

Nome	<b>Donatella Malanga</b>
Data di nascita	28-08-1974
Luogo di nascita	Caposele (AV)
Cittadinanza	Italiana
Titolo	Laurea in Scienze Biologiche
Indirizzo	
Indirizzo di posta elettronica	malanga@unicz.it
Codice Fiscale	MLNDTL74M68B674R

### **TITOLI DI STUDIO**

- 2006            Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Avanzata, indirizzo di Sistematica Molecolare, Università degli studi Federico II di Napoli.
- 2002            Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, votazione 25/30
- 2001            Conseguimento della laurea in Scienze Biologiche, presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università Federico II di Napoli con Tesi Sperimentale dal titolo: " Regolazione post trascrizionale dei geni MHC di classe II" con votazione di 110/110 e lode, relatore Prof. Frunzio Rodolfo.
- 1993            Maturità Scientifica, Liceo Scientifico Francesco de Sanctis, Caposele, (AV) con votazione 54/60

### **ESPERIENZA DI RICERCA**

- Da Maggio 2017    Membro del Collegio di Dottorato "Oncologia Molecolare e Traslazionale, Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative". Anno accademico di inizio: 2017/2018 – Ciclo: 33
- Da Aprile 2015    Responsabile della Piattaforma di Genomica Funzionale per Analisi Genomica, Centro Interdipartimentale di Servizi alla Genomica e alla Patologia Molecolare, Università degli studi Magna Grecia di Catanzaro.
- Da Aprile 2012    Ricercatore a tempo indeterminato SSD MED/04 afferente al Dip. Di Medicina Sperimentale e Clinica" Università degli Studi Magna Grecia di Catanzaro.
- Dicembre 2010    Assegnista di Ricerca presso il Dip. Di Medicina Sperimentale e Clinica "G. Salvatore" Università degli studi Magna Grecia di Catanzaro.
- Dicembre 2011    Assegnista di Ricerca presso il Dip. Di Medicina Sperimentale e Clinica "G. Salvatore" Università degli studi Magna Grecia di Catanzaro.
- Dicembre 2009    Assegnista di Ricerca presso il Dip. Di Medicina Sperimentale e Clinica "G. Salvatore" Università degli studi Magna Grecia di Catanzaro.
- Novembre 2009    Assegnista di Ricerca presso il Dip. Di Medicina Sperimentale e Clinica "G. Salvatore" Università degli studi Magna Grecia di Catanzaro.

- Febbraio 2009 Contratto di prestazione occasionale presso Laboratorio di Oncologia  
Dicembre 2009 Molecolare, Prof. Viglietto Giuseppe, BioGem, Ariano Irpino (AV)
- Marzo 2008 Tirocinio di Ricerca Regione Calabria, svolto presso il laboratorio di Oncologia  
Dicembre 2008 Molecolare, Prof. Viglietto Giuseppe, BioGem, Ariano Irpino (AV)
- Gennaio 2007 Attività di Ricerca presso il Dip. Medicina Sperimentale e Clinica, Campus  
Dicembre 2007 Universitario Germaneto, Università della Magna Grecia, Cz, in qualità di vincitrice della Borsa Annuale Fondi Regionale AIRC.
- Gennaio 2006- Attività di ricerca presso il Laboratorio di Immunologia, Dott. De Palma,  
Novembre 2006 Dipartimento di Internistica e Medicina Sperimentale Magrassi-Lanzara, Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Agosto 2004 Attività di ricerca presso il laboratorio del Dott. Paul Harris, Department of  
Dicembre 2004 Medicine, Columbia University, New York, NY
- Novembre 2002 Studente di Dottorato in Biologia Avanzata, indirizzo Sistematica Molecolare,  
Gennaio 2004 Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi Federico II di Napoli
- Gennaio 2002 Collaborazione Coordinata e Continuativa presso l'Istituto di Genetica e  
Dicembre 2002 Biofisica "A. Buzzati Traverso", CNR, laboratorio Prof. Guardiola John
- Luglio 2000 Attività di ricerca in qualità di tesista presso l'Istituto di Genetica e Biofisica  
Ottobre 2001 "A. Buzzati Traverso", CNR, laboratorio Prof. Guardiola John

**ATTIVITA' DIDATTICA Settore Scientifico Disciplinare Patologia generale MED/04**

2018-2019

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari (I anno, I semestre)

CDL Biotecnologie

INSEGNAMENTO: Corso di Patologia Generale, (II anno, II semestre)

CDL Infermieristica (Tronco Comune I)

INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale (I anno, II semestre)

CDL Medicina e Chirurgia

INSEGNAMENTO: Corso di Patologia Generale, 1CFU (II anno, II semestre)

2017-2018

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari (I anno, I semestre)

CDL Biotecnologie

INSEGNAMENTO: Corso di Patologia Generale, (II anno, II semestre)

