

**PROF. VITTORIO CALABRESE**  
**CHAIR OF CLINICAL PATHOLOGY AND CLINICAL BIOCHEMISTRY**  
**DEPARTMENT OF BIOMEDICAL AND BIOTECHNOLOGICAL SCIENCES**  
**SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY OF CATANIA**

**CURRICULUM VITAE**

**Short Biosketch**

**Prof. Vittorio Calabrese**, Graduated in Medicine on 1984 at the University of Catania, after specialization in Neurology, on 1988 at University of Catania, since 1996 was Researcher at the Department of Biochemistry, School of Medicine, University of Catania. By 2001 to date Prof. Calabrese is a Professor of Clinical Biochemistry at the School of Medicine and Surgery and actual Director of School of Specialization in Clinical Pathology and Clinical Biochemistry, University of Catania, University of Messina and University of Palermo. He is member of the Editorial Board of several high peer reviewed journals including: Journal of Neuroscience Research; Neurochem Research; Antioxidant Redox Signaling; Journal Neurochemistry; Free Radical Biology Medicine; Current Neurovascular Disorders. He has been reviewer of national projects (Italian MIUR), and many foreign projects for foreign institutions. He has been member of the ASN Commission (05/E1) of the Italian MIUR for the year 2013 and 2014. His research focuses on the role of free radicals and antioxidants in human disease, particularly Alzheimer's disease and other brain disorders. His interest in identifying the most important antioxidants in the human diet and in developing novel antioxidants has critical bearing on treating human diseases and understanding how diet might cause or prevent them. Areas of his research interests includes role of Oxidative Stress and Mitochondrial dysfunction in Aging, Neurodegenerative disorders and Longevity; Proteomics and redox proteomics, Heat shock signal pathway Hormesis and Vitagenes in Neurodegeneration. The results of his researches have been reported in over 200 scientific papers published in outstanding international journals and widely cited (around 13320 total citations, around 5000 citations of the 10 most cited articles), for an HI value of 67 (ISI). He has deposited two patents (Nr. WO 2004/07883 A1 of 10.9.2004) for the use of curcumin and its derivatives in the treatment neurodegenerative disorders; (Nr. US20040167217) Neuroprotective effects of polyphenolic compounds.

**POSITION :** **FULL PROFESSOR OF CLINICAL BIOCHEMISTRY SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY OF CATANIA, DEPARTMENT OF BIOMEDICAL AND BIOTECHNOLOGICAL SCIENCES, University of Catania.** Viale Andrea Doria, 6. 95125 – Catania - *E-mail:* [calabres@unict.it](mailto:calabres@unict.it).

**Studies:** **9/4/1984 Degree in Medicine**, *with magna cum laude*, University of Catania. Thesis: Modifications of brain lipid metabolism during aging.  
**8/7/1988 Specialization in Neurology**, *with magna cum laude*, University of Catania. Thesis: Oxidative stress in central nervous system.

### Academic Positions:

**Chairman and Director, School of Clinical Pathology and Clinical Biochemistry,** University of Catania, University of Messina.

**Professor of Clinical Biochemistry,** CL Magistrale in Medicine, University of Catania.

**Professor of Clinical Biochemistry,** CL Professioni sanitarie, University of Catania.

**Professor of Clinical Biochemistry,** International Doctorate in Neuroscience, University of Catania.

### Awards and Distinctions:

1987 **Post-Doctoral fellow in Neurobiology** at the New York University Medical School, (N.Y.);

1989 **Post-Doctoral fellow in Neuropharmacology** at the Thomas Jefferson University Medical School (Philadelphia, PA.);

2000-2005: **Visiting Professor** University College London, Department of Neurochemistry, funded by Wellcome Trust Grant on “The role of antioxidants in L-DOPA induced damage to the Substantia Nigra”.

i. **Visiting Professor** Northwick Park Institute for Medical Research, Department of Surgical Research, University of London;

ii. **Visiting Professor** University of Kentucky, Department of Chemistry.

iii. **Visiting Professor** Blanchette Rockefeller Neuroscience Institute, West Virginia University (MD).

iv. **Coordinator** Euro-Mediterranean- Academy of Antiaging Medicine

v. **Visiting Professor** Biomedical Research Centre, University of Dundee (UK).

vi. **Visiting Professor** Barshop Institute for Aging and Longevity Studies and Department of Physiology, University of Texas Health Science Center at San Antonio, TX.

vii. **Visiting Professor** Department of Neurotoxicologie et Bioactivité, Université de Lorraine, Metz, France.

viii. **Visiting Professor** Department of Pediatrics, University Hospital Heidelberg, Germany.

ix. **Visiting Professor** Institute of Biology and Molecular Genetics, Humboldt University of Berlin, Germany.

X. **Visiting Professor**, Department of Environmental Health Sciences, University of Massachusetts, Amherst, MA

### Editorial Board:

1. Journal of Neuroscience Research
2. Neurochem Research
3. Antioxidant Redox Signaling
4. Journal Neurochemistry
5. Free Radical Biology Medicine
6. Current Neurovascular Disorders.
7. Antioxidant Redox Signaling
8. Journal Neuroscience Research
9. Faseb Journal

10. Journal of Biological Chemistry
11. Mechanisms of Ageing and Development

### **Field of Scientific Interest**

1. Role of Oxidative Stress and Mitochondrial dysfunction in Aging, Neurodegenerative disorders and Longevity
2. Nutritional Antioxidants and Modulation of cellular redox state.
3. Proteomics and redox proteomics
4. Heat shock signal pathway and brain cell stress response
5. Alcohol metabolism and alcohol-related pathology
6. Gasobiology of the CNS: Role of Nitric Oxide (NO), Carbon Monoxide (CO) and Hydrogen sulfite (H<sub>2</sub>S) in the regulation of gene expression
7. Carbon monoxide and organ transplantation
8. Redox Modulation of Vitagenes by endogenous compounds (Carnosine, Carnitines, Hormones) by polyphenols as target for novel therapeutic interventions in neurodegeneration and cancer.
9. Healthy Medicine and Medicina mitocondriale
10. Ageing in humans and in longest living rodents the NMR model of longevity.
11. Brain Resilience and Hormesis

### **Patents:**

- Nr. WO 2004/07883 A1 of 10.9.2004. Use of curcumin and its derivatives in the treatment neurodegenerative disorders;
- Nr. US20040167217. Neuroprotective effects of polyphenolic compounds.

### **SELECTED PUBLICATIONS:**

1. Ragusa N., Sfogliano L., **Calabrese V.**, and Rizza V. (1981). Effects of multivitamin treatment on the activity of rat liver triptophan pyrrolase during ethanol administration. *Acta Vitaminologica et Enzimologica* 3,(4), 199-204.
2. **Calabrese V.**, Fariello R.G. (1988). Regional distribution of malonaldehyde in mouse brain. *Biochemical Pharmacology*, 37,11, 2287-2288.
3. **Calabrese V.**, Renis M., Calderone A., Russo A., Barcellona M.L., Rizza V. (1996) Stress proteins and SH-groups in oxidant-induced cell damage after acute ethanol administration in rat. *Free Radical Biology and Medicine* 20, 391-397.
4. Renis M., **Calabrese V.**, Russo A., Calderone A., Barcellona M.L., Rizza V. (1996) Nuclear DNA strand breaks during ethanol-induced oxidative stress in rat brain. *FEBS Letters* 390, 153-156.
5. **Calabrese V.**, Renis M., Calderone A., Russo A., Reale S., Barcellona M.L., Rizza V. (1998) Stress proteins and SH-groups in oxidant-induced cell injury after chronic ethanol administration in rat. *Free Radical Biology and Medicine* 24, 1159-1167.
6. **Calabrese V.**, Rizza V. (1999) Formation of propionate after short-term ethanol treatment and its interaction with the carnitine pool in rat. *Alcohol* 19, 169-176.
7. Pennisi G., Rapisarda G., Bella R., **Calabrese V.**, Maertens de Noordhout A., Delwaide P.J. (1999) Absence of response to early transcranial magnetic stimulation in ischemic stroke patients. *Stroke* 30, 2666-2670.

8. **Calabrese V.**, Testa D., Ravagna A., Bates T.E., A.M. Giuffrida Stella. (2000) HSP70 induction in the brain following ethanol administration in the rat: regulation by glutathione redox state. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 269, 397-400.
9. Motterlini R., Foresti R., Bassi R., **Calabrese V.**, Clark J.E., Green C.J. (2000) Endothelial Heme oxygenase-1 induction by hypoxia: modulation by inducible nitric oxide synthase (iNOS) and S-nitrosothiols. *J. Biol. Chem.* 275, 13613-13620.
10. Butterfield D.A., Castegna A., Drake J., Scapagnini G., **Calabrese V.** (2002) Vitamin E and neurodegenerative disorders associated with oxidative stress. *Nutr. Neurosci.* 4, 229-239.
11. Butterfield D., Castegna A., Pocernich C., Drake J., Scapagnini G., **Calabrese V.** (2002) Nutritional approaches to combat oxidative stress in Alzheimer's disease. *J. Nutr. Biochem.* 13, 444-461.
12. Scapagnini G., Foresti R., **Calabrese V.**, Giuffrida Stella A.M., Green C.J., Motterlini R. (2002) Caffeic acid phenethyl ester and curcumin: a novel class of heme oxygenase-1 inducers. *Mol Pharmacol* 61, 554-561.
13. **Calabrese V.**, Mancuso C., Ravagna A., Perluigi M., Cini C., De Marco C., Butterfield D.A., Giuffrida Stella A.M. (2007) In vivo induction of heat shock proteins in the substantia nigra following L-DOPA administration is associated with increased activity of mitochondrial complex I and nitrosative stress in rats: regulation by glutathione redox state. *J. Neurochem.* 101, 709-717.
14. **Calabrese V.** (2007) Highlight Commentary on "Redox proteomics analysis of oxidatively 3 modified proteins in G93A-SOD1 transgenic mice—A model of 4 familial amyotrophic lateral sclerosis". *Free Radical Biol. Med.* 43, 160-162.
15. **Calabrese V.**, Mancuso C., Calvani M., Rizzarelli E., Butterfield D.A., Giuffrida Stella A.M.. (2007) Nitric Oxide in the CNS: Neuroprotection versus Neurotoxicity. *Nature Neuroscience* 8, 766-775.
16. **Calabrese, V.**, Perluigi, M., Cornelius, C., Cini, C., Dinkova-Kostova, A.T. Book Chapter. Phenolics in Aging and Neurodegenerative Disorders. *Plant Phenolics and Human Health: Biochemistry, Nutrition, and Pharmacology*, 2009, pp. 427–451.
17. **Calabrese V.**, Cornelius C., Dinkova-Kostova AT., Calabrese E.J., Mattson MP. (2010) Cellular stress responses, the hormesis paradigm and vitagenes: novel targets for therapeutic intervention in neurodegenerative disorders. *Antioxid Redox Signal.* 13, 1763-1811.
18. Trovato A, Siracusa R, Di Paola R, Scuto M, Fronte V, Koverech G, Luca M, Serra A, Toscano MA, Petralia A, Cuzzocrea S, **Calabrese V.** (2016) Redox modulation of cellular stress response and lipoxin A4 expression by *Coriolus versicolor* in rat brain: Relevance to Alzheimer's disease pathogenesis. *Neurotoxicology.* 53:350-358.
19. Davinelli, S., Scapagnini, G., Koverech, G., Calandra, C., **Calabrese, V.** Book Chapter. Neuroprotective Mechanisms of Dietary Phytochemicals: Implications for Successful Brain Aging. *Molecular Basis of Nutrition and Aging: A Volume in the Molecular Nutrition Series*, 2016, pp. 251–261.
20. Calabrese EJ, Dhawan G, Kapoor R, Iavicoli I, **Calabrese V.** (2016) HORMESIS: A Fundamental Concept with Widespread Biological and Biomedical Applications. *Gerontology.* 62:530-535.
21. Trovato A, Siracusa R, Di Paola R, Scuto M, Ontario ML, Bua O, Di Mauro P, Toscano MA, Petralia CC, Maiolino L, Serra A, Cuzzocrea S, **Calabrese V.** (2016) Redox modulation of cellular stress response and lipoxin A4 expression by *Hericium Erinaceus* in rat brain: relevance to Alzheimer's disease pathogenesis. *Immun Ageing.* 13:23. doi: 10.1186/s12979-016-0078-8. eCollection 2016.
22. Barros, A.B., Bell, V., Ferrão, J., **Calabrese, V.**, Fernandes, T.H. Mushroom biomass: Some clinical implications of  $\beta$ -glucans and enzymes. *Current Research in Nutrition and Food Science* 2016, 4, 37-47.

