassandro E. Proteomics in Ménière disease. *J Cell Physiol* 2012;227(1):308-312. IF:3.825
49. Di Domenico M, Pierantoni GM, Feola A, Esposito F, Laino L, De Rosa A, Rullo R, Mazzotta M, Martano M, Sanguedolce F, Perillo L, D'Angelo L, Papagerakis S, Tortorella S, Bufo P, Lo Muzio L, Pannone G, Santoro A. Prognostic significance of N-cadherin expression in oral squamous cell carcinoma. *Anticancer Res* 2011;31(12):4211-4218. IF:1.725
50. Rizzo A, Di Domenico M, Carratelli CR, Mazzola N, Paolillo R. Induction of proinflammatory cytokines in human osteoblastic cells by *Chlamydia pneumoniae*. *Cytokine* 2011;56(2):450-457. IF:3.06

51. Fiorelli A, Ricciardi C, Pannone G, Santoro A, Bufo P, Santini M, Serpico R, Rullo R, Pierantoni GM, Di Domenico M. Interplay between steroid receptors and neoplastic progression in sarcoma tumors. *J Cell Physiol* 2011;226(11):2997-3003. IF:3.8254
52. Di Domenico M, Ricciardi C, Martone T, Mazzarella N, Cassandro C, Chiarella G, D'Angelo L, Cassandro E. Towards gene therapy for deafness. *J Cell Physiol* 2011;226(10):2494-2499. IF:3.825
53. Di Domenico M, Santoro A, Ricciardi C, Iaccarino M, Iaccarino S, Freda M, Feola A, Sanguedolce F, Losito S, Pasquali D, Di Spiezio Sardo A, Bifulco G, Nappi C, Bufo P, Guida M, De Rosa G, Abbruzzese A, Caraglia M, Pannone G. Epigenetic fingerprint in endometrial carcinogenesis: The hypothesis of a uterine field cancerization. *Cancer Biol Ther* 2011;12(5):447-457. IF: 2.636
54. Di Domenico, M., Ricciardi, C., Fusco, A., and Pierantoni, G. M. (2011) Anti- VEGF therapy in breast and lung mouse models of cancers. *Journal of biomedicine & biotechnology* 2011;947928. doi: 10.1155/2011/947928.I.F. 2.399
55. Fiorelli A, Vicidomini G, Di Domenico M, Napolitano F, Messina G, Morgillo F, Ciardiello F, Santini M. Vascular endothelial growth factor in pleural fluid for differential diagnosis of benign and malignant origin and its clinical applications. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2011;12(3):420-424.
56. Piluso G, D'Amico F, Saccone V, Bismuto E, Rotundo IL, Di Domenico M, Aurino S, Schwartz CE, Neri G, Nigro V. A missense mutation in CASK causes FG syndrome in an Italian family. *Am J Hum Genet* 2008;84(2):162-177. IF:10.603
57. Castoria G, Migliaccio A, D'Amato L, Di Stasio R, Ciociola A, Lombardi M, Bilancio A, Di Domenico M, De Falco A, Auricchio F. Integrating signals between cAMP and MAPK pathways in breast cancer. *Front Biosci* 2008;13(4):1318-1327. IF:3.95
58. Varricchio L, Migliaccio A, Castoria G, Yamaguchi H, De Falco A, Di Domenico M, Giovannelli P, Farrar W, Appella E, Auricchio F. Inhibition of estradiol receptor/Src association and cell growth by an estradiol receptor α tyrosine-phosphorylated peptide. *Mol Cancer Res* 2007;5(11):1213-1221. IF:4.288
59. Cosentino C, Di Domenico M, Porcellini A, Cuzzo C, De Gregorio G, Santillo MR, Agnese S, Di Stasio R, Feliciello A, Migliaccio A, Avvedimento EV. p85 regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and estrogens biological effects on growth and survival. *Oncogene* 2007;26(14):2095-2103. IF:7.719
60. Migliaccio A, Castoria G, Di Domenico M, Ciociola A, Lombardi M, De Falco A, Nanayakkara M, Bottero D, De Stasio R, Varricchio L, Auricchio F. Crosstalk between EGFR and extranuclear steroid receptors. *Ann New York Acad Sci* 2006;1089:194-200. IF:3.16
61. Migliaccio A, Di Domenico M, Castoria G, Nanayakkara M, Lombardi M, De Falco A, Bilancio A, Varricchio L, Ciociola A, Auricchio F. Steroid receptor regulation of epidermal growth factor signaling through Src in breast and prostate cancer cells: Steroid antagonist action. *Cancer Res* 2005;65(22):10585-10593. IF:8.958