- CDL Infermieristica (Tronco Comune I)  
 INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
 (I anno, II semestre)  
 CDL Medicina e Chirurgia  
 INSEGNAMENTO: Corso di Patologia Generale, 1CFU  
 (II anno, II semestre)
- 2016-2017 CDL Biotecnologie  
 INSEGNAMENTO: Corso di Patologia Generale,  
 (II anno, II semestre)  
 CDL Infermieristica (Tronco Comune I)  
 INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
 (I anno, II semestre)  
 CDL Medicina e Chirurgia  
 INSEGNAMENTO: Corso di Patologia Generale, 1CFU  
 (II anno, II semestre)
- 2015-2016 CDL TECNICO DI LABORATORIO  
 INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso  
 integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
 (I anno, I semestre)  
 CDL di Fisioterapisti (Tronco Comune II)  
 INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
 (I anno, II semestre)  
 CDL Infermieristica (Tronco Comune I)  
 INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
 (I anno, II semestre)
- 2014-2015 CDL TECNICO DI LABORATORIO  
 INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso  
 integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
 (I anno, I semestre)  
 CDL di Fisioterapisti (Tronco Comune II)  
 INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
 (I anno, II semestre)
- 2013-2014 CDL TECNICO DI LABORATORIO  
 INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso  
 integrato di Metodologie Diagnostiche di Patologia Clinica  
 (II anno, II semestre)  
 CDL TECNICO DI LABORATORIO  
 INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso  
 integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
 (I anno, I semestre)  
 CDL di Fisioterapisti (Tronco Comune II)  
 INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
 (I anno, II semestre)
- 2012-2013 CDL TECNICO DI LABORATORIO  
 INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso  
 integrato di Metodologie Diagnostiche di Patologia Clinica

(II anno, II semestre)

CDL TECNICO DI LABORATORIO

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodologie Diagnostiche di Anatomia Patologica

(II anno, II semestre)

CDL TECNICO DI LABORATORIO

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari

(I anno, I semestre)

### **COMPETENZE INFORMATICHE**

Buona conoscenza dei sistema operativi Windows e Macintosh.

Padronanza di programmi di elaborazione di testi e di fogli elettronici (in particolare di Word ed Excel). Uso corrente di una selezione di “tools” bioinformatici per l'utilizzo di “databases” di interesse biologico.

### **CONOSCENZA DI LINGUE STRANIERE**

Buona conoscenza dell'Inglese scritto e parlato.

### **ATTIVITA' DI FORMAZIONE**

Partecipazione al Simposium “Cancer Stem Cells”, 19 Febbraio, 2008, National Cancer Institute, G.Pascale Foundation, Napoli

Partecipazione al Corso teorico-pratico organizzato dall' Applied Biosystems sulla preparazione e l'analisi di Microarray, utilizzando come piattaforma il sistema “1700 Chemiluminescent Microarray Analyzer”. Napoli Aprile 2006.

Partecipazione al Corso teorico-pratico: “Diagnostica Molecolare dei fattori della Coagulazione, la Real Time PCR in Diagnostica Umana”  
Seconda Università degli Studi di Napoli, 17 giugno 2004.

Partecipazione al Corso : "La biologia dei ricordi: memorie a confronto. Sistema nervoso e sistema immunitario"  
2-4 Febbraio 2005, IGB, CNR, Napoli.

Corso di Immunologia : “L'Immunità in Patologia Umana 2002”  
Azienda Ospedaliera Monaldi, NA, in collaborazione con Scuola Superiore d'Immunologia Ruggero Ceppellini,  
25 novembre/4 dicembre 2002.

Corso residenziale: “Il ruolo delle cellule dendritiche in fisiologia e patologia”  
Istituto Mario Negri, Milano 8-9 Aprile 2002, Accademia Nazionale di Medicina.

### **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI**

Partecipazione a Congresso Annuale SIAPeC IAP 2015, 23-25 settembre 2015  
Oral presentation: “First Experience with Oncomine Solid Tumour Fusion RNA CE IVD KIT”.

Partecipazione al Congresso Special Conference AACR: The Translational Impact of Model Organisms in Cancer; Nov 5-8, 2013; San Diego, CA. “ Gain of function contribution of mutant AKT-E17K to lung and mammary tumorigenesis in mouse models” [http://mcr.aacrjournals.org/content/12/11\\_Supplement/B14](http://mcr.aacrjournals.org/content/12/11_Supplement/B14)

Partecipazione a 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society - Catanzaro, 23-26 September 2013

Partecipazione a 53rd Annual Meeting of the Italian Cancer Society - Turin, 19-22 October 2011

Partecipazione a 52nd Annual Meeting of the Italian Cancer Society - Rome, 4-7 October 2010

Partecipazione a “ International Genotypes and Cancer phenotypes” 5-5 July, 2008 Firenze.

