

Curriculum Vitae et Studiorum

Prof.ssa Carmela De Marco

Dati Personali

Nome e cognome: Carmela De Marco
Luogo di nascita: Salerno
Data di nascita: 29/03/1980
Cittadinanza: Italiana
Telefono: 0961 369 4215
e-mail: cdemarco@unicz.it

Scopus Author ID: 7005319144

Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia per il settore concorsuale 06/MEDS-02 SSD MEDS-02/A Patologia Generale e Patologia Clinica con validità dal 17/12/2023 al 17/12/2034.

Abilitazione alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica con validità dal 09/09/2019 al 09/09/2028.

Attività professionale

Dal 02/03/2023	Professore Associato di Patologia Generale (MEDS-02/A) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università “Magna Graecia” di Catanzaro.
da Novembre 2020	Co-responsabile dell'unità di Genomica del Centro Interdipartimentale di Genomica e Patologia molecolare presso l'Università “Magna Graecia” di Catanzaro.
Dal 02/03/2020	Ricercatore Tempo Determinato RTDb Patologia Generale (MED/04) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università “Magna Graecia” di Catanzaro.
02/11/2018-31/10/2019 02/10/2017-30/09/2018	Assegnista di Ricerca MED/04 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università “Magna Graecia” di Catanzaro. Progetto: "Caratterizzazione delle alterazioni genetiche implicate nella resistenza al platino nei tumori ovarici".
02/11/2013-10/07/2017	Assegnista di Ricerca MED/04 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università “Magna Graecia” di Catanzaro. Progetto: "Definizione di modelli previsionali degli effetti dell'alimentazione sulle patologie neoplastiche" (DICET InMOTO, PON04a2_00271, Area 06 – SSD MED/04).
29/09/2016 - 07/06/2017	Sospensione per maternità
01/09/2012-31/08/2013	Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università “Magna Graecia” di Catanzaro.

Progetto: "Identificazione di nuovi marcatori diagnostici e prognostici nei carcinomi ovarici".

01/12/2010-31/08/2012

Borsista per attività formative di studio e di ricerca presso il Laboratorio di Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Salerno nell'ambito del Progetto *Formazione di capitale umano di eccellenza nel settore delle biotecnologie applicate alla medicina per l'inserimento nel mondo del lavoro di giovani talenti delle regioni del sud Italia* finanziato dalla Fondazione per il Sud.

Parte delle attività di ricerca sono state svolte presso l'Istituto di Ricerche Genetiche, Biogem (Ariano Irpino, AV).

2008-2010

Borsista FIRC presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro.

Titolo progetto: "Dissezione molecolare della via di trasduzione del segnale PI3K/PTEN/AKT nel carcinoma del polmone mediante la generazione di modelli animali".

Periodo di formazione trascorso presso l'Istituto di Ricerche Genetiche, Biogem (Ariano Irpino, AV).

07/06/2010 - 09/11/2010

Sospensione per Malattia

Incarichi istituzionali/organizzativi

Dal 2025

Componente del Comitato scientifico del Centro Interdipartimentale di Scienze Omiche e Biobanca presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Dal 2025

Responsabile della piattaforma di Patologia Molecolare del Centro Interdipartimentale di Scienze Omiche e Biobanca presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Dal 2023

Componente della Commissione Ricerca, VQR, Terza Missione del DMSC.

Dal 2023

Componente del Gruppo di Lavoro DMSC magazine.

2020-2025

Co-responsabile dell'unità di Genomica del Centro Interdipartimentale di Genomica e Patologia molecolare presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Finanziamenti

Dal 2024 al 2026|

Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università Magna Graecia di Catanzaro nell'ambito del progetto PRIN 2022L8H27T_002. "Nanoparticelle lipidiche incapsulanti microRNA nel trattamento del melanoma".

dal 2020 al 2023

Responsabile UO locale presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro
Progetto GR-2018-12368359 finanziato dal Ministero della Salute
Ricerca Finalizzata 2018 sezione C Giovani Ricercatori.

Titolo Progetto: "Development and validation of a Next Generation Sequencing (NGS) blood test for nonsyndromic primary ovarian insufficiency and its correlation with ovarian reserve test".