62. Migliaccio A, Castoria G, Di Domenico M, Ballaré C, Beato M, Auricchio F. The progesterone receptor/estradiol receptor association and the progestin-triggered S-phase entry. *Ernst Schering Res Found Workshop* 2005(52):39-54.
63. Castoria G, Migliaccio A, Di Domenico M, Lombardi M, De Falco A, Varricchio L, Bilancio A, Barone MV, Auricchio F. Role of atypical protein kinase C in estradiol-triggered G1/S progression of MCF-7 cells. *Mol Cell Biol* 2004;24(17):7643-7653. IF:10.498
64. Castoria G, Lombardi M, Barone MV, Bilancio A, Di Domenico M, De Falco A, Varricchio L, Bottero D, Nanayakkara M, Migliaccio A, Auricchio F. Rapid signalling pathway activation by androgens in epithelial and stromal cells. *Steroids* 2004;69(8-9):517-522. IF:2.845
65. Castoria G, Lombardi M, Barone MV, Bilancio A, Di Domenico M, Bottero D, Vitale F, Migliaccio A, Auricchio F. Androgen-stimulated DNA synthesis and cytoskeletal changes in fibroblasts by a nontranscriptional receptor action. *J Cell Biol* 2003;161(3):547-556. IF:10.398
66. Ballaré C, Uhrig M, Bechtold T, Sancho E, Di Domenico M, Migliaccio A, Auricchio F, Beato M. Two domains of the progesterone receptor interact with the estrogen receptor and are required for progesterone activation of the c-Src/Erk pathway in mammalian cells. *Mol Cell Biol* 2003;23(6):1994-2008. IF:10.498
67. Migliaccio A, Castoria G, Di Domenico M, De Falco A, Bilancio A, Auricchio F. Src is an initial target of sex steroid hormone action. *Ann New York Acad Sci* 2002;963:185-190. IF:3.16
68. Migliaccio A, Castoria G, Di Domenico M, De Falco A, Bilancio A, Lombardi M, Bottero D, Varricchio L, Nanayakkara M, Rotondi A, Auricchio F. Sex steroid hormones act as growth factors. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2002;83(1-5):31-35. IF:3.053
69. Castoria G, Migliaccio A, Bilancio A, Di Domenico M, De Falco A, Lombardi M, Fiorentino R, Varricchio L, Barone MV, Auricchio F. PI3-kinase in concert with Src promotes the S-phase entry of oestradiol-stimulated MCF-7 cells. *EMBO J* 2001;20(21):6050-6059. IF:10.168
70. Ciullo I, Diez-Roux G, Di Domenico M, Migliaccio A, Avvedimento EV. cAMP signaling selectively influences Ras effectors pathways. *Oncogene* 2001;20(10):1186-1192. IF:7.719
71. Migliaccio A, Castoria G, Di Domenico M, De Falco A, Bilancio A, Lombardi M, Barone MV, Ametrano D, Zannini MS, Abbondanza C, Auricchio F. Steroid-induced androgen receptor-oestradiol receptor β -Src complex triggers prostate cancer cell proliferation. *EMBO J* 2000;19(20):5406-5417. IF:10.168
72. Castoria G, Barone MV, Di Domenico M, Bilancio A, Ametrano D, Migliaccio A, Auricchio F. Non-transcriptional action of oestradiol and progestin triggers DNA synthesis. *EMBO J* 1999;18(9):2500-2510. IF:10.168