23. **Calabrese V.**, Crea R. (2016). Potential prevention and treatment of Neurodegenerative Diseases: Olive polyphenols and hydroxytyrosol. *Eur. J. Neurodegenerative Diseases* 5: 81-108.
24. Trovato Salinaro A, Pennisi M, Di Paola R, Scuto M, Crupi R, Cambria MT, Ontario ML, Tomasello M, Uva M, Maiolino L, Calabrese EJ, Cuzzocrea S, **Calabrese V.** (2018) Neuroinflammation and neurohormesis in the pathogenesis of Alzheimer's disease and Alzheimer-linked pathologies: modulation by nutritional mushrooms. *Immun Ageing*. 2018 Feb 14;15:8. doi: 10.1186/s12979-017-0108-1.
25. Calabrese EJ, Iavicoli I, **Calabrese V**, Cory-Slechta DA, Giordano J. (2018) Elemental mercury neurotoxicity and clinical recovery of function: A review of findings, and implications for occupational health. *Environ Res*. 9;163:134-148. doi: 10.1016/j.envres.2018.01.021.
26. **Calabrese V**, Santoro A, Monti D, Crupi R, Di Paola R, Latteri S, Cuzzocrea S, Zappia M, Giordano J, Calabrese EJ, Franceschi C. Aging and Parkinson's Disease: Inflammaging, neuroinflammation and biological remodeling as key factors in pathogenesis. *Free Radic Biol Med*. 2018 Feb 1;115:80-91. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.10.379.
27. **Calabrese V**, Santoro A, Trovato Salinaro A, Modafferi S, Scuto M, Albouchi F, Monti D, Giordano J, Zappia M, Franceschi C, Calabrese EJ. Hormetic approaches to the treatment of Parkinson's disease: Perspectives and possibilities. *J Neurosci Res*. 2018 96:1641-1662.
28. Ferreiro E, Pita IR, Mota SI, Valero J, Ferreira NR, Fernandes T, **Calabrese V**, Fontes-Ribeiro CA, Pereira FC, Rego AC. *Coriolus versicolor* biomass increases dendritic arborization of newly-generated neurons in mouse hippocampal dentate gyrus. *Oncotarget*. 2018 31(68):32929-32942.
29. Miquel S, Champ C, Day J, Aarts E, Bahr BA, Bakker M, Bánáti D, **Calabrese V**, Cederholm T, Cryan J, Dye L, Farrimond JA, Korosi A, Layé S, Maudsley S, Milenkovic D, Mohajeri MH, Sijben J, Solomon A, Spencer JPE, Thuret S, Vanden Berghe W, Vauzour D, Vellas B, Wesnes K, Willatts P, Wittenberg R, Geurts L. Poor cognitive ageing: Vulnerabilities, mechanisms and the impact of nutritional interventions. *Ageing Res Rev*. 2018 42:40-55.
30. Wang D, Calabrese EJ, Lian B, Lin Z, **Calabrese V**. Hormesis as a mechanistic approach to understanding herbal treatments in traditional Chinese medicine. *Pharmacol Ther*. 2018 Apr;184:42-50.
31. Alamo A, Condorelli RA, Mongioì LM, Cannarella R, Giaccone F, **Calabrese V**, La Vignera S, Calogero AE. Environment and Male Fertility: Effects of Benzo- $\alpha$ -Pyrene and Resveratrol on Human Sperm Function In Vitro. *J Clin Med*. 2019 Apr 25;8(4). pii: E561.
32. Concetta Scuto M, Mancuso C, Tomasello B, Laura Ontario M, Cavallaro A, Frasca F, Maiolino L, Trovato Salinaro A, Calabrese EJ, **Calabrese V**. Curcumin, Hormesis and the Nervous System. *Nutrients*. 2019 Oct 10;11(10). pii: E2417. doi: 10.3390/nu11102417.
33. Lo Dico G.M., Ulrici A., Pulvirenti A., Cammilleri G., Macaluso A., Vella A., Giaccone V., Lo Cascio G., Graci S., Scuto M., Trovato Salinaro A., **Calabrese V.**, Lo Dico R., Ferrantelli V. (2019) Multivariate statistical analysis of the polyphenols content for the discrimination of honey produced in Sicily (Southern Italy). *Journal of Food Composition and Analysis* 82, 103225.
34. Calabrese EJ, Bhatia TN, **Calabrese V**, Dhawan G, Giordano J, Hanekamp YN, Kapoor R, Kozumbo WJ, Leak RK. Cytotoxicity models of Huntington's disease and relevance of hormetic mechanisms: A critical assessment of experimental approaches and strategies. *Pharmacol Res*. 2019 Dec;150:104371. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104371.
35. Scuto M, Di Mauro P, Ontario ML, Amato C, Modafferi S, Ciavardelli D, Trovato Salinaro A, Maiolino L, **Calabrese V**. Nutritional Mushroom Treatment in Meniere's Disease with *Coriolus versicolor*: A Rationale for Therapeutic Intervention in Neuroinflammation and Antineurodegeneration. *Int J Mol Sci*. 2019 Dec 31;21(1). pii: E284. doi: 10.3390/ijms21010284.

36. Amara I, Timoumi R, Annabi E, Di Rosa G, Scuto M, Najjar MF, **Calabrese V**, Abid-Essefi S. Di (2-ethylhexyl) phthalate targets the thioredoxin system and the oxidative branch of the pentose phosphate pathway in liver of Balb/c mice. *Environ Toxicol*. 2020 Jan;35(1):78-86.
37. Calabrese EJ, **Calabrese V**, Tsatsakis A, Giordano JJ. HORMESIS AND GINKGO BILOBA (GB): Numerous Biological Effects of GB are Mediated via Hormesis. *Ageing Res Rev*. 2020 Jan 10:101019. doi: 10.1016/j.arr.2020.101019.
38. Di Rosa G, Brunetti G, Scuto M, Trovato Salinaro A, Calabrese EJ, Crea R, Schmitz-Linneweber C, **Calabrese V.**, Saul N. Healthspan Enhancement by Olive Polyphenols in *C. elegans* Wild Type and Parkinson's Models. *Int J Mol Sci*. 2020, 21 (11):E3893. doi: 10.3390/ijms21113893.
39. Flanagan E, Lamport D, Brennan L, Burnet P, **Calabrese V.**, Cunnane SC, de Wilde MC, Dye L, Farrimond JA, Emerson Lombardo N, Hartmann T, Hartung T, Kalliomäki M, Kuhnle GG, La Fata G, Sala-Vila A, Samieri C, Smith AD, Spencer JPE, Thuret S, Tuohy K, Turroni S, Vanden Berghe W, Verkuyl M, Verzijden K, Yannakoulia M, Geurts L, Vauzour D. Nutrition and the ageing brain: Moving towards clinical applications. *Ageing Res Rev*. 2020, 62:101079. doi: 10.1016/j.arr.2020.101079.
40. Brunetti G, Di Rosa G, Scuto M, Leri M, Stefani M, Schmitz-Linneweber C, **Calabrese V.**, Saul N. Healthspan Maintenance and Prevention of Parkinson's-like Phenotypes with Hydroxytyrosol and Oleuropein Aglycone in *C. elegans*. *Int J Mol Sci*. 2020, 21(7):2588. doi: 10.3390/ijms21072588.
41. Amara I, Scuto M, Zappalà A, Ontario ML, Petralia A, Abid-Essefi S, Maiolino L, Signorile A, Trovato Salinaro A, **Calabrese V**. Hericium Erinaceus Prevents DEHP-Induced Mitochondrial Dysfunction and Apoptosis in PC12 Cells. *Int J Mol Sci*. 2020, 21(6):2138. doi: 10.3390/ijms21062138.
42. Leri M, Scuto M, Ontario ML, **Calabrese V.**, Calabrese EJ, Bucciantini M, Stefani M. Healthy Effects of Plant Polyphenols: Molecular Mechanisms. *Int J Mol Sci*. 2020, 21(4):1250. doi: 10.3390/ijms21041250.
43. Siracusa R, Scuto M, Fusco R, Trovato A, Ontario ML, Crea R, Di Paola R, Cuzzocrea S, **Calabrese V**. Anti-inflammatory and Anti-oxidant Activity of Hidrox in Rotenone-Induced Parkinson's Disease in Mice. *Antioxidants* 2020 9(9):824.
44. Calabrese EJ, Tsatsakis A, Agathokleous E, Giordano J, **Calabrese V**. Does Green Tea Induce Hormesis? Dose Response. 2020 18(3):1559325820936170.
45. Calabrese EJ, Mattson MP, Dhawan G, Kapoor R, **Calabrese V.**, Giordano J. Hormesis: A potential strategic approach to the treatment of neurodegenerative disease. *Int Rev Neurobiol*. 2020;155:271-301. doi: 10.1016/bs.irn.2020.03.024.
46. Calabrese EJ, **Calabrese V.**, Giordano J. Putative hormetic mechanisms and effects of atypical antipsychotic agents: Implications for study design and clinical psychopharmacotherapeutics. *Chem Biol Interact*. 2020 Nov 23;333:109327. doi: 10.1016/j.cbi.2020.109327. Epub ahead of print. PMID: 33242461.
47. **Calabrese V.**, Scuto M, Salinaro AT, Dionisio G, Modafferi S, Ontario ML, Greco V, Sciuto S, Schmitt CP, Calabrese EJ, Peters V. Hydrogen Sulfide and Carnosine: Modulation of Oxidative Stress and Inflammation in Kidney and Brain Axis. *Antioxidants* (Basel). 2020 Dec 18;9(12):1303. doi: 10.3390/antiox9121303.