Finanziamento Totale: 448.000,00 €; quota destinata all'UO locale presso l'Università di Catanzaro: 87.000,00 €.

Responsabile dell'Unità Di Ricerca dell'Università Magna Graecia di Catanzaro nell'ambito del progetto PRIN 2017M8YMR8_002.
Progetto "Intestinal inflammation and development of colorectal cancer: the role of innate immunity and perspectives for immunotherapeutic interventions".

Attività di Ricerca

- Caratterizzazione delle alterazioni genetiche e molecolari alla base del processo di trasformazione neoplastica e di resistenza ai farmaci nei tumori solidi.
- Sequenziamento delle varianti SARS-CoV2 finalizzato alla Sorveglianza regionale della pandemia, mediante l'identificazione delle specifiche mutazioni caratterizzanti le varianti circolanti in Calabria dal 2021 ad oggi (Pubblicazioni n. 4, 6, 10, 12, 13).
- Generazione e caratterizzazione fenotipica di un modello murino knock-in del gene *Cdkn1b*, codificante per l'inibitore del ciclo cellulare p27^{kip1} (Pubblicazione n. 17).
- Caratterizzazione delle alterazioni molecolari alla base del processo di trasformazione neoplastica e di insorgenza della resistenza farmacologica nei tumori ovarici (Pubblicazione n.15, 23 e 27).
- Caratterizzazione di alterazioni molecolari responsabili della trasformazione neoplastica nei tumori polmonari (Pubblicazioni n. 20-22).
- Studio del ruolo della via di trasduzione del segnale PI3K/AKT nella tumorigenesi polmonare: identificazione e caratterizzazione del ruolo oncogenico della mutazione E17K della chinasi AKT1 in tumori e modelli cellulari e animali (Pubblicazioni n. 11, 25, 35);
- Identificazione di varianti nel gene codificante per l'inibitore delle chinasi ciclino-dipendenti p27^{kip1} (Pubblicazioni n. 25 e 30).
- Caratterizzazione dei meccanismi di regolazione dell'inibitore delle chinasi ciclino-dipendenti, p27^{kip1}, nei tumori della tiroide e della mammella (Pubblicazioni 24 e 32-35).

Attività didattica/Insegnamenti (Patologia Generale, MED/04)

a.a. 2025-2026

C.I. Fisiopatologia Clinica, CDL Ingegneria Informatica e Biomedica -3 CFU
C.I. Biochimica, Biologia e Fisiopatologia per l'Oncologia, CdLM-21 Ingegneria Biomedica - 3 CFU.
C.I. Fisiopatologia nella Medicina Personalizzata, CdLM Biotecnologie Innovative per la Salute – 3 CFU.
Patologia generale e terminologia biomedica, CdLM in Farmacia – 2 CFU.
Corso di Patologia generale CdL Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei Prodotti del Benessere - 1 CFU.
Tecniche di Genomica avanzata – Dottorato in Biotecnologie per la Medicina Molecolare – 1 CFU.

a.a. 2024/25

- Patologia Generale, CDL Ingegneria Informatica e Biomedica L8, CI Fisiopatologia Clinica (3 CFU).

- Patologia Generale, CdLM-21 Ingegneria Biomedica, CI Biochimica, Biologia e Fisiopatologia per l'Oncologia (6 CFU).
- Patologia generale e terminologia biomedica, CdLM in Farmacia, 2 CFU.
- Patologia Generale, CdL Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei Prodotti del Benessere (1 CFU)
- Patologia Generale, CI Approcci Di Sistema Alle Malattie Croniche Non Trasmissibili, CdLM Biotecnologie per l'Approccio One Health (2 CFU)
- Tecniche di Genomica avanzata – Dottorato in Biotecnologie per la Medicina Molecolare – 1 CFU.