73. Migliaccio A, Piccolo D, Castoria G, Di Domenico M, Bilancio A, Lombardi M, Gong W, Beato M, Auricchio F. Activation of the Src/p21(ras)/Erk pathway by progesterone receptor via cross-talk with estrogen receptor. *EMBO J* 1998;17(7):2008-2018. IF:10.168
74. Di Domenico M, Castoria G, Bilancio A, Migliaccio A, Auricchio F. Estradiol activation of human colon carcinoma-derived Caco-2 cell growth. *Cancer Res* 1996;56(19):4516-4521. IF:8.958
75. Migliaccio A, Di Domenico M, Castoria G, De Falco A, Bontempo P, Nola E, Auricchio F. Tyrosine kinase/p21ras/MAP-kinase pathway activation by estradiol-receptor complex in MCF-7 cells. *EMBO J* 1996;15(6):1292-1300. IF:10.168
76. Auricchio F, Migliaccio A, Castoria G, Di Domenico M, Bilancio A, Rotondi A. Protein tyrosine phosphorylation and estradiol action. *ANN NEW YORK ACAD SCI* 1996;784:149-172. IF:3.16
77. Auricchio F, Di Domenico M, Migliaccio A, Castoria G, Bilancio A. The role of estradiol receptor in the proliferative activity of vanadate on MCF-7 cells. *Cell Growth Differ* 1995;6(2):105-113.
78. Auricchio A, Di Domenico M, Castoria G, Bilancio A, Migliaccio A. Epidermal growth factor induces protein tyrosine phosphorylation and association of p190 with ras-GTP-ase activating protein in Caco-2 cells. *FEBS Lett* 1994;353(1):16-20. IF:3.538
79. Castoria G, Migliaccio A, Green S, Di Domenico M, Chambon P, Auricchio F. Properties of a Purified Estradiol-Dependent Calf Uterus Tyrosine Kinase. *Biochemistry* 1993;32(7):1740-1750. IF:3.104
80. Migliaccio A, Pagano M, De Goeij CCJ, Di Domenico M, Castoria G, Sluysen M, Auricchio F. Phosphorylation and estradiol binding of estrogen receptor in hormone-dependent and hormone-independent GR mouse mammary tumors. *Int J Cancer* 1992;51(5):733-739. IF:5.444
81. Migliaccio A, Castoria G, De Falco A, Di Domenico M, Galdiero M, Nola E, Chambon P, Auricchio F. In vitro phosphorylation and hormone binding activation of the synthetic wild type human estradiol receptor. *J Steroid Biochem Mol Biol* 1991;38(4):407-413. IF:3.282
82. Auricchio F, Migliaccio A, Castoria G, Di Domenico M, Pagano M. Phosphorylation of uterus estradiol receptor on tyrosine. *Prog Clin Biol Res* 1990;322:133-155. IF:0.782
83. Migliaccio A, Di Domenico M, Green S, De Falco A, Kajtaniak EL, Blasi F, Chambon P, Auricchio, F. Phosphorylation on tyrosine of in vitro synthesized human estrogen receptor activates its hormone binding. *Mol Endocrinol* 1989;3(7):1061-1069. IF:4.715
84. Auricchio F, Migliaccio A, Castoria G, Rotondi A, Di Domenico M, Pagano M, Nola E. Phosphorylation of estradiol receptor on tyrosine and interaction of estradiol and glucocorticoid receptors with antiphosphotyrosine antibodies. *Adv Exp Med Biol* 1988;231:519-540. IF:1.379

85. Auricchio F, Migliaccio A, Di Domenico M, Nola E. Oestradiol stimulates tyrosine phosphorylation and hormone binding activity of its own receptor in a cell-free system. *EMBO J* 1987;6(10):2923-2929. IF:10.168
86. Auricchio F, Migliaccio A, Castoria G, Rotondi A, Di Domenico M. Calmodulin-Stimulated Estradiol Receptor-Tyrosine Kinase. *Methods Enzymol* 1987;139(C):731-744. IF:1.626
87. Auricchio F, Migliaccio A, Castoria G, Rotondi A, Di Domenico M, Pagano M, Nola E. Phosphorylation on tyrosine of oestradiol-17 β receptor in uterus and interaction of oestradiol-17 β and glucocorticoid receptors with antiphosphotyrosine antibodies. *J Steroid Biochem* 1987;27(1-3):245-253. IF:3.282
88. Auricchio F, Migliaccio A, Castoria G, Rotondi A, Di Domenico M, Pagano M. Activation-inactivation of hormone binding sites of the oestradiol-17 β receptor is a multiregulated process. *J Steroid Biochem* 1986;24(1):39-43. IF:3.282