Riccardo Ientile Professore Ordinario, di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, presso l'Università di Messina.

Recapito professionale: **Dipartimento di Scienze Biochimiche Fisiologiche e della Nutrizione**, Università di Messina,  
c/o Policlinico "G. Martino" via C. Valeria, 98125 Messina.  
Tel. 090-2213383, fax 090-2213381.

### Titoli di studio

28/07/1969 Ha conseguito il diploma di maturità classica.  
11/07/1974 Laureato in Chimica, presso l'Università degli Studi di Messina, con la votazione di 106/110.  
1975 Specializzazione in Chimica Applicata all'Igiene con il massimo dei voti e la lode, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Messina.  
1977 Abilitazione all'esercizio professionale  
1980 Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma, con la votazione 69/70.

### CARRIERA ACCADEMICA

1975 - 1980 Assegno di formazione didattica e scientifica presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Messina  
01/08/ 1980 Ricercatore confermato per il raggruppamento n.68, presso l'Istituto di Chimica Biologica, della Università di Messina.  
06/11/1987 Vincitore del Concorso a Professore universitario di ruolo, II fascia, nel raggruppamento n.140, 1a disciplina Chimica Biologica.  
17/05/1988 Nominato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia, con voto unanime, a Professore Associato di Enzimologia per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.  
04/12/1998 Nomina a Direttore del Centro interdipartimentale di "Patologia comparata dei Retrovirus".  
24/03/2000 Chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Messina, quale Professore di 1<sup>a</sup> fascia di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica, SSD BIO/12.  
20/01/2004 Nominato Professore Ordinario, di Biochimica Clinica, della Università di Messina.  
2007-2012 Direttore della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica  
Dal 2010 Responsabile UOSD Biochimica Clinica dell'Azienda Policlinico "G. Martino"-UNIME.

### ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1989 al 2000, ha svolto le lezioni ufficiali di **Enzimologia** e Biologia Molecolare dei corsi integrati di Biochimica I e II.

Dal 1996 al 2000. incaricato, per supplenza, dell'insegnamento di Chimica Biologica per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria.

Dal 1987 al 2000, ha svolto i corsi di: **Biochimica e Analisi Chimica Strumentale, Enzimologia Clinica; Tecnologie Biochimiche e Chimiche emergenti**, presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica; **Patologia Molecolare** nella Scuola di Specializzazione in Medicina interna;

Dal 1998 ad oggi, svolge i corsi di: **Biochimica Clinica** in numerose Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina.

2001 ad oggi - svolge come compito aggiuntivo l'incarico del corso di **Biochimica** nel Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

2002 ad oggi - Titolare dell'insegnamento di **Biochimica e Biologia Molecolare Clinica** nel Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

2013 al 2018 - Incaricato del Corso di **Biochimica e Biologia Molecolare Clinica** nel Corso di Laurea di Tecnico di Laboratorio Biomedico.

2007-2016 - Titolare dell'insegnamento di Biochimica Applicata e quindi di **Biochimica** nell'ambito del Corso integrato di Biochimica del CdS in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

2007 - 2020 Titolare del Modulo di **Biochimica** nel Corso di Laurea di Infermieristica pediatrica e del Modulo di **Biochimica e Biologia Molecolare Clinica** nel Corso di Laurea di Infermieristica pediatrica.

2007 - 2020 - Titolare del Modulo di **Biochimica** nel Corso di Laurea di Ostetrica.

2007 - 2018 - Modulo di **Biochimica Clinica** nel Corso di Laurea di Ostetrica.

**2013 ad oggi** - Titolare del Modulo di **Biochimica e Biologia Molecolare Clinica** nel Corso di Laurea di Infermieristica.

**2014 ad oggi** - **Titolare dell'insegnamento di Biochimica Clinica nell'ambito del Corso integrato Medicina di Laboratorio del CdS in Medicina e Chirurgia**

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA E ORGANIZZATIVA**

E' autore di oltre 180 pubblicazioni su riviste internazionali soggette a valutazione con processo di *peer review*.

Anno acc. 2001-2002 E' tra i docenti proponenti il Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Cellulari nel monitoraggio di xenobiotici in matrici ambientali e nella diagnostica molecolare, che viene ammesso al co-finanziamento (Decreto Direttoriale 10 giugno 2003 prot.n.3864/Ric./2003 del MIUR).

Anno acc. 2005-2006 E' coordinatore del Dottorato di ricerca in "Scienze Biochimiche ed Epidemiologia molecolare".

2005 - Presidente del Comitato organizzatore del Congresso "Biogenic Amines 2005, Biological and Clinical Perspectives" - Giardini-Naxos 28-30 April 2005.

Dal 2009 ad oggi - E' componente del Collegio dei Docenti di Biochimica Clinica

1998 al 2000 Direttore del Centro interdipartimentale di "Patologia comparata dei Retrovirus"

2016 - 2018 Direttore del Master di 2<sup>o</sup> livello in Biotecnologie mediche avanzate per la Diagnostica di Laboratorio, della Università di Messina.

Dal 2018 Coordinatore della sezione di Biotecnologie mediche e Medicina preventiva del Dipartimento BIOMORF

Dal 2018 Vice direttore del Dipartimento BIOMORF, Università di Messina

Referente della Qualità del Dipartimento.

Dal 2018 Presidente della Commissione Ministeriale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il Raggruppamento Concorsuale 05/E3 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA

Ha curato la organizzazione di numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali, Componente del Comitato scientifico di tre successive edizioni di Polyamine Meetings.

2016 Discussion Leader alla Gordon Conference on Transglutaminases in human disease processes, Girona (Spain).

Membro di numerose società scientifiche e tra queste la International Society of Neurochemistry (ISN), la European Society of Neurochemistry (ESN), la Société Internationale pour le développement des recherches sur le Magnesium (SIDRM), Società Italiana di Biochimica, Società italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.



## PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI DIECI ANNI

- 1: Currò M, Visalli G, Pellicanò GF, Ferlazzo N, Costanzo MG, D'Andrea F, Caccamo D, Nunnari G and **Ientile R**. Vitamin D Status Modulates Inflammatory Response in HIV+ Subjects: Evidence for Involvement of Autophagy and TG2 Expression in PBMC. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 7558.
- 2: Caccamo D, Currò M, **Ientile R**, Verderio EA, Scala A, Mazzaglia A, Pennisi R, Musarra-Pizzo M, Zagami R, Neri G, Rosmini C, Potara M, Focsan M, Astilean S, Piperno A, Sciortino MT. Intracellular Fate and Impact on Gene Expression of Doxorubicin/Cyclodextrin-Graphene Nanomaterials at Sub-Toxic Concentration. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 10;21(14):4891.
- 3: Currò M, Ferlazzo N, Costanzo MG, Caccamo D, **Ientile R**. Vitamin D status influences transcriptional levels of RANKL and inflammatory biomarkers which are associated with activation of PBMC. *Clin Chim Acta.* 2020 Aug;507:219-223. Epub 2020 May 1.
- 4: Khaskhoussi A, Calabrese L, Currò M, **Ientile R**, Bouaziz J, Proverbio E. Effect of the Compositions on the Biocompatibility of New Alumina-Zirconia-Titania Dental Ceramic Composites. *Materials (Basel).* 2020 Mar 18;13(6):1374.
- 5: Cannata A, De Luca C, Korkina LG, Ferlazzo N, **Ientile R**, Currò M, Andolina G, Caccamo D. The SNP rs2298383 Reduces ADORA2A Gene Transcription and Positively Associates with Cytokine Production by Peripheral Blood Mononuclear Cells in Patients with Multiple Chemical Sensitivity. *Int J Mol Sci.* 2020 Mar 9;21(5):1858.
- 6: Calabrò E, Magazù S, Currò M, **Ientile R**. The inverse relation between mitochondrial transmembrane potential and proteins  $\alpha$ -helix in neuronal-like cells under static magnetic field and the role of VDAC. *Electromagn Biol Med.* 2020 Apr 2;39(2):176-182.
- 7: Currò M, Ferlazzo N, Giunta ML, Montalto AS, Russo T, Arena S, Impellizzeri P, Caccamo D, Romeo C, **Ientile R**. Hypoxia-Dependent Expression of TG2 Isoforms in Neuroblastoma Cells as Consequence of Different MYCN Amplification Status. *Int J Mol Sci.* 2020 Feb 18;21(4):1364.
- 8: Isola G, Alibrandi A, Currò M, Matarese M, Ricca S, Matarese G, **Ientile R**, Kocher T. Evaluation of salivary and serum ADMA levels in patients with periodontal and cardiovascular disease as subclinical marker of cardiovascular risk. *J Periodontol.* 2020 Jan 7.
- 9: Montalto AS, Currò M, Russo T, Ferlazzo N, Caccamo D, **Ientile R**, Romeo C, Impellizzeri P. CO<sub>2</sub> Pneumoperitoneum Effects on Molecular Markers of Tumor Invasiveness in SH-SY5Y Neuroblastoma Cells. *Eur J Pediatr Surg.* 2019 Nov 10. doi: 10.1055/s-0039-1700547. Epub ahead of print.
- 10: Ferlazzo N, Currò M, Giunta ML, Longo D, Rizzo V, Caccamo D, **Ientile R**. Up-regulation of HIF-1 $\alpha$  is associated with neuroprotective effects of agmatine against rotenone-induced toxicity in differentiated SH-SY5Y cells. *Amino Acids.* 2020 Feb;52(2):171-179. Epub 2019 Jul 10.
- 11: Russo T, Currò M, Ferlazzo N, Caccamo D, Perrone P, Arena S, Antonelli E, Antonuccio P, **Ientile R**, Romeo C, Impellizzeri P. Stable Ozonides with Vitamin E Acetate versus Corticosteroid in the Treatment of Lichen Sclerosus in Foreskin: Evaluation of Effects on Inflammation. *Urol Int.* 2019;103(4):459-465. doi:10.1159/000499846. Epub 2019 Apr 16. PMID: 30991399.
- 12: Ferraù F, Romeo PD, Puglisi S, Ragonese M, Spagnolo F, Salpietro C, **Ientile R**, Currò M, Visalli G, Alibrandi A, Picerno IAM, Cannavò S. GSTP1 gene methylation and AHR rs2066853 variant predict resistance to first generation somatostatin analogs in patients with acromegaly. *J Endocrinol Invest.* 2019 Jul;42(7):825-831.
- 13: Caccamo D, Ferlazzo N, Currò M, Ricca S, **Ientile R**. Transglutaminase 2 Up-Regulation Is Associated with Inflammatory Response in PBMC from Healthy Subjects with Hypovitaminosis D. *Med Sci (Basel).* 2018 Nov 16;6(4):103. doi:10.3390/medsci6040103. PMID: 30453584;.