a.a. 2023/24

- Patologia Generale, CDL Ingegneria Informatica e Biomedica L8, CI Fisiopatologia Clinica (3 CFU).
- CI Biochimica, Biologia e Fisiopatologia per l'Oncologia Patologia Generale, CdLM-21 Ingegneria Biomedica, (3 CFU).
- CI Scienze Omiche, CdLM Biotecnologie per la Medicina Personalizzata (2 CFU).
- Patologia Generale, CdL Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei Prodotti del Benessere (1 CFU)
- Patologia Generale, CI Approcci Di Sistema Alle Malattie Croniche Non Trasmissibili, CdLM Biotecnologie per l'Approccio One Health (2 CFU)

a.a. 2022/23

a.a. 2021/22

- Patologia Generale, CDL Ingegneria Informatica e Biomedica L8, CI Fisiopatologia Clinica (3 CFU).
- Patologia Generale, CdLM-21 Ingegneria Biomedica, CI Biochimica, Biologia e Fisiopatologia per l'Oncologia (6 CFU).
- Patologia Generale, CdS Infermeristica, CI Scienze Biomediche II (2 CFU).
- Genomica, CdLM Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, CI di Genomica, Proteomica e Metabolomica (2 CFU).

Dal 2022

Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, XXXVIII ciclo.

a.a. 2020/21

Scuola di Medicina e Chirurgia, Università “Magna Graecia” di Catanzaro:

- Patologia Generale, CDL Ingegneria Informatica e Biomedica L8, CI Fisiopatologia Clinica (3 CFU).
- Patologia Generale, CdLM-21 Ingegneria Biomedica, CI Biochimica, Biologia e Fisiopatologia per l'Oncologia (6 CFU).

Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Università “Magna Graecia” di Catanzaro:

- Genomica, CdLM Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, CI di Genomica, Proteomica e Metabolomica, (2 CFU/16 ore).

Dal 2017 al 2020

Cultore della materia per l'insegnamento di Patologia Generale MED/04 presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, Università “Magna Graecia” di Catanzaro.

a.a. 2018/19

Scuola di Medicina e Chirurgia, Università “Magna Graecia” di Catanzaro:

- Patologia Generale, CDL Ingegneria Informatica e Biomedica L8, CI Fisiopatologia Clinica (3 CFU).
- Patologia Generale, CdLM-21 Ingegneria Biomedica, CI Biochimica, Biologia e Fisiopatologia per l'Oncologia (2 CFU).

- Patologia Generale, CDL Tecniche di Neurofisiopatologia, CI Elementi di neurofisiopatologia (2 CFU).

- a.a. 2017/18** Scuola di Medicina e Chirurgia, Università “Magna Graecia” di Catanzaro: Patologia Generale Modulo I, CDL Ingegneria Informatica e Biomedica L8, CI Fisiopatologia Clinica (3 CFU).
- Scuola Dottorati di Ricerca "Scienze e Tecnologie della Vita", Università di Catanzaro.
"Tecnologie Avanzate nella Medicina Personalizzata: Genomica Funzionale e Patologia Molecolare", 1 CFU, Codice Corso= CV_O_042.
- a.a. 2015/16** Scuola di Medicina e Chirurgia, Università “Magna Graecia” di Catanzaro:
- Patologia Generale, CDL Dietista, CI Scienze Biomediche II (2 CFU);
- Culture della materia per l'insegnamento di Patologia Generale MED/04.
- a.a. 2012/13** Nomina come cultore della materia per l'insegnamento di Patologia Generale MED/04 presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, Università “Magna Graecia” di Catanzaro.

Attività didattica: tirocini/tutorato (Patologia Generale, MED/04)

- a.a 2023/24** Tutor Studente laureando in LM Biotecnologie, Mediche e Farmaceutiche
Tesi Sperimentale: “Approfondimenti molecolari sul ruolo della peptidasi ubiquitino-specifica, USP16, nella tumorigenesi.”
- Tutor Studente laureando in LM Biotecnologie, Mediche e Farmaceutiche
Tesi Sperimentale: “Il ruolo della glicosiltransferasi EXT1 nel tumore ovarico”.
- a.a 2022/23** Tutor Studente laureando in Ingegneria Biomedica (Laurea Magistrale).
Tesi Sperimentale: “Sviluppo ed applicazione di un algoritmo per l’identificazione di biomarcatori predittivi di resistenza al platino nei tumori ovarici.”
- a.a 2021/22** Tutor Studente laureando in Biotecnologie (Laurea triennale)
Tesi Sperimentale: “La Real-Time PCR nello studio dell’espressione genica: dall’analisi del DNA a quella dell’RNA.” Seduta di Laurea del 22/12/2022.
- a.a. da 2019-2023** Supporto didattico a Tirocini Formativi, Insegnamento di Patologia Generale 1 e Patologia Generale 2, CdL in Medicina e Chirurgia.