Partecipazione al “VII MEETING OF MOLECULAR ONCOLOGY”, May 14th – 17th, 2007, POSITANO, Italy  
OVEREXPRESSION OF THE S-PHASE KINASE-ASSOCIATED PROTEIN 2 (SKP2) IN THYROID CANCER  
A. Quintiero, D. Malanga , G. Chiappetta, R. Pasquinelli, A. Fusco and G. Viglietto

Partecipazione al “27<sup>th</sup> European Workshop of Reumatology Research”, February 22-24, Firenze Italy.  
FUNCTIONAL CHANGES IN SCLERODERMA FIBROBLASTS CO-CULTURED WITH AUTOLOGOUS PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS (PBMCS)  
S. Vettori, R. De Palma, D. Malanga, E. D'Aiuto, M. Zekusic, G. Abbate, G. Valentini.

Partecipazione al “3rd SIICA NATIONAL CONFERENCE” Ischia, 24 - 27 April 2004.  
Titolo abstract :  
“Use of filamentous bacteriophages as carriers for cytotoxic T cells induction”  
Dina Mascolo, Donatella Malanga, Piergiuseppe De Berardinis, Giovanna Del Pozzo and John Guardiola

Partecipazione al “IX INTERNATIONAL WORKSHOP ON Molecular and Cellular Biology of Plasminogen Activation” 9-23 Oct. 2003 Capri, Italy.  
Titolo abstract :  
“Urokinase-derived molecular antagonists of human primary leucocyte migration”  
P. Franco, G. Del Pozzo, D. Malanga, I. Vocca, D. Mascolo, S.J. Ono, J. Guardiola and M.P. Stoppelli

Partecipazione al “ Workshop RNA 2-Day “ From Basic Science to Applied Research, Università di Roma “La Sapienza” Roma 10-11 giugno 2004

## Elenco delle Pubblicazioni

1. Inhibition of histone methyltransferase DOT1L silences ER $\alpha$  gene and blocks proliferation of antiestrogen-resistant breast cancer cells. Giovanni Nassa, Annamaria Salvati, Roberta Tarallo, Valerio Gigantino, Elena Alexandrova, Domenico Memoli, Assunta Sellitto, Francesca Rizzo, Donatella Malanga, Teresa Mirante, Eugenio Morelli, Matthias Nees, Malin Åkerfelt, Sara Kangaspeska, Tuula A. Nyman, Luciano Milanese, Giorgio Giurato and Alessandro Weisz. *Science Advances* 06 Feb 2019. Vol. 5, no. 2, eaav5590, doi: 10.1126/sciadv.aav5590.
2. The T197A Knock-in Model of Cdkn1b Gene to Study the Effects of p27 Restoration In Vivo. 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. *Mol Cancer Ther.* 2019 Feb;18(2):482-493. doi: 10.1158/1535-7163.
3. Simultaneous identification of clinically relevant single nucleotide variants, copy number alterations and gene fusions in solid tumors by targeted next-generation sequencing. Oliveira DM, Mirante T, Mignogna C, Scrima M, Migliozi S, Rocco G, Franco R, Corcione F, Viglietto G, Malanga D, Rizzuto A. *Oncotarget.* 2018 Apr 27;9(32):22749-22768. doi: 10.18632/oncotarget.25229.
4. Identification of different mutational profiles in cancers arising in specific colon segments by next generation sequencing. Oliveira DM, Laudanna C, Migliozi S, Zoppoli P, Santamaria G, Grillone K, Elia L, Mignogna C, Biamonte F, Sacco R, Corcione F, Viglietto G, Malanga D, Rizzuto A. *Oncotarget.* 2018 May 8;9(35):23960-23974. doi: 10.18632/oncotarget.25251.
5. Centrosome Linker-induced Tetraploid Segregation Errors Link Rhabdoid Phenotypes and Lethal Colorectal Cancers. Remo A, Manfrin E, Parcesepe P, Ferrarini A, Han HS, Mickys U, Laudanna C, Simbolo M, Malanga D, Oliveira DM, Baritono E, Colangelo T, Sabatino L, Giuliani J, Molinari E, Garonzi M, Xumerle L, Delledonne M, Giordano G, Ghimenton C, Lonardo F, D'angelo F, Grillo F, Mastracci L, Viglietto G, Ceccarelli M, Colantuoni V, Scarpa A, Pancione M. *Mol Cancer Res.* 2018 Sep;16(9):1385-1395. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-18-0062.
6. Identification of copy number alterations in colon cancer from analysis of amplicon-based next generation sequencing data. Oliveira DM, Santamaria G, Laudanna C, Migliozi S, Zoppoli P, Quist M, Grasso C, Mignogna C, Elia L, Faniello MC, Marinaro C, Sacco R, Corcione F, Viglietto G, Malanga D, Rizzuto A. *Oncotarget.* 2018 Apr 17;9(29):20409-20425. doi: 10.18632/oncotarget.24912.
7. Next-generation sequencing analysis of receptor-type tyrosine kinase genes in surgically resected colon cancer: identification of gain-of-function mutations in the RET proto-oncogene. Mendes Oliveira D, Grillone K, Mignogna C, De Falco V, Laudanna C, Biamonte F, Locane R, Corcione F, Fabozzi M, Sacco R, Viglietto G, Malanga D, Rizzuto A. *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Apr 17;37(1):84. doi: 10.1186/s13046-018-0746-y.
8. Ferritin Heavy Subunit Silencing Blocks the Erythroid Commitment of K562 Cells via miR-150 up-Regulation and GATA-1 Repression. Zolea F, Battaglia AM, Chiarella E, Malanga D, De Marco C, Bond HM, Morrone G, Costanzo F, Biamonte F. *Int J Mol Sci.* 2017 Oct 17;18(10). pii: E2167. doi: 10.3390/ijms18102167.