- 14: Di Mauro D, Currò M, Trimarchi F, Vecchio M, Rizzo G, Barreca D, Visalli G, **Ientile R**, Caccamo D. Role of Genetic Background in Cardiovascular Risk Markers Changes in Water Polo Players. *Int J Sports Med*. 2018 May; 39(5): 390-396. doi: 10.1055/s-0044-101459. Epub 2018 Mar 21.
- 15: Caccamo D, Ricca S, Currò M, **Ientile R**. Health Risks of Hypovitaminosis D: A Review of New Molecular Insights. *Int J Mol Sci*. 2018 Mar 17; 19(3):892.
- 16: Currò M, Russo T, Ferlazzo N, Caccamo D, Antonuccio P, Arena S, Parisi S, Perrone P, **Ientile R**, Romeo C, Impellizzeri P. Anti-Inflammatory and Tissue Regenerative Effects of Topical Treatment with Ozonated Olive Oil/Vitamin E Acetate in Balanitis Xerotica Obliterans. *Molecules*. 2018 Mar 13; 23(3):645.
- 17 Vecchio M, Currò M, Trimarchi F, Naccari S, Caccamo D, **Ientile R**, Barreca D, Di Mauro D. The Oxidative Stress Response in Elite Water Polo Players: Effects of Genetic Background. *Biomed Res Int*. 2017; 2017:7019694. Epub 2017 Jul 4.
- 18: Barreca D, Currò M, Bellocco E, Ficarra S, Laganà G, Tellone E, Laura Giunta M, Visalli G, Caccamo D, Galtieri A, **Ientile R**. Neuroprotective effects of phloretin and its glycosylated derivative on rotenone-induced toxicity in human SH-SY5Y neuronal-like cells. *Biofactors*. 2017 Jul 8; 43(4):549-557.
- 19: Ferlazzo N, Currò M, Zinellu A, Caccamo D, Isola G, Ventura V, Carru C, Matarese G, **Ientile R**. Influence of MTHFR Genetic Background on p16 and MGMT Methylation in Oral Squamous Cell Cancer. *Int J Mol Sci*. 2017 Mar 29; 18(4):724.
- 20: Fenga D, Currò M, Rosi M, Ortolà DJ, Cantivalli A, **Ientile R**, Rosa MA. Quantitative study on Vancomycin release from cement in 3 different formulations: preliminary results and antimicrobial activity. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec; 30(4 Suppl 1):229-235.
- 21: Currò M, Gangemi C, Giunta ML, Ferlazzo N, Navarra M, **Ientile R**, Caccamo D. Transglutaminase 2 is involved in amyloid-beta42-induced pro-inflammatory activation via AP1/JNK signalling pathways in THP-1 monocytes. *Amino Acids*. 2017 Mar; 49(3):659-669.
- 22: Russo T, Currò M, Barbera A, Caccamo D, Antonuccio P, Arena S, Montalto AS, Parisi S, Marseglia L, Gitto E, **Ientile R**, Impellizzeri P, Romeo C. Expression of Transglutaminase in Foreskin of Children with Balanitis Xerotica Obliterans. *Int J Mol Sci*. 2016 Sep 14; 17(9):1551.
- 23: Currò M, Risitano R, Ferlazzo N, Cirimi S, Gangemi C, Caccamo D, **Ientile R**, Navarra M. Citrus bergamia Juice Extract Attenuates  $\beta$ -Amyloid-Induced Pro-Inflammatory Activation of THP-1 Cells Through MAPK and AP-1 Pathways. *Sci Rep*. 2016 Feb 8.
- 24: Caccamo D, Pisani LR, Mazzocchetti P, Ientile R, Calabresi P, Pisani F, Costa C. Neuroprotection as a Potential Therapeutic Perspective in Neurodegenerative Diseases: Focus on Antiepileptic Drugs. *Neurochem Res*. 2016, Feb; 41(1-2):340-52.
- 25: Gugliandolo A, Gangemi C, Calabrò C, Vecchio M, Di Mauro D, Renis M, **Ientile R**, Currò M, Caccamo D. Assessment of glutathione peroxidase-1 polymorphisms, oxidative stress and DNA damage in sensitivity-related illnesses. *Life Sci*. 2016 Jan 15; 145:27-33.
- 26: Currò M, Di Mauro D, Bruschetta D, D'Amico F, Vecchio M, Trimarchi F, **Ientile R**, Caccamo D. Influence of MTHFR polymorphisms on cardiovascular risk markers in elite athletes. *Clin Biochem*. 2016 Jan; 49(1-2):183-5. Epub 2015 Aug 14. PMID: 26282718.
- 27: Matarese G, Currò M, Isola G, Caccamo D, Vecchio M, Giunta ML, Ramaglia L, Cordasco G, Williams RC, **Ientile R**. Transglutaminase 2 up-regulation is associated with RANKL/OPG pathway in cultured HPDL cells and THP-1-differentiated macrophages. *Amino Acids*. 2015 Nov; 47:2447-55.
- 28: Santoro D, Buemi M, Gagliostro G, Vecchio M, Currò M, **Ientile R**, Caccamo D. Association of VDR gene polymorphisms with heart disease in chronic kidney disease patients. *Clin Biochem*. 2015 Nov; 48(16-17):1028-32.

29. Santoro D, Lucisano S, Gagliostro G, Alibrandi A, Benvenga S, **Ientile R**, Bellinghieri G, Buemi M, Caccamo D. Vitamin D receptor polymorphism in chronic kidney disease patients with complicated cardiovascular disease. *J Ren Nutr*. 2015 Mar;25(2):187-93.
- 30 **Ientile R**, Currò M, Caccamo D. Transglutaminase 2 and neuroinflammation. *Amino Acids*. 2015 Jan;47(1):19-26. doi: 10.1007/s00726-014-1864-2. Epub 2014 Nov 15.
- 31: Currò M, Montalto AS, Impellizzeri P, Montalto E, Risitano R, Russo T, Perrone P, Chirico V, Arrigo T, Salpietro C, Romeo C, **Ientile R**. CO<sub>2</sub> pneumoperitoneum induces in vitro hypoxic response culminating in apoptosis of human neuroblastoma cells. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2014 Jul-Sep;28(3):497-506. PMID: 25316137.
- 32: Risitano R, Currò M, Cirimi S, Ferlazzo N, Campiglia P, Caccamo D, **Ientile R**, Navarra M. Flavonoid fraction of Bergamot juice reduces LPS-induced inflammatory response through SIRT1-mediated NF- $\kappa$ B inhibition in THP-1 monocytes. *PLoS One*. 2014 Sep 26;9(9):e107431
- 33 Currò M, Trovato-Salinaro A, Gugliandolo A, Koverech G, Lodato F, Caccamo D, Calabrese V, **Ientile R**. Resveratrol protects against homocysteine-induced cell damage via cell stress response in neuroblastoma cells. *J Neurosci Res*. 2015 Jan;93(1):149-56.
- 34: Currò M, Gugliandolo A, Gangemi C, Risitano R, **Ientile R**, Caccamo D. Toxic effects of mildly elevated homocysteine concentrations in neuronal-like cells. *Neurochem Res*. 2014 Aug;39(8):1485-95.
- 35 : Santoro D, Gagliostro G, Alibrandi A, **Ientile R**, Bellinghieri G, Savica V, Buemi M, Caccamo D. Vitamin D receptor gene polymorphism and left ventricular hypertrophy in chronic kidney disease. *Nutrients*. 2014 Mar 10;6(3):1029-37.
- 36 : Calabrò E, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Caccamo D, Magazù S, **Ientile R**. Effects of low intensity static magnetic field on FTIR spectra and ROS production in SH-SY5Y neuronal-like cells. *Bioelectromagnetics*. 2013 Dec;34(8):618-29.
- 37: Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Costa G, Visalli G, Caccamo D, Pisani LR, Costa C, Calabresi P, **Ientile R**, Pisani F. Protective effects of zonisamide against rotenone-induced neurotoxicity. *Neurochem Res*. 2013 Dec;38(12):2631-9.
- 38: Currò M, Matarese G, Isola G, Caccamo D, Ventura VP, Cornelius C, Lentini M, Cordasco G, **Ientile R**. Differential expression of transglutaminase genes in patients with chronic periodontitis. *Oral Dis*. 2014 Sep;20(6):616-23.
- 40: Calabrò E, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Vecchio M, Caccamo D, Magazù S, **Ientile R**. 50 Hz electromagnetic field produced changes in FTIR spectroscopy associated with mitochondrial transmembrane potential reduction in neuronal-like SH-SY5Y cells. *Oxid Med Cell Longev*. 2013;2013:414393.
- 41: Caccamo D, Cesareo E, Mariani S, Raskovic D, **Ientile R**, Currò M, Korkina L, De Luca C. Xenobiotic sensor- and metabolism-related gene variants in environmental sensitivity-related illnesses: a survey on the Italian population. *Oxid Med Cell Longev*. 2013;2013:831969.
- 42: Currò M, Ferlazzo N, Risitano R, Condello S, Vecchio M, Caccamo D, **Ientile R**. Transglutaminase 2 and phospholipase A<sub>2</sub> interactions in the inflammatory response in human Thp-1 monocytes. *Amino Acids*. 2014 Mar;46(3):759-66.
- 43: Montalto AS, Currò M, Russo T, Visalli G, Impellizzeri P, Antonuccio P, Arena S, Borruto FA, Scalfari G, **Ientile R**, Romeo C. In vitro CO<sub>2</sub>-induced ROS production impairs cell cycle in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Pediatr Surg Int*. 2013 Jan;29(1):51-9. doi: 10.1007/s00383-012-3206-3. PMID: 23124131.