Comunicazioni orali a congressi

- Convegno Ordine Nazionale dei Biologi, 4 Dicembre 2021, Catanzaro
Qualità e nuove tecnologie: il ruolo centrale della medicina di laboratorio nel sistema sanitario”
Presentazione Orale: Il Sequenziamento nel monitoraggio dell'evoluzione genetica di SARS-CoV-2.
- 61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Napoli 6-8 Novembre 2019
Presentazione Orale: “Definition of a genetic signature to predict platinum resistance in ovarian cancer”.
- "Genes and Cancer Meeting", Cambridge (UK) 8-11 Aprile 2019

Presentazione orale Breve " p27^{kip1} Restoration in vivo: insights from a knock-in model of the *Cdkn1b* gene".

- Corso di Aggiornamento in Ematologia, Palinuro (SA), 22-23 Aprile 2016
Accreditato dal Ministero della Salute per n.12 crediti formativi (ECM)

Presentazione Orale su invito: "Patologia molecolare: nuovi orizzonti per diagnosi e terapia".

- 55th Annual meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro, 23-26/09/2013

Presentazione orale: "AKT1-E17K is oncogenic in mouse and human lung through p27 delocalization".

- 51st Annual meeting of the Italian Cancer Society, 23-26/11/2009

Breve presentazione orale: "Oncogenic role of mutant E17K-AKT1 in lung cancer".

Premi

55th Annual meeting of Cancer Society, Catanzaro, 23-26/09/2013

Premio "P. Trivella" miglior poster

Attività Editoriale per riviste indicizzate

- Associate Editor per Frontiers in Molecular Biosciences (IF: 3.9)
- Associate Editor per Frontiers in Pharmacology (IF: 4.8)
- Guest Associate Editor per Cancers (IF: 4.4)
- Reviewer occasionale per European Journal of Pharmacology (IF= 3.3); Journal of Chemistry (IF= 1.8), Translational Oncology (IF= 4.8); BMC Infectious Disease (IF=3.7); BMC Cancer (IF= 4.7).
- Guest Associate Editor per Frontiers in Oncology - Molecular and Cellular Oncology (IF=6.2).
- Review Editor per le riviste Frontiers in Medicine (IF=5.1), Frontiers in Pharmacology (IF=4.8), Frontiers in Molecular Biosciences (IF=6.1) and Frontiers in Cell and Developmental Biology (IF=5.2).

Istruzione e Formazione

Luglio 2018

Abilitazione alla professione di Biologo
Università della Calabria

24 Gennaio 2008

Dottore di Ricerca in "Oncologia ed Endocrinologia Molecolare", Università degli Studi "Federico II", Napoli
Tesi: "Molecular mechanisms of cell cycle deregulation in thyroid cancer"

23 Luglio 2004

Laurea in Biotecnologie Mediche (LM9)
Università degli Studi "Federico II", Napoli
Votazione 110/110 e lode con menzione alla carriera
Tesi sperimentale: "La fosforilazione come meccanismo di regolazione dell'inibitore delle chinasi ciclino-dipendenti, p27^{kip1}, nei tumori della mammella."