9. Epithelial-to-mesenchymal transition in FHC-silenced cells: the role of CXCR4/CXCL12 axis. 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. *J Exp Clin Cancer Res*. 2017 Aug 3;36(1):104. doi: 10.1186/s13046-017-0571-8.
10. Specific gene expression signatures induced by the multiple oncogenic alterations that occur within the PTEN/PI3K/AKT pathway in lung cancer. 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. *PLoS One*. 2017 Jun 29;12(6):e0178865. doi: 10.1371/journal.pone.0178865.
11. 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. Scrima M, Zito Marino F, 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. *J Cancer*. 2017 Jan 15;8(2):227-239. doi: 10.7150/jca.17093.
12. Analysis of miRNA profiles identified miR-196a as a crucial mediator of aberrant PI3K/AKT signaling in lung cancer cells. 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. *Oncotarget*. 2017 Mar 21;8(12):19172-19191. doi: 10.18632/oncotarget
13. Detection of Natural Resistance-Associated Substitutions by Ion Semiconductor Technology in HCV1b Positive, Direct-Acting Antiviral Agents-Naïve Patients. Marascio N, Pavia G, Strazzulla A, Dierckx T, Cuyppers L, Vrancken B, Barreca GS, Mirante T, Malanga D, Oliveira DM, Vandamme AM, Torti C, Liberto MC, Focà A, The Sinergie-Umg Study Group. *Int J Mol Sci*. 2016 Aug 27;17(9). pii: E1416. doi: 10.3390/ijms17091416.
14. Multivisceral resection for occlusive colorectal cancer: Is it justified? Rizzuto A, Palaia I, Vescio G, Serra R, Malanga D, Sacco R. *Int J Surg*. 2016 Sep;33 Suppl 1:S142-7. doi: 10.1016/j.ijssu.2016.06.021.
15. AKT1E<sup>17</sup>K Is Oncogenic in Mouse Lung and Cooperates with Chemical Carcinogens in Inducing Lung Cancer. Malanga D, Belmonte S, Colelli F, Scarfò M, De Marco C, Oliveira DM, Mirante T, Camastra C, Gagliardi M, Rizzuto A, Mignogna C, Paciello O, Papparella S, Fagman H, Viglietto G. *PLoS One*. 2016 Feb 9;11(2):e0147334. doi: 10.1371/journal.pone.0147334.
16. The Akt1/IL-6/STAT3 pathway regulates growth of lung tumor initiating cells. Malanga D, De Marco C, Guerriero I, Colelli F, Rinaldo N, Scrima M, Mirante T, De Vitis C, Zoppoli P, Ceccarelli M, Riccardi M, Ravo M, Weisz A, Federico A, Franco R, Rocco G, Mancini R, Rizzuto A, Gulletta E, Ciliberto G, Viglietto G. *Oncotarget*. 2015 Dec 15;6(40):42667-86. doi: 10.18632/oncotarget.5626.
17. Mutant AKT1-E17K is oncogenic in lung epithelial cells. 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.

Oncotarget. 2015 Nov 24;6(37):39634-50. doi: 10.18632/oncotarget.

18. Co-regulated expression of alpha and beta mRNAs encoding HLA-DR surface heterodimers is mediated by the MHCII RNA operon.

Pisapia L, Cicatiello V, Barba P, Malanga D, Maffei A, Hamilton RS, Del Pozzo G. *Nucleic Acids Res.* 2013 Apr 1;41(6):3772-86. doi: 10.1093/nar/gkt059.

19. Nonredundant and locus-specific gene repression functions of PRC1 paralog family members in human hematopoietic stem/progenitor cells.

van den Boom V, Rozenveld-Geugien M, Bonardi F, Malanga D, van Gosliga D, Heijink AM, Viglietto G, Morrone G, Fusetti F, Vellenga E, Schuringa JJ. *Blood.* 2013 Mar 28;121(13):2452-61. doi: 10.1182/blood-2012-08-451666.

20. PKC-dependent phosphorylation of p27 at T198 contributes to p27 stabilization and cell cycle arrest.

De Vita F, Riccardi M, Malanga D, Scrima M, De Marco C, Viglietto G. *Cell Cycle.* 2012 Apr 15;11(8):1583-92. doi: 10.4161/cc.20003.

21. Signaling networks associated with AKT activation in non-small cell lung cancer (NSCLC): new insights on the role of phosphatidylinositol-3 kinase.

Scrima M, De Marco C, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Ravo M, Weisz A, Zoppoli P, Ceccarelli M, Botti G, Malanga D, Viglietto G. *PLoS One.* 2012;7(2):e30427. doi: 10.1371/journal.pone.0030427.