- 44: Santoro D, Caccamo D, Gagliostro G, **Ientile R**, Benvenga S, Bellinghieri G, Savica V. Vitamin D metabolism and activity as well as genetic variants of the vitamin D receptor (VDR) in chronic kidney disease patients. *J Nephrol*. 2013 Jul-Aug;26(4):636-44.
- 45: Bramanti V, Tomassoni D, Grasso S, Bronzi D, Napoli M, Campisi A, Li Volti G, **Ientile R**, Amenta F, Avola R. Cholinergic precursors modulate the expression of heme oxygenase-1, p21 during astroglial cell proliferation and differentiation in culture. *Neurochem Res*. 2012
- 46: Marini H, Currò M, Adamo EB, Polito F, Ferlazzo N, Bitto A, Atteritano M, D'Anna R, Alibrandi A, Altavilla D, Squadrito F, **Ientile R**, Caccamo D. The ESR2, AluI 1730G>A (rs4986938) gene polymorphism is associated with fibrinogen plasma levels in postmenopausal women. *Gene*. 2012 Oct 25;508(2):206-10.
- 47: Morabito R, Condello S, Currò M, Marino A, **Ientile R**, La Spada G. Oxidative stress induced by crude venom from the jellyfish *Pelagia noctiluca* in neuronal-like differentiated SH-SY5Y cells. *Toxicol In Vitro*. 2012 Aug;26(5):694-9.
- 48: Calabrò E, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Caccamo D, Magazù S, **Ientile R**. Modulation of heat shock protein response in SH-SY5Y by mobile phone microwaves. *World J Biol Chem*. 2012 Feb 26;3(2):34-40.
- 49: Gorgone G, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Parnetti L, Belcastro V, Tambasco N, Rossi A, Pisani F, Calabresi P, **Ientile R**, Caccamo D. Coenzyme Q10, hyperhomocysteinemia and MTHFR C677T polymorphism in levodopa-treated Parkinson's disease patients. *Neuromolecular Med*. 2012 Mar;14(1):84-90.
- 50: Visalli G, Bertuccio MP, Currò M, Pellicanò G, Sturniolo G, Carnevali A, Spataro P, **Ientile R**, Picerno I, Cavallari V, Piedimonte G. Bioenergetics of T cell activation and death in HIV type 1 infection. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2012 Sep;28(9):1110-8.
- 51: Caccamo D, Condello S, Ferlazzo N, Currò M, Griffin M, **Ientile R**. Transglutaminase 2 interaction with small heat shock proteins mediate cell survival upon excitotoxic stress. *Amino Acids*. 2013 Jan;44(1):151-9.
- 52: Condello S, Calabrò E, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Satriano J, Magazù S, **Ientile R**. Protective effects of agmatine in rotenone-induced damage of human SH-SY5Y neuroblastoma cells: fourier transform infrared spectroscopy analysis in a model of Parkinson's disease. *Amino Acids*. 2012 Feb;42(2-3):775-81.
- 53: Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Condello S, **Ientile R**. Monitoring of transglutaminase 2 under different oxidative stress conditions. *Amino Acids*. 2012 Feb;42(2-3):1037-43.
- 54: Currò M, Marini H, Alibrandi A, Ferlazzo N, Condello S, Polito F, Adamo EB, Atteritano M, D'Anna R, Altavilla D, Bitto A, Squadrito F, **Ientile R**, Caccamo D. The ESR2 AluI gene polymorphism is associated with bone mineral density in postmenopausal women. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2011 Nov;127(3-5):413-7.
- 55: Ferlazzo N, Gorgone G, Caccamo D, Currò M, Condello S, Pisani F, Vernieri F, Rossini PM, **Ientile R**. The 894G > T (Glu298Asp) variant in the endothelial NOS gene and MTHFR polymorphisms influence homocysteine levels in patients with cognitive decline. *Neuromolecular Med*. 2011 Sep;13(3):167-74.
- 56: Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Caccamo D, Satriano J, **Ientile R**. Agmatine effects on mitochondrial membrane potential and NF- $\kappa$ B activation protect against rotenone-induced cell damage in human neuronal-like SH-SY5Y cells. *J Neurochem*. 2011 Jan;116(1):67-75.
- 57: Russo GT, Di Benedetto A, Magazzù D, Giandalia A, Giorda CB, **Ientile R**, Previti M, Di Cesare E, Cucinotta D. Mild hyperhomocysteinemia, C677T polymorphism on methylenetetrahydrofolate reductase gene and the risk of macroangiopathy in type 2 diabetes: a prospective study. *Acta Diabetol*. 2011 Jun;48(2):95-101.

# CURRICULUM VITAE

**NOME:** *Vincenzo DE LAURENZI*  
**NASCITA:** [REDACTED] 15 Aprile 1966  
**INDIRIZZO:** [REDACTED]  
telefono: cell +39-0871-4215986, lavoro +39-0871-541580  
Fax +39-0871-541598

## POSIZIONE ATTUALE

**Dal Giugno 2017** Professore Ordinario in Biochimica e Biologia Molecolare Clinica (BIO 12) presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche. dell'Universita' "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

## STUDI

**1990** Laurea con lode in Medicina e Chirurgia, Universita' di Roma Tor Vergata

**1994** Dottorato in Enzimologia Applicata alle Scienze Mediche, Universita' de L'Aquila, sede consorziata Universita' di Roma Tor Vergata.

**1999** Specializzazione in Pediatria, Universita' di Roma Tor Vergata.

## POSIZIONI PRECEDENTI

**1987-1990** Studente interno presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Universita' di Roma Tor Vergata.

**1990-1991** Quindici mesi di servizio militare di leva come Sottotenente Medico, Dirigente del Servizio Sanitario del Presidio Militare di Grosseto.

**1991-1994** Dottorando presso il laboratorio di Biochimica, presso l'Universita' di Roma Tor Vergata.

**1994-1999** Assistente ordinario medico presso l'Istituto Dermopatico dell'Immacolata IDI-IRCCS, nel laboratorio di Biochimica. Durante questi anni ha trascorso diversi periodi di lavoro negli Stati Uniti.

**1999-2005** Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Universita' di Roma Tor Vergata. Raggruppamento BIO/10. Durante questi anni ha trascorso due anni in congedo per motivi di studio in UK.

**Dal 2005-2008** Professore Associato in Biologia Molecolare (BIO 11) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Universita' di Roma Tor Vergata.

**Dal 2008-2017** Professore Associato in Biochimica e Biologia Molecolare Clinica (BIO 12) presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche. dell'Universita' "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

## ESPERIENZE DI LAVORO ALL"ESTERO

**1988** cinque settimane presso il Dipartimento di Fibrosi Cistica del "Brompton Hospital" di Londra. Esperienza pratica in immunologia dei tumori sotto la supervisione del Dr. R.A. Knight.

**1989** Tre mesi con borsa di studio Erasmus presso il Dipartimento di Neuroendocrinologia del "Westminster Hospital" di Londra, sotto la supervisione del Prof. S.L. Lightman.

**1992** sei mesi presso il laboratorio di Biochimica dell'Università "P. et M. Curie" di Parigi VI. Qui ha lavorato sotto la supervisione del Prof. P. Cohen.

**1993** Sei mesi presso il "Jefferson Cancer Institute" di Filadelfia PA (USA), sotto la supervisione del Prof. C. Croce.

**1994-1996** ricercatore visitatore presso lo "Skin Biology Branch, NIAMS-NIH", a Bethesda MD (USA) (diretto dal Dr. P.M. Steinert).

**2003-2004** In congedo per motivi di studio, ricercatore visitatore presso l'unità di tossicologia dell'MRC, Leicester, UK.

**2011-2014** Visiting Professor Brunel University, London, UK.

**2016-2018** Visiting Professor Curtin University, Perth, Australia.

#### **ATTIVITA' CLINICA**

Ha frequentato i reparti di: Immunologia (Londra 1988), Endocrinologia (Londra 1989) come studente. Per quindici mesi durante il servizio militare ha lavorato in infermeria e svolto attività medico legali come Dirigente del Servizio Sanitario. Ha frequentato il reparto di Pediatria dell'Università di Roma Tor Vergata (Prof. B. Boscherini) nel 1992 e dal 1997 al 1999.

**Dal 2018** Direttore del Laboratorio di Biochimica Analitica, Proteomica, Endocrinologia che esegue lo screening neonatale esteso per la regione Abruzzo.

#### **ATTIVITA' EDITORIALI**

Dal 2002 al 2011 e' membro del pannello editoriale della rivista "Cell Death and Differentiation

Dal 2010 al 2011 e' membro del pannello editoriale della rivista "Cell Death and Disease"

Dal 2011 e' membro del pannello editoriale della rivista "Oncogenesis"

#### **INDICATORI BIBLIOMETRICI (dati scopus)**

Articoli pubblicati: 114

Citazioni totali: 8436

Hindex: 43

#### **ATTIVITA' ORGANIZZATIVE**

Ha partecipato all'organizzazione dei seguenti congressi scientifici:

- (1) Biochemistry of Neuroectodermal Tumours #3 (Rome 1994);
- (2) Biochemistry of Neuroectodermal Tumours #4, (Rome 1997);
- (3) IID Satellite Workshop on Inherited Skin Diseases (Rome 1997);
- (4) The First European Workshop on Cell Death (L'Aquila 1998);

- (5) The Second European Workshop on Cell Death (Gibilmanna, 2000);
- (6) The Third European Workshop on Cell Death (Salobreña 2002).
- (7) The Forth European Workshop on Cell Death (Istanbul 2004).
- (8) The Fifth European Workshop on Cell Death (Rolduc 2006).
- (9) A Nature Conference: Cancer Therapeutics the road ahead (Capri 2007)
- (10) A Nature Conference: Translational approaches to cardiovascular research (Capri 2007)
- (11) The Sixth European Workshop on Cell Death (Hauenstein 2008).
- (12) The Seventh European Workshop on Cell Death (Tisvildeleje 2010).
- (13) The Eighth European Workshop on Cell Death (Monetier-les-Bains 2012)
- (14) 56th National meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molec.Biol. (Chieti 2012)
- (15) Proteine 2012 (Chieti 2012)
- (16) Pancreatic Cancer (Salerno 2013)
- (17) The ninth European Workshop on Cell Death (Paphos, Cyprus 2014)
- (18) The Second Pancreatic Cancer Meeting (Ravello, Italy 2014)
- (19) The Tenth European Workshop on Cell Death (Fiuggi, Italy 2016)
- (20) The Eleventh European Workshop on Cell Death (Fiuggi, Italy 2018)

### **PARTECIPAZIONE A COMITATI TECNICI**

Dal 2012 al 2015 membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'AIRC

Dal 2015 membro del Consiglio Generale della Fondazione Banco di Napoli

Dal 2016 membro del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Underforty per lo studio del Tumore della Mammella

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

#### **-Corsi tenuti**

**1992-1993** Ha tenuto un corso di Fisica e Biofisica alla Scuola per Infermieri professionisti "Edoardo e Virginia Agnelli".