Capitoli di libri

1. Advanced Imaging Techniques In Clinical Pathology -2016 Francesco Sacerdoti Antonio Giordano (Editors) Chapter Microscopy Techniques (49 - 63) Feola A., Cito L., Di Carlo A., Giovane A. and **Di Domenico M.** (Authors) Humana Press - Springer Science Business Media New York USA Current Clinical Pathology ISBN 978-1-4939.3467.6 Current Clinical Pathology ISBN 978-1-4939.3469.0 (eBook)
2. The Identities Of Membrane Steroid Receptors - 2003 Cheryl S. Watson (Editor) Chapter Interactions of estrogen receptor with signaling cascade molecules (77 - 84) F. Auricchio, A. Migliaccio, G. Castoria, and **M. Di Domenico** (Authors). Springer Science Business LLC New York USA ISBN 978-1-4615-0339-2
3. Pathology Of Gene Expression -1990 Luigi Frati S. A. Aaronson (Editors) Chapter Phosphorylation of estradiol receptor on tyrosine and mechanism of action of estrogens (257-266). F. Auricchio, A. Migliaccio, G. Castoria, **M. Di Domenico** and M. Pagano (Authors). In: *Molecular pathology of gene expression*. Raven Press New York USA ISBN 86-23-60074-6
4. Mechanism of action of estrogens: phosphorylation of estradiol receptor on tyrosine - 1990 M. N. Alexis and C. E. Sekeris (Editors) F. Auricchio, A. Migliaccio, G. Castoria, **M. Di Domenico**, M.Pagano, A. Rotondi and E. Nola (Authors) In: *Activation of hormone and growth factor receptors*. Molecular mechanism and consequences of activation of hormone and growth factor receptors. Kluwer Academic Publishers.Dodrecht, Boston , London 257-267
5. Phosphorylation of uterus estradiol receptor on tyrosine – 1989 G. H. Sato and J. L. Stevens (Editors) F. Auricchio, A. Migliaccio, G. Castoria, **M. Di Domenico** and M.Pagano (Authors). In *Molecular Endocrinology and steroid hormone action*. Alan R. Liss, Inc., New York, 133-155
6. Phosphorylation of estradiol receptor on tyrosine and interaction of estradiol and glucocorticoid receptors with antiphosphotyrosine antibodies - 1988 V. Zappia, P. Galletti, R. Porta and F.Wold (Editors) F. Auricchio, A. Migliaccio, G. Castoria, A. Rotondi, **M. Di Domenico**, M.Pagano and E. Nola (Authors) In *Post-translational Modifications of Proteins and Ageing*. Plenum Publishing Corporation, New York 519-540

7. Advances on uterus estradiol receptor phosphorylation on tyrosine and preliminary evidences that liver glucocorticoid receptor might be phosphorylated on tyrosine - 1988 V. K. Moudgil (Editor) G. Castoria, A. Migliaccio, **M. Di Domenico**, M. Pagano, A. Rotondi, E. Nola and F. Auricchio (Authors) In: *Steroid Receptors in Health and Disease*. Plenum Publishing Corporation, New York. 133-148
8. Regulation of hormone binding of 17- β estradiol receptor by tyrosine phosphorylation and phosphotyrosine dephosphorylation of receptor – 1987 F. Cimmino, G. D. Birkmayer and F. Salvatore (Editors) F. Auricchio, A. Migliaccio, A. Rotondi, G. Castoria, **M. Di Domenico**, M. Pagano (Authors) In: *Human tumor marker*. Walter de Gruyter, Berlin, New York, 755-784
9. Calmodulin-stimulated estradiol receptor-tyrosine kinase - 1987 F. Auricchio, A. Migliaccio, G. Castoria, A. Rotondi and **M. Di Domenico**. *Methods in Enzymology*, 139, 731-744

Responsabilità scientifica in progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento

- 2007/08/09 *Responsabile tutoraggio e Investigator:*
PROGRAMMA DI RICERCA AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)
Titolo: "*Extranuclear action of steroid receptors as drug target in breast and prostate cancer*"
Responsabile scientifico: Prof. F. AURICCHIO
- 2007/08/09 *Responsabile tutoraggio e Investigator:*
PROGRAMMA DI RICERCA MINISTERO DELLA SANITÀ / ATENEO (Seconda Università di Napoli)
Titolo "*Progressione dei ca mammari e prostatici: nuovi meccanismi ormonali e apporti terapeutici*"
Responsabile scientifico: Prof. F. AURICCHIO
- 2007/08/09 *Responsabile tutoraggio e Investigator:*
PROGRAMMA DI RICERCA AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)
Titolo "*Targeting the nuclear export of steroid receptors as an approach to cancer therapy*" Responsabile scientifico: Prof. F. AURICCHIO
- 2009/10/11 *Coordinatore scientifico:*
PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO (Seconda Università di Napoli)
Titolo: "*Recettori tirosinchinasici: nuovi marcatori dei tumori del cavo orale*"
- 2009/10/11 *Coordinatore scientifico:*
PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO (Seconda Università di Napoli)
Titolo: "*Epigenetic fingerprint i endometrial carcinogenesis: the hypothesis o fan uterin field cancerization*"
- 2009/10/11 *Coordinatore scientifico:*