07/1999

Diploma di Licenza Liceale Scientifica (voto esame finale 100/100)
Liceo Scientifico "L. da Vinci", Vallo della Lucania (SA)

Pubblicazioni

1. Coluccio ML, Bruno L, Laurini C, Gualtieri F, Rocca V, Butt TA, Cerantonio A, Battaglia AM, Viglietto G, **De Marco C***, Gentile F. Real time analysis of cancer ovarian cell growth and migration on soft surfaces (2025) *Micro and Nano Engineering*, 28, DOI: 10.1016/j.mne.2025.100303
2. Cantafio MEG, Valentino I, Torcasio R, Ganino L, Veneziano C, Murfone P, Mesuraca M, Perrotta I, Tallarigo F, Agosti V, **De Marco C**, Pasqua T, Giallongo C, Cappello AR, Fiorillo M, Gentile M, Tibullo D, Viglietto G, Neri A, Amodio N. Mitochondrial fission factor drives an actionable metabolic vulnerability in multiple myeloma. *Haematologica*. 2025 May 22. doi: 10.3324/haematol.2025.287526. Epub ahead of print. PMID: 40400476.
3. Cioce M, Arbitrio M, Polerà N, Altomare E, Rizzuto A, **De Marco C**, Fazio VM, Viglietto G, Lucibello M. Reprogrammed lipid metabolism in advanced resistant cancers: an upcoming therapeutic opportunity. *Cancer Drug Resist*. 2024 Nov 19;7:45. doi: 10.20517/cdr.2024.131. PMID: 39624081; PMCID: PMC11609178.
4. Pavia G, Quirino A, Marascio N, Veneziano C, Longhini F, Bruni A, Garofalo E, Pantanella M, Manno M, Gigliotti S, Giancotti A, Barreca GS, Branda F, Torti C, Rotundo S, Lionello R, La Gamba V, Berardelli L, Gulli SP, Trecarichi EM, Russo A, Palmieri C, **De Marco C**, Viglietto G, Casu M, Sanna D, Ciccozzi M, Scarpa F, Matera G. Persistence of SARS-CoV-2 infection and viral intra- and inter-host evolution in COVID-19 hospitalized patients. *J Med Virol*. 2024 Jun;96(6):e29708. doi: 10.1002/jmv.29708. PMID: 38804179.
5. Torcasio R, Gallo Cantafio ME, Veneziano C, **De Marco C**, Ganino L, Valentino I, Occhiuzzi MA, Perrotta ID, Mancuso T, Conforti F, Rizzuti B, Martino EA, Gentile M, Neri A, Viglietto G, Grande F, Amodio N. Targeting of mitochondrial fission through natural flavanones elicits anti-myeloma activity. *J Transl Med*. 2024 Feb 27;22(1):208. doi: 10.1186/s12967-024-05013-0. PMID: 38413989; PMCID: PMC10898065.
6. Veneziano C, Marascio N, **De Marco C**, Quaresima B, Biamonte F, Trecarichi EM, Santamaria G, Quirino A, Torella D, Quattrone A, Matera G, Torti C, De Filippo C, Costanzo FS, Viglietto G. The spread of SARS-CoV-2 Omicron variant in Calabria: a spatio-temporal report of viral genome evolution. *Viruses*. 2023 Jan 31;15(2):408. doi: 10.3390/v15020408.
7. Garofalo C, Cerantonio A, Muscoli C, Mollace V, Viglietto G, **De Marco C*** & Cristiani CM *. Helper Innate Lymphoid Cells – Unappreciated players in melanoma therapy. Review. *Cancers (Basel)*. 2023 Feb 1;15(3):933. doi: 10.3390/cancers15030933. *These authors contributed equally to this work and share last-authorship.
8. Sancandi M, De Caro C, Cypaite N, Marascio N, Avagliano C, **De Marco C**, Russo E, Constanti E and Mercer A. Effects of a probiotic suspension Symprove™ on a rat early-stage Parkinson's disease model. *Front Aging Neurosci*. 2023 Jan 18;14:986127. doi: 10.3389/fnagi.2022.986127.
9. **De Marco C**, Sonogo M, Battaglia AM, Viglietto G, Biamonte F. Editorial: New strategies to tackle chemoresistance in cancer. *Front Oncol*. 2022 Oct 25;12:1062921. doi:10.3389/fonc.2022.1062921.
10. Scaglione V, Rotundo S, Marascio N, **De Marco C**, Lionello R, Veneziano C, Berardelli L, Quirino A, Olivadesi V, Serapide F, Tassone B, Morrone HL, Davoli C, La Gamba V, Bruni A, Cesana BM, Matera G, Russo A, Costanzo FS, Viglietto G, Trecarichi EM, Torti C; IDTM U. M. G. COVID-19 Group. Lessons learned and implications of early therapies for coronavirus disease in a territorial