**1995-1998** Ha tenuto lezioni teoriche e pratiche e fatto assistenza ad esami di Biochimica per studenti di Biologia all'Universita' de L'Aquila.

**1999-2002** Ha tenuto lezioni teoriche e pratiche e fatto assistenza ad esami di Biochimica per studenti di Medicina e Odontoiatria all'Universita' di Roma Tor Vergata.

**2002** Ha avuto in affidamento il corso di Biochimica del corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentale, all'Universita' di Roma Tor Vergata.

**2002** Ha avuto in affidamento il corso di Biochimica del corso di Laurea in Scienze Motorie all'Universita' di Cassino.

**2002** Ha avuto in affidamento il corso di Biologia del corso di Laurea in Scienze Motorie all'Universita' di Cassino.

**2004 a 2008** Ha avuto in affidamento il corso di Biologia Molecolare del corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche presso L'universita' di Roma Tor Vergata.

**2005 a 2007** Ha tenuto 30 ore di insegnamento annue di Biochimica per il corso di Laurea in Medicina, presso la facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana.

**2006-2008** Ha avuto in affidamento il corso di Tecnologie ricombinanti del Corso di Laurea in Biotecnologie delle Facolta' di Medicina Veterinaria e Agraria della Universita' degli Studi di Teramo.

**2011 ad oggi** Biochimica Clinica e Biologia molecolare Clinica del corso di laurea in Infermieristica.

**Dal 2015 ad oggi** Biochimica e Biochimica Clinica per tutte le Scuole di Specializzazione di Medicina e Chirurgia in cui e' previsto tale insegnamento.

**Dal 2015 ad oggi** Biochimica Applicata per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

**Dal 2015 ad oggi** Tirocinio di Biochimica Applicata per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Durante questi anni ha supervisionato numerosi studenti ed e' stato relatore per la presentazione di tesi di laurea.

#### **- Partecipazione a collegi di Dottorato**

**-1998-2000** Ha fatto parte del collegio dei docenti del DEA di Biochimica e Biologia Molecolare (dottorato) dell'Universita' P. et M. Curie di Parigi VI, Francia.

**-2006-2013** Membro del collegio dei docenti del dottorato dal titolo: "Biochimica e Biologia Molecolare" dell'Universita' di Roma Tor Vergata.

**-2009- 2012** Membro del collegio dei docenti del dottorato dal titolo: "Neuroimaging funzionale: dalle cellule ai sistemi" dell'Universita' "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara.

**-2013 al 2019** Membro del collegio dei docenti del dottorato dal titolo: "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" dell'Universita' "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara.

Membro del collegio dei docenti del dottorato dal titolo: "Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry" dell'Universita' "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara

Durante questi anni ha supervisionato numerosi studenti di dottorato ed e' stato relatore per la presentazione di tesi.

### **ATTIVITA' GESTIONALI ACCADEMICHE**

-Ha fatto parte della Giunta del Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche dal 2012 al 2014

-Ha fatto parte della Commissione Premialità 2011 (DR n.1124/2015 del 8/7/2015)

-Fa' parte della Commissione Premialità 2013 (DR n.993/2014 del 22/7/2014)

-Fa' parte della Commissione di Ateneo per le Biblioteche (CAB) (DR n 3/2014 del 8/1/2014)

-Dal 2016 Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)

-Membro del Comitato Tecnico Organizzativo per il Centro di Ateneo per la Ricerca sull'Invecchiamento e sulle patologie ad esso correlate. (DR 1016/2015 del 19/6/2015)

-Membro Scientifico del Organismo preposto al Benessere Animale con delibera del Senato Accademico N°213/2014 del 17/6/2014

### **FONDI OTTENUTI**

1999	PNR Oncologia (Tema 2)	70 Milioni di Lire
2000	Telethon	324 Milioni di Lire
2000	Ministero della Sanita' (Finalizzata)	35 Milioni di Lire
2002	Ministero della Sanita' (Finalizzata)	41 316 Euro
2005	AIRC	40 000 Euro
2006	EU	236 000 Euro
2006	AIRC (3 anni)	140 000 Euro
2006	MIUR (PRIN cofin)	22 000 Euro



2009	AIRC	50 000 Euro
2011	BIOUNIVERSA (Contributo liberale alla ricerca)	15 500 Euro
2012	Sanita' (finalizzata-09- 3 anni)	246 000 Euro
2012	BIOUNIVERSA(Contributo liberale alla ricerca)	15 500 Euro
2012	AIRC (3 anni)	240 000 Euro
2014	AIRC (3 anni)	300 000 Euro
2017	AIRC (5 anni)	568 000 Euro

#### RELATORE NEGLI ULTIMI 4 ANNI (2014-2018)

- Ravello, Settembre 2014, Second Pancreatic Cancer meeting
- Parigi, Marzo 2015, BIO-EUROPE Spring 2015
- Amsterdam, Maggio 2015, Lexor 10th Anniversary Symposium
- Boston, November 2015, AACR -Molecular Targets and Cancer Therapeutics (late breaking abstracts)
- Amsterdam, January 2016, EACR -A matter of life and death
- Montpellier, May 2016, University of Montpellier, seminario su invito
- Ferrara, Maggio 2016, Universita' di Ferrara, seminario su invito
- Vienna, Settembre 2016, Boehringer Ingelheim, seminario su invito
- Perth, Febbraio 2017, Cell Signaling WA Symposium
- San Diego, Dicembre 2017, Antibody engineering and therapeutics
- Penang, Settembre 2018, 3rd Internat. Confer. on Molec. Diagn. & Biomarker Discov. (MDBD)

#### INTERESSI SCIENTIFICI

**1990-1995 Biologia molecolare delle malattie genetiche della pelle.** In particolare ha lavorato sulle patologie dell'involucro corneo. Ha clonato il gene della FALDH (aldeide deidrogenasi per gli alcool grassi), identificando per la prima volta mutazioni di questo gene come responsabili della Sindrome di Sjögren-Larsson. Tale sindrome e' caratterizzata da ittiosi, tetraparesi e ritardo mentale. Ha identificato mutazioni nel gene della cheratina 13 come responsabili della sindrome del nevo spongioso bianco di Cannon. Tale sindrome e' caratterizzata da ipercheratosi dell'epitelio del cavo orale.

**1994-2000 Biologia delle transglutaminasi e ruolo nel metabolismo del glucosio.** In particolare durante questo periodo si e' occupato del ruolo della transglutaminasi tissutale (TGasi 2) nell'apoptosi. Ha generato topi KO per la TGasi 2 dimostrando che tale gene non svolge un ruolo essenziale nelle vie principali dell'apoptosi. Tale lavoro ha pero' portato alla dimostrazione di un ruolo della TGasi 2 nel metabolismo del glucosio e di un suo possibile ruolo nella patologia diabetica.

**1998-2012 Ruolo del gene p73 (analogo di p53) nel ciclo cellulare e nel differenziamento neurale,** ottenendo i seguenti risultati principali: (i) clonaggio e caratterizzazione di quattro nuove varianti di "splicing" del gene; (ii) clonaggio e caratterizzazione di entrambi i promotori del gene di p73 che regolano l'espressione delle due forme principali del gene (TAp73 e  $\Delta$ Np73); (iii) identificazione di un circuito di controllo a "feedback" mediante il quale la forma  $\Delta$ Np73 regola l'attivita' di p53 e TAp73; (iv) dimostrazione di un ruolo di p73 nel differenziamento neurale; (v) identificazione di PIAS 1 quale Sumo E3 ligasi in grado di mediare la sumoilazione di p73 e p63 regolandone l'attivita' trascrizionale e la capacita' di regolare il ciclo cellulare; (vi) identificazione di Itch quale ubiquitina E3 ligasi in grado di regolare i livelli di p73 in condizioni basali ed in risposta al danno al DNA.

**2005-2012 Struttura e funzione dei corpi di Cajal,** ottenendo i seguenti risultati principali: (i) identificazione di FLASH quale componente essenziale dei Corpi di Cajal (CBs); (ii)

dimostrazione del ruolo dei CBs e FLASH nella trascrizione dei geni istonici e nella regolazione del ciclo cellulare. Dimostrazione dell'esistenza di due forme di CBs di cui una correla con la ploidia cellulare in cellule tumorali.

**2006-ad oggi Ruolo di p63 nel carcinoma della mammella**, ottenendo i seguenti risultati principali: (i) dimostrazione del ruolo delle diverse isoforme nel differenziamento epidermico; (ii) definizione del ruolo di p63 nel controllo del metabolismo delle cellule tumorali; (iii) ruolo delle isoforme di p63 nel regolare la staminalità delle cellule tumorali e la loro capacità invasive.

**2011- ad oggi Ruolo di BAG3 nello sviluppo tumorale e suo utilizzo come marcatore sierico e bersaglio terapeutico**, ottenendo i seguenti risultati principali: (i) dimostrazione dei meccanismi alla base dell'attività antiapoptotica di BAG3; (ii) identificazione di una forma secreta di BAG3; (iii) messa a punto di un saggio per la misurazione di BAG3 nel siero e dimostrazione della sua utilità come marcatore tumorale nel carcinoma del pancreas (iii) dimostrazione della capacità di BAG3 di attivare i macrofagi attivando una via che favorisce la crescita degli adenocarcinomi pancreatici; sviluppo di un anticorpo anti-BAG3 con potenziale attività terapeutica.

### BREVETTI

-Melino G, *De Laurenzi V*, Bernassola F, Tobler A, Grob T, Hayes I. Human Delta-N p73 molecules and uses thereof. US 16599/003. 2001.

-Brevetto: Humanized anti-BAG3 antibodies

Inventori: Maria Caterina Turco, Alessandra Rosati, Vincenzo De Laurenzi, Gianluca Sala. Data di priorità: 5/11/2015. Depositato in Italia con il numero di pratica: 102015000069391.