22. The nonreceptor-type tyrosine phosphatase PTPN13 is a tumor suppressor gene in non-small cell lung cancer.

Scrima M, De Marco C, De Vita F, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Malanga D, Viglietto G. *Am J Pathol.* 2012 Mar;180(3):1202-14. doi: 10.1016/j.ajpath.2011.11.038.

23. 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-like phenotype.

Malanga D, De Gisi S, Riccardi M, Scrima M, De Marco C, Robledo M, Viglietto G. *Eur J Endocrinol.* 2012 Mar;166(3):551-60. doi: 10.1530/EJE-11-0929.

24. Spheres derived from lung adenocarcinoma pleural effusions: molecular characterization and tumor engraftment.

Mancini R, Giarnieri E, De Vitis C, Malanga D, Roscilli G, Noto A, Marra E, Laudanna C, Zoppoli P, De Luca P, Affuso A, Ruco L, Di Napoli A, Mesiti G, Aurisicchio L, Ricci A, Mariotta S, Pisani L, Andreetti C, Viglietto G, Rendina EA, Giovagnoli MR, Ciliberto G. *PLoS One.* 2011;6(7):e21320. doi: 10.1371/journal.pone.0021320.

25. Contribution of PKB/AKT signaling to thyroid cancer.

Viglietto G, Amodio N, Malanga D, Scrima M, De Marco C. *Front Biosci (Landmark Ed).* 2011 Jan 1;16:1461-87. Review.

26. Allelic variant at -79 (C>T) in CDKN1B (p27Kip1) confers an increased risk of thyroid cancer and alters mRNA levels.

Landa I, Montero-Conde C, Malanga D, De Gisi S, Pita G, Leandro-García LJ, Inglada-Pérez L, Letón R, De Marco C, Rodríguez-Antona C, Viglietto G, Robledo M.



Endocr Relat Cancer. 2010 Jun 1;17(2):317-28. doi: 10.1677/ERC-09-0016.

27. The role of CD133 in the identification and characterisation of tumour-initiating cells in non-small-cell lung cancer.

Tirino V, Camerlingo R, Franco R, Malanga D, La Rocca A, Viglietto G, Rocco G, Pirozzi G. Eur J Cardiothorac Surg. 2009 Sep;36(3):446-53. doi: 10.1016/j.ejcts.2009.03.063.

28. Activating E17K mutation in the gene encoding the protein kinase AKT1 in a subset of squamous cell carcinoma of the lung.

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. Cell Cycle. 2008 Mar 1;7(5):665-9.

29. Loss of p27 expression through RAS-->BRAF-->MAP kinase-dependent pathway in human thyroid carcinomas.

Motti ML, De Marco C, Califano D, De Gisi S, Malanga D, Troncone G, Persico A, Losito S, Fabiani F, Santoro M, Chiappetta G, Fusco A, Viglietto G. Cell Cycle. 2007 Nov 15;6(22):2817-25.

30. The active translation of MHCII mRNA during dendritic cells maturation supplies new molecules to the cell surface pool.

Malanga D, Barba P, Harris PE, Maffei A, Del Pozzo G. Cell Immunol. 2007 Apr;246(2):75-80.

31. Overexpression of the S-phase kinase-associated protein 2 in thyroid cancer.

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. Endocr Relat Cancer. 2007 Jun;14(2):405-20.

32. Comparative analysis of new innovative vaccine formulations based on the use of procaryotic display systems.

D'Apice L, Sartorius R, Caivano A, Mascolo D, Del Pozzo G, Di Mase DS, Ricca E, Li Pira G, Manca F, Malanga D, De Palma R, De Berardinis P. Vaccine. 2007 Mar 1;25(11):1993-2000.

33. Effect of interferon alpha on MHC class II gene expression in ex vivo human islet tissue.

Harris PE, Malanga D, Liu Z, Hardy MA, Souza F, Del Pozzo G, Winchester RJ, Maffei A. Biochim Biophys Acta. 2006 Jun;1762(6):627-35.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ  
(art. 19 – 47 del DPR 445/2000)

La sottoscritta Malanga Donatella, nata a Caposele (AV) il 28/08/1974, residente a [REDACTED]  
[REDACTED], dichiara di essere **consapevole** della responsabilità penale prevista, dall'art.  
76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Valori ISI di Impact Factor cumulativo ; 74,834

Valori H-Index : 13

Luogo e data

Catanzaro 11/05/2019

Firma  


## **ATTIVITA' DIDATTICA**

### **Anno 2012/2013**

#### **CDL TECNICO DI LABORATORIO**

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodologie Diagnostiche di Patologia Clinica  
(II anno, II semestre)

#### **CDL TECNICO DI LABORATORIO**

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodologie Diagnostiche di Anatomia Patologica  
(II anno, II semestre)

#### **CDL TECNICO DI LABORATORIO**

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
(I anno, I semestre)

### **Anno 2013/2014**

#### **CDL TECNICO DI LABORATORIO**

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodologie Diagnostiche di Patologia Clinica  
(II anno, II semestre)