- PROGRAMMA DI RICERCA Di RICERCA DI ATENEO (Seconda Università di Napoli)
Titolo: *"Studio del ruolo del recettore degli androgeni in fibroblasti associati a tumori umani della prostata"*
- 2008/09/10 *Coordinatore scientifico:*
PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO (Seconda Università di Napoli)
Titolo: *"CROSSTOLK del recettore dell'EGF con i recettori steroidei nelle cellule di fibrosarcoma umani"*
- 2011/2012 *Coordinatore scientifico:*
PROGETTO CTER008 DI TIPOLOGIA RC_PRI. Affidato da Istituzione privata: "Centro Chemis Iaccarino", Napoli
Titolo: *"Epigenetic fingerprint in endometrial carcinogenesis: the hypothesis of an uterine field cancerization"*
- 2011/2012 *Coordinatore scientifico:*
PROGETTO INTERDIPARTIMENTALE. Affidato dal Dipartimento di Discipline Odontostomatologiche, Ortodontiche e Chirurgiche
Titolo: i) *"Mandibular prognathism: genetic and molecular study using linkage analysis"* e ii) *"Gingival crevicular fluid biomarker during palate expansion"*
- 2011/12/13/14 *Coordinatore scientifico:*
MINISTERO DELLA SALUTE – REGIONE CAMPANIA (Finanziamento: 50.000,00 €)
Titolo: *"Cancro del polmone e ambiente di lavoro: nuovi marker molecolari per una diagnosi precoce di malattia"*, progetto di Ricerca Finalizzata (RF) CCM 2011, con riferimento al bando regionale per la presentazione di progetti speciali per il miglioramento della qualità dell'assistenza sanitaria annualità 2011 (D.G.R n°493 del 04/01/2011) nell'area di intervento "Sperimentazione di nuove tecnologie chirurgiche e diagnostiche".
- 2012/2013 *Coordinatore scientifico:*
PROGETTO INTERDIPARTIMENTALE. Affidato dal Dipartimento di Medicina Sperimentale.
Titolo: *"API promotes tumor progression in Non Small Lung Cancer through epidermal growth factor receptor"*
- 2014 *Responsabile scientifico:*
PROGETTO DI RICERCA NEUROMED (Istituto Neurologico Mediterraneo) - Pozzilli (Isernia). Affidato dal IRCCS NEUROMED
Titolo: *"Strategie Innovative per i Glioblastomi"*
Responsabile dello svolgimento di funzioni ai sensi della Legge n. 240/10
- 2015 *Responsabile scientifico:*
EUROPEAN FOUNDATION FOR THE STUDY OF DIABETES (EFSD), Germany: Titolo: *"The p85 regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and insulin biological effects on MCF-7 cell growth and motility"*

nell'ambito di una Albert Renold Travel Fellowship

- 2016 *Responsabile scientifico*
EUROPEAN FOUNDATION FOR THE STUDY OF DIABETES (EFSO),
Germany
Titolo: "*The role of Septin-7 in the Insulin-mediated glucose uptake*"
nell'ambito di una Albert Renold Travel Fellowship.
- 2016 *Coordinatore scientifico*: (con delega del Dipartimento di Biochimica,
Biofisica e Patologia Generale della Seconda Università di Napoli -Verbale
dell'adunanza n. 1/2016 del 12.01.2016).
CONSORZIO INTERNAZIONALE INTERUNIVERSITARIO (CIISO):
1) Progetto "*Oncological network project for Romania*" per lo
screening dei tumori del distretto testa-collo, del colon, della
mammella e della prostata in collaborazione con il Ministero della
Salute Romeno (Segreteria di Stato Dr. Cristian Grasu),
l'Ambasciata della Repubblica Romena e il Parlamento Romeno
nella persona del Dr. Nicolae Banicioiu .
2) Progetto "*Signaling Pathways in Tumoral Cells: Identification of
Prognosis and Diagnosis Markers and Therapeutic Targets*" in
cooperazione con i Componenti Accademici della Governance
Tunisina e con il Prof. Ben Ayed Presidente della "Association
Tunissienne de lutte contre le cancer" (ATCC)
- 2017 *Responsabile scientifico*:
PROGETTO RENOVO ITALIA. Studio affidato dalla "RENOVO
Biochemicals S.R.L.", Palermo
Titolo: "*Effetti biologici dei polifenoli da oliva su modelli cellulari in
coltura*"