- service centre in the Calabria region: a retrospective study. *BMC Infect Dis.* 2022 Oct 20;22(1):793. doi: 10.1186/s12879-022-07774-9. Erratum in: *BMC Infect Dis.* 2022 Nov 24;22(1):883.
11. Malanga D, Laudanna C, Mirante T, Colelli F, Migliozi S, Zoppoli P, Santamaria G, Roberto L, **De Marco C**, Scarfò M, Montanaro D, Paciello O, Papparella S, Mignogna C, Baldi A, Viglietto G. The AKT1E17K Allele Promotes Breast Cancer in Mice. *Cancers (Basel).* 2022 May 26;14(11):2645. doi: 10.3390/cancers14112645.
 12. **De Marco C**, Veneziano C, Massacci A, Pallocca M, Marascio N, Quirino A, Barreca GS, Giancotti A, Gallo L, Lamberti AG, Quaresima B, Santamaria G, Biamonte F, Scicchitano S, Trecarichi EM, Russo A, Torella D, Quattrone A, Torti C, Matera G, De Filippo C, Costanzo FS, Viglietto G. Dynamics of Viral Infection and Evolution of SARS-CoV-2 Variants in the Calabria Area of Southern Italy. *Front Microbiol.* 2022 Jul 28;13:934993. doi: 10.3389/fmicb.2022.934993. PMID: 35966675; PMCID: PMC9366435.
 13. **De Marco C**, Marascio N, Veneziano C, Biamonte F, Trecarichi EM, Santamaria G, Leviyang S, Liberto MC, Mazzitelli M, Quirino A, Longhini F, Torella D, Quattrone A, Matera G, Torti C, Costanzo FS, Viglietto G. Whole-genome analysis of SARS-CoV-2 in a 2020 infection cluster in a nursing home of Southern Italy. *Infect Genet Evol.* 2022 Apr; 99:105253. doi: 10.1016/j.meegid.2022.105253. Epub 2022 Feb 18. PMID: 35189404; PMCID: PMC8855624.
 14. Garofalo C, **De Marco C**, Cristiani CM. NK Cells in the Tumor Microenvironment as New Potential Players Mediating Chemotherapy Effects in Metastatic Melanoma. *Front Oncol.* 2021 Oct 12;11:754541. doi: 10.3389/fonc.2021.754541. Review.
 15. **De Marco C**, Zoppoli P, Rinaldo N, et al. Genome-wide analysis of copy number alterations led to the characterization of PDCD10 as oncogene in ovarian cancer. *Transl Oncol.* 2021;14(3):101013. doi:10.1016/j.tranon.2021.101013
 16. Venturella R, De Vivo V, Carlea A, D'Alessandro P, Saccone G, Arduino B, Improda FP, Lico D, Rania E, **De Marco C**, Viglietto G, Zullo F. The Genetics of Non-Syndromic Primary Ovarian Insufficiency: A Systematic Review. *Int J Fertil Steril.* 2019 Oct;13(3):161-168.
 17. **De Marco C**, Rinaldo N, De Vita F, Forzati F, Caira E, Iovane V, Paciello O, Montanaro D, D'Andrea S, Baldassarre G, Papparella S, Malanga D, Baldi A, Viglietto G. The T197A knock-1 in model of Cdkn1b gene to study the effects of p27 restoration in vivo. *Mol Cancer Ther.* 2019 Feb 2; 18(2): 482-493.
 18. Zolea F, Battaglia AM, Chiarella E, Malanga D, **De Marco C**, Bond HM, Morrone G, Costanzo F, Biamonte F. Ferritin Heavy Subunit Silencing Blocks the Erythroid Commitment of K562 Cells via miR-150 up-Regulation and GATA-1 Repression. *Int J Mol Sci.* 2017 Oct 17;18(10).
 19. Aversa I, Zolea F, Ieranò C, Bulotta S, Trotta AM, Faniello MC, **De Marco C**, Malanga D, Biamonte F, Viglietto G, Cuda G, Scala S, Costanzo F. Epithelial-to-mesenchymal transition in FHC-silenced cells: the role of CXCR4/CXCL12 axis. *J Exp Clinical Cancer Research*, 36(1), 104.
 20. **De Marco C**, Laudanna C, Rinaldo N, Oliveira DM, Ravo M, Weisz A, Ceccarelli M, Caira E, Rizzuto A, Zoppoli P, Malanga D, Viglietto G. Specific gene expression signatures induced by the multiple oncogenic alterations that occur within the PTEN/PI3K/AKT pathway in lung cancer. *PloS one.* 2017, 12(6), e0178865.
 21. Guerriero I, D'Angelo D, Pallante P, Santos M, Scrima M, Malanga D, **De Marco C**, Ravo M, Weisz A, Laudanna C, Ceccarelli M, Falco G, Rizzuto A, Viglietto G (2017). Analysis of miRNA profiles