#### **CDL TECNICO DI LABORATORIO**

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
(I anno, I semestre)

#### **CDL di Fisioterapisti (Tronco Comune II)**

INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
(I anno, II semestre)

### **Anno 2014/2015**

#### **CDL TECNICO DI LABORATORIO**

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
(I anno, I semestre)

#### **CDL di Fisioterapisti (Tronco Comune II)**

INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
(I anno, II semestre)

TIROCINIO FORMATIVO ATTIVO (T.F.A) Classe 040  
INSEGNAMENTO: Patologia Generale MED/04

**Anno 2015/2016**

CDL TECNICO DI LABORATORIO

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
(I anno, I semestre)

CDL di Fisioterapisti (Tronco Comune II)

INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
(I anno, II semestre)

**Anno 2016/2017**

CDL di Infermieristica (Tronco Comune I)

INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
(I anno, II semestre)

CDL in Medicina e Chirurgia

INSEGNAMENTO: Patologia Generale I, (CFU1)  
(II anno, II semestre)

CDL in Biotecnologie

INSEGNAMENTO: Insegnamento Patologia Generale, Corso integrato di Biotecnologie Mediche  
(II anno, II semestre)

**Anno 2017/2018**

CDL di Infermieristica (Tronco Comune I)

INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
(I anno, II semestre)

CDL in Medicina e Chirurgia

INSEGNAMENTO: Patologia Generale I, (CFU1)  
(II anno, II semestre)

CDL in Biotecnologie

INSEGNAMENTO: Insegnamento Patologia Generale, Corso integrato di Biotecnologie Mediche  
(II anno, II semestre)

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
(I anno, I semestre)

**Anno 2018/2019**

CDL di Infermieristica (Tronco Comune I)

INSEGNAMENTO: Scienze Biomediche II, Corso di Patologia Generale  
(I anno, II semestre)

CDL in Medicina e Chirurgia

INSEGNAMENTO: Patologia Generale I, (CFU1)  
(II anno, II semestre)

CDL in Biotecnologie

INSEGNAMENTO: Insegnamento Patologia Generale, Corso integrato di Biotecnologie Mediche  
(II anno, II semestre)

INSEGNAMENTO: Scienze tecniche di Medicina di laboratorio nel Corso integrato di Metodi e  
Tecniche Biochimico-Cliniche Tradizionali e Molecolari  
(I anno, I semestre)

## Elenco delle Pubblicazioni

1. Inhibition of histone methyltransferase DOT1L silences ER $\alpha$  gene and blocks proliferation of antiestrogen-resistant breast cancer cells. Giovanni Nassa, Annamaria Salvati, Roberta Tarallo, Valerio Gigantino, Elena Alexandrova, Domenico Memoli, Assunta Sellitto, Francesca Rizzo, Donatella Malanga, Teresa Mirante, Eugenio Morelli, Matthias Nees, Malin Åkerfelt, Sara Kangaspeska, Tuula A. Nyman, Luciano Milanese, Giorgio Giurato and Alessandro Weisz. *Science Advances* 06 Feb 2019. Vol. 5, no. 2, eaav5590, doi: 10.1126/sciadv.aav5590.
2. The T197A Knock-in Model of Cdkn1b Gene to Study the Effects of p27 Restoration In Vivo. 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. *Mol Cancer Ther.* 2019 Feb;18(2):482-493. doi: 10.1158/1535-7163.
3. Simultaneous identification of clinically relevant single nucleotide variants, copy number alterations and gene fusions in solid tumors by targeted next-generation sequencing. Oliveira DM, Mirante T, Mignogna C, Scrima M, Migliozzi S, Rocco G, Franco R, Corcione F, Viglietto G, Malanga D, Rizzuto A. *Oncotarget.* 2018 Apr 27;9(32):22749-22768. doi: 10.18632/oncotarget.25229.
4. Identification of different mutational profiles in cancers arising in specific colon segments by next generation sequencing. Oliveira DM, Laudanna C, Migliozzi S, Zoppoli P, Santamaria G, Grillone K, Elia L, Mignogna C, Biamonte F, Sacco R, Corcione F, Viglietto G, Malanga D, Rizzuto A. *Oncotarget.* 2018 May 8;9(35):23960-23974. doi: 10.18632/oncotarget.25251.
5. Centrosome Linker-induced Tetraploid Segregation Errors Link Rhabdoid Phenotypes and Lethal Colorectal Cancers. Remo A, Manfrin E, Parcesepe P, Ferrarini A, Han HS, Mickys U, Laudanna C, Simbolo M, Malanga D, Oliveira DM, Baritono E, Colangelo T, Sabatino L, Giuliani J, Molinari E, Garonzi M, Xumerle L, Delledonne M, Giordano G, Ghimenton C, Lonardo F, D'angelo F, Grillo F, Mastracci L, Viglietto G, Ceccarelli M, Colantuoni V, Scarpa A, Pancione M. *Mol Cancer Res.* 2018 Sep;16(9):1385-1395. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-18-0062.
6. Identification of copy number alterations in colon cancer from analysis of amplicon-based next generation sequencing data. Oliveira DM, Santamaria G, Laudanna C, Migliozzi S, Zoppoli P, Quist M, Grasso C, Mignogna C, Elia L, Faniello MC, Marinaro C, Sacco R, Corcione F, Viglietto G, Malanga D, Rizzuto A. *Oncotarget.* 2018 Apr 17;9(29):20409-20425. doi: 10.18632/oncotarget.24912.
7. Next-generation sequencing analysis of receptor-type tyrosine kinase genes in surgically resected colon cancer: identification of gain-of-function mutations in the RET proto-oncogene. Mendes Oliveira D, Grillone K, Mignogna C, De Falco V, Laudanna C, Biamonte F, Locane R, Corcione F, Fabozzi M, Sacco R, Viglietto G, Malanga D, Rizzuto A. *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Apr 17;37(1):84. doi: 10.1186/s13046-018-0746-y.
8. Ferritin Heavy Subunit Silencing Blocks the Erythroid Commitment of K562 Cells via miR-150 up-Regulation and GATA-1 Repression. Zolea F, Battaglia AM, Chiarella E, Malanga D, De Marco C, Bond HM, Morrone G, Costanzo F, Biamonte F. *Int J Mol Sci.* 2017 Oct 17;18(10). pii: E2167. doi: 10.3390/ijms18102167.