Comunicazioni presentate a Congressi (in qualità di speaker-lettura magistrale)

- 2019 *Invited Speaker* "Medical Women's International Association (MWIA) Centennial
Congress", comunicazione dal titolo : "*The critical crosstalk between obesity and
breast cancer: the effective governance of cancer invasion and progression*", New
York NY, USA, 25/28 July 2019
- 2019 *Invited Speaker* "Salerno Campus di Fisciano" (con delega del Direttore di
Dipartimento), comunicazione dal titolo "Profilo proteomico delle nanoparticelle:
implicazioni cliniche delle "protein corona" nello pneumotorace",
(Acr.PROTORAX)), Salerno 28-30 Mag 2019
- 2019 *Invited Speaker* "2nd International Congress Egyptian Society of Implantology"
(ESOI), comunicazione dal titolo "*Growth Factors & cells motility: effective players
on tissue remodeling in wound-healing of periodontal disease*", Faculty of
Medicine, University of Alexandria, Egypt, 28 Feb - 02 March 2019

- 2018 *Invited Speaker* "XXIV Dentalevante Congress", comunicazione dal titolo "*Crucial role of Trasforming Growth Factor β on cellular migration in wound-healing and tissue remodelling of periodontal disease*", Bari, 30 Nov-1 Dic 2018
- 2018 *Invited Speaker* "Workshop International Conference 2018" della Scuola di Odontoiatria di Tirana, comunicazione dal titolo "*Crosstalk between HPV epigenetic mechanisms and molecular factors related to head and neck carcinogenesis*", Tirana (Albania) 9/10 Nov 2018
- 2018 *Invited Speaker* "Innovazioni tecnologiche e protocolli sperimentali in Parodontologia e Chirurgia Orale", comunicazione dal titolo "*Effective governance of cell transcription and adhesion in tumor invasion*", Bari 28/29 Set 2018
- 2018 *Invited Speaker* "International Conference on Biomarker Research in Clinical Medicine (BRCM 2018) Paris, France. Comunicazione dal titolo "*Alpha-1-microglobulin/bikunin (AMB) protein corona (PPC) as biomarker for early diagnosis in Non-small-cell lung carcinomas (NSCLC) patients:a case report*" Paris France 17-21- Feb 2018
- 2017 *Invited Speaker* 17° Congresso Annuale AGEO "Donna Salute e Ambiente", , Napoli, Italy, Lectio Magistralis dal titolo "Genetica dei Tumori" Palazzo S. Teodoro - Napoli, Italia 21-23 Giu 2017
- 2017 *Invited Chairman* (Stem Cells Session) III Meeting Nazionale intHEMA (Non Trasfusional Hemocomponents Academy) "*Materiali Biologici: Un approccio Traslazionale alla Medicina Rigenerativa*" Napoli, Italy 31 Mar - 1 Apr 2017
- 2016 *Invited Speaker*, con Delega del Magnifico Rettore della Seconda Università di Napoli, al Meeting "*Inter-Religious Dialogue to counter violent extremism*" dell'Assemblea Parlamentare del Mediterraneo (PAM), organo transnazionale e con il ruolo di osservatore presso l'Assemblea generale delle Nazioni Unite (ONU) " Sede del Senato Italiano - Roma, Italia 15 Dic 2016
- 2016 *Invited Speaker* IV Annual Congress of the European Society for translational medicine (EUSTM), comunicazione dal titolo "*Stage Classification of Non-Small-Cell-Lung Carcinomas by Innovative Nanoparticle-protein Corona Test*" Praga, Repubblica Ceca, 17-19 Oct 2016
- 2016 *Invited Chairman* (III Session in sostituzione del Prof Luigi Frati) Symposium Liquid Biopsy: *tracking cancer circulating biomarkers to predict treatment response*. Università La Sapienza - Roma, Italia 29-30 Apr 2016
- 2016 *Invited Speaker* XXIII Congresso del Collegio dei Docenti Universitari di discipline Odontostomatologiche - "*Non Trasfusional Hemocomponents Academy intHEMA* " Comunicazione dal titolo "*La transizione epitelio mesenchimale nel cancro orale: espressione del gene CDH1 e blocco epigenetico full digital implantology*" - Roma, Italia 14-16 Apr 2016
- 2016 *Invited PAM Advisor* , al Meeting "*Migrants in Countries in Crisis (MICIC) Initiative Regional Consultation for the Middle East and North Africa*" -S. Julian,