identified miR-196a as a crucial mediator of aberrant PI3K/AKT signaling in lung cancer cells. *Oncotarget*, 8(12), 19172.

22. Scrima M, Marino FZ, Oliveira DM, Marinaro C, La Mantia E, Rocco G, **De Marco C**, Malanga D, De Rosa N, Rizzuto A, Botti G, Franco R, Zoppoli P, Viglietto G (2017). Aberrant signaling through the HER2-ERK1/2 pathway is predictive of reduced disease-free and overall survival in early stage non-small cell lung cancer (NSCLC) patients. *Journal of Cancer*, 8(2), 227.
23. Mignogna C, Staropoli N, Botta C, **De Marco C**, Rizzuto A, Morelli M, Di Cello A, Franco R, Camastra C, Presta I, Malara N, Salvino A, Tassone P, Tagliaferri P, Barni T, Donato G, Di Vito A. Aurora Kinase A expression predicts platinum-resistance and adverse outcome in high-grade serous ovarian carcinoma patients. *J Ovarian Res.* 2016 May 21;9(1):31.
24. Malanga D, Belmonte S, Colelli F, Scarfò M, **De Marco C**, Oliveira DM, et al. AKT1E17K Is Oncogenic in Mouse Lung and Cooperates with Chemical Carcinogens in Inducing Lung Cancer. *PLoS One* 2016; 11(2): e0147334.
25. **De Marco C**, Malanga D, Rinaldo N, De Vita F, Scrima M, Lovisa S, Fabris L, Carriero MV, Franco R, Rizzuto A, Baldassarre G, Viglietto G. Mutant AKT1-E17K is oncogenic in lung epithelial cells. *Oncotarget*. 2015 Nov 24;6(37):39634-50.
26. Malanga D, **De Marco C**, Guerriero I, Colelli F, Rinaldo N, Scrima M, et al. The Akt1/IL-6/STAT3 pathway regulates growth of lung tumor initiating cells. *Oncotarget*. 2015 Dec 15;6(40):42667-86.
27. **De Marco C**, Rinaldo N, Bruni P, Malzoni C, Zullo F, Fabiani F, Losito S, Scrima M, Marino FZ, Franco R, Quintiero A, Agosti V, Viglietto G. Multiple genetic alterations within the PI3K pathway are responsible for AKT activation in patients with ovarian carcinoma. *PLoS One*. 2013;8 (2): e55362.
28. De Vita F, Riccardi M, Malanga D, Scrima M, **De Marco C**, Viglietto G. PKC-dependent phosphorylation of p27 at T198 contributes to p27 stabilization and cell cycle arrest. *Cell Cycle*. 2012 Apr 15;11(8).
29. Malanga D, De Gisi S, Riccardi M, Scrima M, **De Marco C**, Robledo M, Viglietto G. Functional characterization of a rare germline mutation in the gene encoding the Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor p27Kip1 (CDKN1B) in a Spanish patient with Multiple Endocrine Neoplasia (MEN)-like phenotype. *Eur J Endocrinol*. 2012 Mar, 166 (3).
30. Scrima M, **De Marco C**, De Vita F, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Malanga D, Viglietto G. The non-receptor type tyrosine phosphatase PTPN13 is a tumour suppressor gene in Non Small Lung Cancer. *Am J Pathol*. 2012 Mar;180 (3).
31. Scrima M, **De Marco C**, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Ravo R, Weisz A, Zoppoli p, Ceccarelli M, Botti G, Malanga D, Viglietto G. Signalling networks associated with AKT activation in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): new insights on the role of phosphatidylinositol-3 kinase. *PLoS One*. 2012;7 (2).
32. Di Sanzo M, Gaspari M, Misaggi R, Romeo F, Falbo L, **De Marco C**, Agosti V, Quaresima B, Barni T, Viglietto G, Larsen MR, Cuda G, Costanzo F, Faniello MC. H ferritin gene silencing in a human metastatic melanoma cell line: a proteomic analysis. *J Proteome Res*. 2011 Dec 2;10 (12):5444-53.
33. Viglietto G, Amodio N, Malanga D, Scrima M, **De Marco C**. Contribution of PKB/AKT signaling to thyroid cancer. *Frontiers in Bioscience* 2011, 16:1461-1487.