-Brevetto: Uso della proteina BAG3 e suoi frammenti peptidici per il controllo dell'omeostasi vascolare. Inventori: Maria Caterina Turco, Vincenzo De Laurenzi, Vecchione Carmine, Alessandra Rosati. Data di priorità: 04/07/2016. Depositato in Italia con il numero di pratica: 102016000069391.

-Socio fondatore della Spin off Universitaria dell'Università di Salerno, BIOUNIVERSA

### LAVORI SCIENTIFICI IN EXTENSO (IF da Dati ISI, 2016 JCR Science Edition)

1. Melino G., *De Laurenzi V.*, Savini I., Guerrieri P.  
Cytofluorimetric assessment of cellular peroxidative activity using 2',7'-dichlorofluorescein diacetate.  
**Protides Biological Fluids.** 36, 459-467. 1989
2. Knight R.A., Stephanou A., Lightman S.L., *De Laurenzi V.*, Annicchiarico-Petruzzelli M., Melino G., Finazzi-Agrò A.  
Production of hypothalamic- and pituitary-like peptides by lymphocytes and neural crest-derived tumors.  
**Farmaci & Terapia.** 6(4), 76-80. 1989
3. De Matteis W., Di Giulio S., Menichelli A., Del Principe D., *De Laurenzi V.*, Melino G.  
In vitro interaction between human platelets and human neuroblastoma cells.  
**Clinical Chemistry & Enzymology Communication.** 2, 337-343. 1990
4. Stephanou A., Knight, R.A. *De Laurenzi V.*, Melino G., Lightman S.L.  
Expression of preopiomelanocortin mRNA in undifferentiated and in vitro differentiated human neuroblastoma cell lines.  
**Prog Clin Biol Res.** 1991;366:173-80.

5. Macchi B., Annicchiarico-Petruzzelli M., *De Laurenzi V.*  
Biological aspects of HIV infection.  
**Clinica Terapeutica** 140(850), 169-177. 1992
6. Carvalho K.M., *De Laurenzi V.*, Melino G., Cohen, P.  
Modulation of a novel thermolisin-like metallo-endopeptidase activity during retinoic acid-induced differentiation of human neuroectodermal tumor cell lines.  
**Biochemical Biophysical Research Communications** 191, 172-179. 1993 [IF=2.371]
7. *De Laurenzi V.*, Melino G., Knight R.A., Pierotti A., Cohen P.  
Modulation of POMC expression in human neuroectodermal cells.  
**Biochemical Biophysical Research Communications** 197, 1402-1409. 1993 [IF=2.371]
8. Carvalho K.M., *De Laurenzi V.*, Melino G., Cohen P.  
Human neuroblastoma cells express a novel metallo-endopeptidase activity able to inactivate atrial natriuretic factor: inhibition during retinoic acid induced differentiation.  
**Brazilian Journal of Medicine & Biological Research** 26(11), 1181-1186. 1994 [IF=1.146]
9. *De Laurenzi V.*, Melino G., Savini I., Annicchiarico-Petruzzelli M., finazzi-Agrò A., Avigliano L.  
Cell death by oxidative stress and ascorbic acid regeneration in human neuroectodermal cell lines.  
**European Journal of Cancer** 31A(4), 463-466. 1995 [IF=6.163]
10. Richard G., *De Laurenzi V.*, Didona B., Bale S.J. Compton J.G.  
Keratin 13 point mutation underlies hereditary mucosal epithela disorder, white sponge nevus.  
**Nature Genetics** 11, 453-455. 1995 [IF=31.616]
11. Candi E., Melino G., *De Laurenzi L.*, Piacentini M., Guerrieri P., Spinedi A., Knight RA.  
Tamoxifen and somatostin affect tumours by inducing apoptosis.  
**Cancer Letters.** 96, 141-145. 1995 [IF=5.992]
12. *De Laurenzi V.*, Rogers R.R., Hamrock D.J., Marekov L.N., Steinert P.M., Compton J.G., Markova, N., Rizzo W.B.  
Sjögren-Larsson Syndrome is caused by mutations in the fatty aldehyde dehydrogenase gene.  
**Nature Genetics** 12, 52-57. 1996 [IF=31.616]
13. Catani M.V., Bellincampi L., Iraci S., *De Laurenzi V.*, Candi E.  
Loricrin: the major component of the cornified cell envelope.  
**Chronica Dermatologica** 6(2), 167-181. 1996
14. Pacini L., Limatola C., *De Laurenzi V.*, Ricci I., Spinedi A.  
Arachidonic acid modulates [<sup>14</sup>C] stearic acid incorporation into phosphatidylinositol, in human neuroblastoma cells.  
**Journal of Neuro-Oncology** 31, 141-146. 1997 [IF=2.754]
15. Rogers R.R., Markova N, *De Laurenzi V.*, Rizzo W.B., Compton J.G.  
Genomic organization and expression of the human fatty aldehyde dehydrogenase gene (FALDH).  
**Genomics** 39, 127-135. 1997 [IF=2.386]
16. Song H.J., Rossi A., Ceci R., Kim I.G., Anzano M.A., Jang S.I., *De Laurenzi V.*, Steinert, P.M.  
The genes encoding Geranylgeranyl Transferase  $\alpha$ -subunit and Transglutaminase 1 are very closely linked but not functionally related in terminally differentiating keratinocytes.  
**Biochemical Biophysical Research Communications** 235, 10-14. 1997 [IF=2.371]
17. *De Laurenzi V.*, Rogers R.R., Tarcsa E., Carney G., Marekov L.N., Bale S.J., Compton J.G., Markova N., Rizzo W.B.  
Sjögren-Larsson Syndrome is caused by a common mutation in northern European and Swedish patients.  
**Journal of Investigative Dermatology** 109, 79-83. 1997 [IF=6.915]
18. Mostaccioli S, *De Laurenzi V.*, Richards G, Didona B, Cavalieri R, Melino G.  
White Sponge Nevus is caused by mutations in oral mucosa keratins.  
**European Journal Dermatology** 7, 405-408. 1997 [IF=2.069]

19. Rizzo W.B., Carney, G. De Laurenzi V.  
A common mutation deletion in European patients with Sjögren-Larsson Syndrome.  
**Biochemical and Molecular Medicine** 62, 178-181. 1997
20. Melino G., DeLaurenzi V., Catani M.V., Terrinoni A., Ciani B., Candi E., Marekov L.M., and Steinert P.M.  
The cornified envelope: a model of cell death in the skin.  
**Results Probl Cell Differ** 24, 175-212. 1998
21. De Laurenzi V., Costanzo A, Barcaroli D, Terrinoni A, Falco M, Annicchiarico-Petruzzelli M, Levrero M, Melino G.  
Two new p73 splice variants, gamma and delta, with different transcriptional activity.  
**Journal Experimental Medicine.** 188(9), 1763-1768. 1998. [IF=11.240]
22. Medema J.P., Hahne M., Walczak H. and De Laurenzi V.  
Rocking cell death  
**Cell Death and Differentiation** 6(3), 297-300 1999. [IF=8.218]
23. De Laurenzi V., Catani M.V., Terrinoni A., Corazzari M., Melino G., Costanzo A., Levrero M., Knight R.A.  
Additional complexity in p73: induction by mitogens in lymphoid cells and identification of two new splicing variants epsilon and zeta.  
**Cell Death and Differentiation** 6(5), 389-90 1999 [IF=8.218]
24. Levrero M., De Laurenzi V., Costanzo A., Gong J., Melino G. and Wang J.Y.J.  
Structure, function and regulation of p63 and p73  
**Cell Death and Differentiation** 6(12), 1146 - 1153 1999 [IF=8.218]
25. Vernole P., Terrinoni A., Didona B., De Laurenzi V., Rossi P., Melino G. and Grimaldi P..  
An SRY-negative XX male with Hurler Syndrome  
**Clinical Genetics** 57(1), 61-66. 2000 [IF=3.892]
26. De Laurenzi V., Raschella' G., Barcaroli D., Annicchiarico-Petruzzelli M., Ranalli M., Catani M.V., Tanno B., Costanzo A., Levrero M., Melino G.  
Induction of neuronal differentiation by p73, in a neuroblastoma cell line.  
**Journal Biological Chemistry** 275(20), 15226-15231. 2000 [IF=4.258]
27. Levrero M., De Laurenzi V., Costanzo A., Gong J., Wang J.Y.J., Melino G.  
The p53/p63/p73 family of transcription factors: overlapping and distinct functions.  
**Journal of Cell Science.** 113, 1661-1670 2000 [IF=4.706]
28. Terrinoni A., Puddu P., Didona B., De Laurenzi V., Candi E., Smith F. J. D., McLean W. H. I. and Melino M.  
A mutation in the V1 domain of K16 is responsible for unilateral palmoplantar verrucous nevus  
**Journal of Investigative Dermatology** 114(6), 1136-1140 2000. [IF=6.915]
29. De Laurenzi V., Rossi A., Terrinoni A., Barcaroli D., Levrero M., Costanzo A., Knight R.A., Guerrieri P. & Melino G.  
p63 and p73 transactivate differentiation gene promoters in human keratinocytes  
**Biochemical Biophysical Research Communications** 273(1), 342-346 2000 [IF=2.371]
30. Tschan M.P., Grob T. J. , Peters U. R. , De Laurenzi V., Huegli B. , Kreuzer K.-A. , Schmidt C.A. , Melino G., Fey M.F., Tobler A. and Cajot J-F  
Enhanced p73 expression during differentiation and complex p73 isoforms in myeloid leukemia  
**Biochemical Biophysical Research Communications** 277(1), 62-65 2000 [IF=2.371]
31. De Laurenzi V. & Melino G.  
The little devil of death  
**Nature** 406(6972), 135-136 2000 [IF=38.138]
32. De Laurenzi V. & Melino G.  
Evolution of functions within the p53/p63/p73 family  
**Ann.N.Y.Acad.Sci.** 926, 90-100. 2000 [IF=4.518]