9. Epithelial-to-mesenchymal transition in FHC-silenced cells: the role of CXCR4/CXCL12 axis. 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. *J Exp Clin Cancer Res*. 2017 Aug 3;36(1):104. doi: 10.1186/s13046-017-0571-8.
10. Specific gene expression signatures induced by the multiple oncogenic alterations that occur within the PTEN/PI3K/AKT pathway in lung cancer. 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. *PLoS One*. 2017 Jun 29;12(6):e0178865. doi: 10.1371/journal.pone.0178865.
11. 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. Scrima M, Zito Marino F, 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. *J Cancer*. 2017 Jan 15;8(2):227-239. doi: 10.7150/jca.17093.
12. Analysis of miRNA profiles identified miR-196a as a crucial mediator of aberrant PI3K/AKT signaling in lung cancer cells. 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. *Oncotarget*. 2017 Mar 21;8(12):19172-19191. doi: 10.18632/oncotarget
13. Detection of Natural Resistance-Associated Substitutions by Ion Semiconductor Technology in HCV1b Positive, Direct-Acting Antiviral Agents-Naïve Patients. Marascio N, Pavia G, Strazzulla A, Dierckx T, Cuypers L, Vrancken B, Barreca GS, Mirante T, Malanga D, Oliveira DM, Vandamme AM, Torti C, Liberto MC, Focà A, The Sinergie-Umg Study Group. *Int J Mol Sci*. 2016 Aug 27;17(9). pii: E1416. doi: 10.3390/ijms17091416.
14. Multivisceral resection for occlusive colorectal cancer: Is it justified? Rizzuto A, Palaia I, Vescio G, Serra R, Malanga D, Sacco R. *Int J Surg*. 2016 Sep;33 Suppl 1:S142-7. doi: 10.1016/j.ijsu.2016.06.021.
15. AKT1E17K Is Oncogenic in Mouse Lung and Cooperates with Chemical Carcinogens in Inducing Lung Cancer. Malanga D, Belmonte S, Colelli F, Scarfò M, De Marco C, Oliveira DM, Mirante T, Camastra C, Gagliardi M, Rizzuto A, Mignogna C, Paciello O, Papparella S, Fagman H, Viglietto G. *PLoS One*. 2016 Feb 9;11(2):e0147334. doi: 10.1371/journal.pone.0147334.
16. The Akt1/IL-6/STAT3 pathway regulates growth of lung tumor initiating cells. Malanga D, De Marco C, Guerriero I, Colelli F, Rinaldo N, Scrima M, Mirante T, De Vitis C, Zoppoli P, Ceccarelli M, Riccardi M, Ravo M, Weisz A, Federico A, Franco R, Rocco G, Mancini R, Rizzuto A, Gulletta E, Ciliberto G, Viglietto G. *Oncotarget*. 2015 Dec 15;6(40):42667-86. doi: 10.18632/oncotarget.5626.
17. Mutant AKT1-E17K is oncogenic in lung epithelial cells. 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.

Oncotarget. 2015 Nov 24;6(37):39634-50. doi: 10.18632/oncotarget.

18. Co-regulated expression of alpha and beta mRNAs encoding HLA-DR surface heterodimers is mediated by the MHCII RNA operon.

Pisapia L, Cicatiello V, Barba P, Malanga D, Maffei A, Hamilton RS, Del Pozzo G. *Nucleic Acids Res.* 2013 Apr 1;41(6):3772-86. doi: 10.1093/nar/gkt059.