34. Landa I, Montero-Conde C, Malanga D, De Gisi S, Pita G, Leandro-Garcia L, Inglada-Perez L, Letón R, **De Marco C**, Rodriguez-Antona C, Viglietto G, Robledo M. Allelic variant at -79 (C>T) in CDKN1B (p27Kip1) confers an increased risk of thyroid cancer and alters mRNA levels. *Endocr Relat Cancer*. 2010 Jun 1;17(2):317-28.
35. Malanga D, Scrima M, **De Marco C**, Fabiani F, De Rosa N, de Gisi S, Malara N, Savino R, Rocco G, Chiappetta G, Franco R, Tirino V, Pirozzi G, Viglietto G. Activating E17K mutation in the gene encoding the protein kinase AKT in a subset of squamous cell carcinoma of the lung. *Cell Cycle*. 2008 Mar 1;7(5):665-9.
36. Motti ML* & **De Marco C***, Califano D, De Gisi S, Troncone G, Persico A, Losito S, Fabiani F, Santoro M, Fusco A and Viglietto G. Loss of p27 expression through MAP kinase-dependent pathway in human thyroid carcinomas. *Cell Cycle*. 2007 Aug; 6(22):2817-25.
These two authors equally contributed to the work
37. Chiappetta G, **De Marco C**, Quintiero A, Califano D, Gherardi S, Malanga D, Scrima M, Montero-Conde C, Cito L, Monaco M, Motti ML, Pasquinelli R, Agosti V, Robledo M, Fusco A, Viglietto G. Overexpression of the S-Phase kinase-associated protein 2 in thyroid cancer. *Endocr Relat Cancer* 2007 June; 14 (2): 405-20.
38. Motti M, Califano D, Troncone G, **De Marco C**, Migliaccio I, Palmieri E, Pezzullo L, Palombini L, Fusco A, Viglietto G. Complex regulation of the cyclin-dependent kinase inhibitor p27kip1 in thyroid cancer cells by the PI3K/AKT pathway: regulation of p27kip1 expression and localization. *American Journal of Pathology* 2005 Mar; 166(3): 737-749.
39. Motti M, **De Marco C**, Califano D, Fusco A, Viglietto G. Akt-dependent T198 phosphorylation of cyclin-dependent kinase inhibitor p27kip1 in breast cancer. *Cell Cycle* 2004; 3(8): 1074-1080.

Contributi in volume

1. Viglietto G and **De Marco C**. **Molecular Biology of Thyroid Cancer**. Contemporary Aspects of Endocrinology, Evanthia Diamanti-Kandarakis (Ed.), InTech (2011).
2. Viglietto G e **De Marco C**. **Controllo del ciclo cellulare e sue alterazioni nei tumori**. Capitolo 16 in: *Patologia Generale*, Idelson Gnocchi Edizioni Scientifiche, Napoli (Ed. 2011).

La sottoscritta Carmela De Marco attesta la veridicità delle notizie sopra riportate ai sensi degli articoli 46, 47 del D.P.R. 445/2000. La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni mendaci, formazione e/o uso di atti falsi di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Catanzaro, 07/07/2025

Firma