Malta 14-15 March 2016

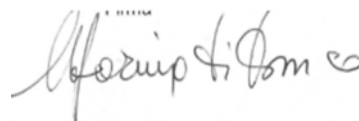
- 2016 *Invited Speaker* 31th Annual European Association of Urology (EAU) Congress Messe München GmbH Congress Centre in Munich - Munich, (Germany) 11-15 March 2016
- 2014 *Invited PAM Advisor*, con Delega del Magnifico Rettore della Seconda Università di Napoli, alla Conferenza Internazionale “*Launch of the PAM Mediterranean Academic Platform*” dell’Assemblea Parlamentare del Mediterraneo (PAM), organo transnazionale e con il ruolo di osservatore presso l’Assemblea generale delle Nazioni Unite (ONU) ", Centro Congressi Università di Catania – Catania, Italia 11-12 Dic 2014
- 2014 *Invited Speaker* 6th Symposium Urological Research of the German Society of Urology, comunicazione dal titolo "*The stress hormone norepinephrine increases migration of prostate cancer cells in vitro and in vivo*" Hamburg (Germany) 13-15 Nov 2014
- 2014 *Invited Speaker* International Congress "*Physical Activity prescription and Mediterranean Diet for a wellness culture*" Comunicazione dal titolo "*Breast cancer and physical activity*"City Hall, Rotuses Aikste, Vilnius (Lituania) 3 Oct 2014
- 2014 *Invited Speaker* 64° Congresso Nazionale AIPaCMeM - 32° Congresso Nazionale SIPMeT Comunicazione dal titolo “ *The p85 Regulatory Subunit of PI3K Mediates cAMP–PKA*” and "*Insulin Biological Effects on MCF-7 Cell Growth and Motility*” Palermo 17 - 20 Set 2014
- 2013 *Invited Speaker* 5th Symposium Urological Research of the German Society of Urology, comunicazione dal titolo "*Resveratrol and prostate a very complicated dangerous liaison*" Hamburg, Giessen (Germany) 14 - 16 Nov 2013
- 2012 *Invited Speaker* 4th Symposium Urological Research of the German Society of Urology, comunicazione dal titolo “*Phosphorylation of PI3Kp85α regulatory subunit as a new therapeutic target in hormone refractory prostate cancer*” Berlin (Germany) 8-10 Nov 2012
- 2012 *Invited Speaker* 10th Meeting del German Prostate Cancer Consortium (DPKK) - Homburg, Germany 11-12 Mag 2012
- 2011 *Invited Speaker* 9th Workshop German Prostate Cancer Consortium (DPKK), Akademie Mont Cenis, comunicazione dal titolo “*Strategies to overcome hormone resistance based on the disruption of the interaction of androgen receptor with Scr*” Jahrestagung a Herne (Germany) 9-10 Dic 2011
- 2011 *Invited Speaker* 24° Convegno Annuale Associazione Italiana Colture Cellulari (ONLUS-AICC) e International Satellite Symposium AICC-GISM comunicazioni dal titolo “*Struttura, modificazioni epigenetiche e meccanismi di riparo del DNA come bersaglio per terapie innovative antitumorali*” e "*Mesenchymal stem cells: challenges in translating research into clinic*" Roma 21-23 Nov 2011

La Sottoscritta Marina Di Domenico nata a Napoli l'8 -11- 1960, residente a Napoli in Via Guglielmo Melisurgo, 54 80133 Napoli, CF: DDMMRN60S48F839D, dichiara, ai sensi dell'art.46 del D.P.R. n.445/2000, la veridicità di quanto dichiarato nel curriculum stesso.

La Sottoscritta Marina Di Domenico nata a Napoli l'8 -11- 1960, residente a Napoli in Via Guglielmo Melisurgo, 54 80133 Napoli, CF: DDMMRN60S48F839D, autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Napoli, 07-01-2020

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marina Di Domenico', written in a cursive style.