19. Nonredundant and locus-specific gene repression functions of PRC1 paralog family members in human hematopoietic stem/progenitor cells.

van den Boom V, Rozenveld-Geugien M, Bonardi F, Malanga D, van Gosliga D, Heijink AM, Viglietto G, Morrone G, Fusetti F, Vellenga E, Schuringa JJ. *Blood.* 2013 Mar 28;121(13):2452-61. doi: 10.1182/blood-2012-08-451666.

20. PKC-dependent phosphorylation of p27 at T198 contributes to p27 stabilization and cell cycle arrest.

De Vita F, Riccardi M, Malanga D, Scrima M, De Marco C, Viglietto G. *Cell Cycle.* 2012 Apr 15;11(8):1583-92. doi: 10.4161/cc.20003.

21. Signaling networks associated with AKT activation in non-small cell lung cancer (NSCLC): new insights on the role of phosphatidylinositol-3 kinase.

Scrima M, De Marco C, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Ravo M, Weisz A, Zoppoli P, Ceccarelli M, Botti G, Malanga D, Viglietto G. *PLoS One.* 2012;7(2):e30427. doi: 10.1371/journal.pone.0030427.

22. The nonreceptor-type tyrosine phosphatase PTPN13 is a tumor suppressor gene in non-small cell lung cancer.

Scrima M, De Marco C, De Vita F, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Malanga D, Viglietto G. *Am J Pathol.* 2012 Mar;180(3):1202-14. doi: 10.1016/j.ajpath.2011.11.038.

23. 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-like phenotype.

Malanga D, De Gisi S, Riccardi M, Scrima M, De Marco C, Robledo M, Viglietto G. *Eur J Endocrinol.* 2012 Mar;166(3):551-60. doi: 10.1530/EJE-11-0929.

24. Spheres derived from lung adenocarcinoma pleural effusions: molecular characterization and tumor engraftment.

Mancini R, Giarnieri E, De Vitis C, Malanga D, Roscilli G, Noto A, Marra E, Laudanna C, Zoppoli P, De Luca P, Affuso A, Ruco L, Di Napoli A, Mesiti G, Aurisicchio L, Ricci A, Mariotta S, Pisani L, Andreotti C, Viglietto G, Rendina EA, Giovagnoli MR, Ciliberto G. *PLoS One.* 2011;6(7):e21320. doi: 10.1371/journal.pone.0021320.

25. Contribution of PKB/AKT signaling to thyroid cancer.

Viglietto G, Amodio N, Malanga D, Scrima M, De Marco C. *Front Biosci (Landmark Ed).* 2011 Jan 1;16:1461-87. Review.

26. Allelic variant at -79 (C>T) in CDKN1B (p27Kip1) confers an increased risk of thyroid cancer and alters mRNA levels.

Landa I, Montero-Conde C, Malanga D, De Gisi S, Pita G, Leandro-García LJ, Inglada-Pérez L, Letón R, De Marco C, Rodríguez-Antona C, Viglietto G, Robledo M.



Endocr Relat Cancer. 2010 Jun 1;17(2):317-28. doi: 10.1677/ERC-09-0016.

27. The role of CD133 in the identification and characterisation of tumour-initiating cells in non-small-cell lung cancer.

Tirino V, Camerlingo R, Franco R, Malanga D, La Rocca A, Viglietto G, Rocco G, Pirozzi G. Eur J Cardiothorac Surg. 2009 Sep;36(3):446-53. doi: 10.1016/j.ejcts.2009.03.063.

28. Activating E17K mutation in the gene encoding the protein kinase AKT1 in a subset of squamous cell carcinoma of the lung.

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. Cell Cycle. 2008 Mar 1;7(5):665-9.

29. Loss of p27 expression through RAS-->BRAF-->MAP kinase-dependent pathway in human thyroid carcinomas.

Motti ML, De Marco C, Califano D, De Gisi S, Malanga D, Troncone G, Persico A, Losito S, Fabiani F, Santoro M, Chiappetta G, Fusco A, Viglietto G. Cell Cycle. 2007 Nov 15;6(22):2817-25.

30. The active translation of MHCII mRNA during dendritic cells maturation supplies new molecules to the cell surface pool.

Malanga D, Barba P, Harris PE, Maffei A, Del Pozzo G. Cell Immunol. 2007 Apr;246(2):75-80.

31. Overexpression of the S-phase kinase-associated protein 2 in thyroid cancer.

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. Endocr Relat Cancer. 2007 Jun;14(2):405-20.

32. Comparative analysis of new innovative vaccine formulations based on the use of procaryotic display systems.

D'Apice L, Sartorius R, Caivano A, Mascolo D, Del Pozzo G, Di Mase DS, Ricca E, Li Pira G, Manca F, Malanga D, De Palma R, De Berardinis P. Vaccine. 2007 Mar 1;25(11):1993-2000.

33. Effect of interferon alpha on MHC class II gene expression in ex vivo human islet tissue.

Harris PE, Malanga D, Liu Z, Hardy MA, Souza F, Del Pozzo G, Winchester RJ, Maffei A. Biochim Biophys Acta. 2006 Jun;1762(6):627-35.