33. *De Laurenzi V.* & Melino G.  
Gene disruption of tissue Transglutaminase  
**Molecular and Cellular Biology** 21, 148-155 2001 [IF=4.427]
34. Grob T. J., Novak U., Maisse C., Barcaroli D, Lüthi A. U., Pirnia F., Hügli B., Graber H. U., *De Laurenzi V.*, Fey M. F., Tobler A., Melino G.  
Human  $\Delta Np73$  regulates a dominant negative feedback loop for TAp73 and p53  
**Cell Death and Differentiation** 8, 1213-1223 2001 [IF=8.218]
35. Cotter T, *De Laurenzi V.*, Melino G, Shultze-Ostoff K  
The european death flying circus.  
**Cell Death and Differentiation.** 9, 591-592 2002 [IF=8.218]
36. Catani M.V., Costanzo A., Savini I., Levrero M., *De Laurenzi V.*, Wang J.Y.J., Melino G, Avigliano L.  
Ascorbate up-regulates MLH1 (Mut L homologue-1) and p73: implications for the cellular response to DNA damage  
**Biochemical Journal.** 364, 441-447 2002. [IF=3.562]
37. Mastroberardino PG, Iannicola C, Nardacci R, Bernassola F, *De Laurenzi V.*, Melino G, Moreno S, Pavone F, Oliverio S, Fesus L, Piacentini M.  
Tissue transglutaminase ablation reduces neuronal death and prolongs survival in a mouse model of Huntington's disease.  
**Cell Death and Differentiation** 9, 873-80 2002 [IF=8.218]
38. Melino G, *De Laurenzi V.*, Vousden KH.  
p73: Friend or foe in tumorigenesis.  
**Nat Rev Cancer.** 2(8), 605-15. 2002 [IF=34.244]
39. Bernassola F, Federici M, Corazzari M, Terrinoni A, Hribal ML, *De Laurenzi V.*, Ranalli M, Massa O, Sesti G, McLean WH, Citro G, Barbetti F, Melino G.  
Role of transglutaminase 2 in glucose tolerance: knockout mice studies and a putative mutation in a MODY patient.  
**FASEB Journal** 16(11), 1371-8. 2002 [IF= 5.299]
40. Bourdon JC, *De Laurenzi V.*, Melino G, Lane D.  
p53: 25 years of research and more questions to answer.  
**Cell Death Differ.** 2003 10(4):397-9. [IF=8.218]
41. Maisse C., Munarriz E., Barcaroli D., Melino G. and *De Laurenzi V.*  
DNA damage induces the rapid and selective degradation of the  $\Delta Np73$  isoform, allowing apoptosis to occur  
**Cell Death Differ.** 2004 11(6) 685-7 [IF=8.218]
42. Munarriz E., Barcaroli D., Stephanou A., Townsend P.A., Maisse C., Terrinoni A., Neale M.H., Martin S.J., Latchman D.S., Knight R.A., Melino G. and *De Laurenzi V.*  
Pias-1 is a check point regulator which affects exit from G1 and G2 by sumoylation of p73  
**Molecular and Cellular Biology** 2004 24(24) 10593-10610 [IF=4.427]
43. Rossi M., *De Laurenz V.* Munarriz E., Green D.R., Liu Y-C, Vousden K.H., Cesareni G. and Melino G.  
The Ubiquitin-Protein Ligase Itch regulates p73 stability  
**EMBO Journal** 2005 23;24(4):836-48 [IF=9.643]
44. Candi E, Rufini A, Terrinoni A, Dinsdale D, Ranalli M, Paradisi A, *De Laurenzi V.*, Spagnoli LG, Catani MV, Ramadan S, Knight RA, Melino G.  
Differential roles of p63 isoforms in epidermal development: selective genetic complementation in p63 null mice.  
**Cell Death Differ.** 2006 (6): 1037-47 [IF=8.218]
45. Barcaroli D, Dinsdale D, Neale MH, Bongiorno-Borbone L, Ranalli M, Munarriz E, Sayan AE, McWilliam JM, Smith TM, Fava E, Knight RA, Melino G, *De Laurenzi V.*  
FLASH is an essential component of Cajal bodies.  
**Proc Natl Acad Sci U S A.** 2006 103(40):14802-7. [IF=9.423]

46. Barcaroli D, Bongiorno-Borbone L, Terrinoni A, Hofmann TG, Rossi M, Knight RA, Matera AG, Melino G, De Laurenzi V.  
FLASH is required for histone transcription and S-phase progression.  
**Proc Natl Acad Sci U S A.** 2006 103(40):14808-12. [IF=9.423]
47. Bongiorno-Borbone L., De Cola A., Vernole P., Finos L., Daniela Barcaroli, Knight R. A., Melino G., De Laurenzi V.  
FLASH and NPAT positive but not coilin positive Cajal Bodies correlate with cell ploidy  
**Cell Cycle** 2008 Aug;7(15):2357-67 [IF=3.952]
48. Vernole P., Neale M. H. , Barcaroli D., Munarriz E., Knight R.A., Tomasini, R. Mak T.W., Melino G. and De Laurenzi V.  
TAp73 $\alpha$  binds the kinetochore proteins Bub1 and Bub3 resulting in polyploidy  
**Cell Cycle** 2009 8(3): 421-9 [IF=3.952]
49. Galluzzi L, Aaronson SA, Abrams J, Alnemri ES, Andrews DW, Baehrecke EH, Bazan NG, Blagosklonny MV, Blomgren K, Borner C, Bredesen DE, Brenner C, Castedo M, Cidlowski JA, Ciechanover A, Cohen GM, De Laurenzi V., et al.  
Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring cell death in higher eukaryotes.  
**Cell Death Differ.** 2009 16(8):1093-107 [IF=8.218]
50. Bongiorno-Borbone L, De Cola A, Barcaroli D, Knight RA, Di Ilio C, Melino G, and De Laurenzi V.  
FLASH degradation in response to UV-C results in histone locus bodies disruption and cell-cycle arrest.  
**Oncogene.** 2010 Feb 11;29(6):802-10 [IF=7.932]
51. Schuster A., Schilling T., De Laurenzi V., Koch A., Seitz A., Staib F., Teufel, Snorri Thorgeirsson A., Galle P., Melino G., Stremmel W., Krammer P.H. and Müller M.  $\Delta$ Np73 $\beta$  is oncogenic in hepatocellular carcinoma by blocking apoptosis signaling via death receptors and mitochondria.  
**Cell Cycle** 2010 9(13): [IF=3.952]
52. De Luca A., Sanna F., Sallese M., Ruggiero C., Mauro M., Sacchetta P., Rossi C., De Laurenzi V., Di Ilio C., and Favalaro B.  
Methionine sulfoxide reductase A down-regulation in human breast cancer cells results in a more aggressive phenotype  
**Proc Natl Acad Sci U S A.** 2010 107(43):18628-33 [IF=9.423]
53. Oddi S, Dainese E, Fezza F, Lanuti M, Barcaroli D, De Laurenzi V., Centonze D, Maccarrone M.  
Functional characterization of putative cholesterol binding sequence (CRAC) in human type-1 cannabinoid receptor.  
**J Neurochem.** 2011 116(5): 858-65 [IF=3.842]
54. Graupner V, Alexander E, Overkamp T, Rothfuss O, De Laurenzi V., Gillissen BF, Daniel PT, Schulze-Osthoff K, Essmann F.  
Differential regulation of the proapoptotic multidomain protein Bak by p53 and p73 at the promoter level.  
**Cell Death Differ.** 2011 Jul;18(7):1130-9 [IF=8.218]
55. Ammirante M, De Laurenzi V., Graziano V, Turco MC and Rosati A.  
BAG3 is required for IKK $\alpha$  nuclear translocation and emergence of castration resistant prostate cancer.  
**Cell Death Dis.** 2011 Mar 31;2:e139. [IF=5.378]
56. Festa M., Del Valle L., Khalili K., Franco R., Scognamiglio G., Graziano V., De Laurenzi V., Turco M. C. and Rosati A.  
BAG3 protein is overexpressed in human glioblastoma and is a potential target for therapy.  
**American Journal of Pathology.** 2011 Jun;178(6):2504 [IF=4.206]
57. Rosati A, Graziano V, De Laurenzi V., Pascale M, Turco MC.  
BAG3: a multifaceted protein that regulates major cell pathways.  
**Cell Death Dis.** 2011 Apr 7;2:e141 [IF=5.378]
58. Graziano V, De Laurenzi V.  
Role of p63 in cancer development.  
**BBA Rev Cancer** 2011 Aug;1816(1):57-66 [IF=7.841]

59. Oddi S, Dainese E, Sandiford S, Fezza F, Lanuti M, Chiurchiù V, Totaro A, Catanzaro G, Barcaroli D, De Laurenzi V, Centonze D, Mukhopadhyay S, Selent J, Howlett AC, Maccarrone M  
Palmitoylation of cysteine 415 of helix 8: effect on membrane localisation and signalling of the CB(1) cannabinoid receptor.  
**Br J Pharmacol.** 2012 165(8):2635-2651 [IF=5.259]
60. De Cola A, Bongiorno-Borbone L, Bianchi E, Barcaroli D, Carletti E, Knight RA, Di Ilio C, Melino G, Sette C, De Laurenzi V  
FLASH is essential during early embryogenesis and cooperates with p73 to regulate histone gene transcription.  
**Oncogene.** 2012 Feb 2;31(5):573-82 [IF=7.932]
61. Chiappetta G, Basile A, Arra C, Califano D, Pasquinelli R, Barbieri A, De Simone V, Rea D, Giudice A, Pezzullo L, De Laurenzi V, Botti G, Losito S, Conforti D, Turco MC.  
BAG3 Down-Modulation Reduces Anaplastic Thyroid Tumor Growth by Enhancing Proteasome-Mediated Degradation of BRAF Protein.  
**J Clin Endocrinol Metab.** 2012 Jan;97(1):E115-20. [IF=5.531]
62. D'Alessandro A, D'Aguzzo S, Cencioni MT, Pieroni L, Diamantini A, Battistini L, Longone P, Spalloni A, De Laurenzi V, Bernardini S, Federici G, Urbani A.  
Protein repertoire impact of Ubiquitin-Proteasome System impairment: Insight into the protective role of beta-estradiol.  
**J Proteomics.** 2012 Feb 2;75(4):1440-53 [IF=3.867]
63. Allocati N, Di Ilio C, De Laurenzi V.  
p63/p73 in the control of cell cycle and cell death.  
**Exp Cell Res.** 2012 Feb 3. [Epub ahead of print] [IF=3.378]
64. Falco A, Festa M, Basile A, Rosati A, Pascale M, Florenzano F, Nori SL, Nicolin V, Di Benedetto M, Vecchione ML, Arra C, Barbieri A, De Laurenzi V, Turco MC.  
BAG3 controls angiogenesis through regulation of ERK phosphorylation.  
**Oncogene.** 2012 Feb 6. doi: 10.1038/onc.2012.17. [Epub ahead of print] [IF=7.932]
65. Palma G, De Laurenzi V, De Marco M, Barbieri A, Petrillo A, Turco MC, Arra C.  
Plasmacytoids dendritic cells are a therapeutic target in anticancer immunity.  
**BBA Rev Cancer** 2012 May 9. [IF=7.841]
66. Favaloro B, Allocati N, Graziano V, Di Ilio C, De Laurenzi V.  
Role of Apoptosis in disease.  
**Aging** (Albany NY). 2012 May;4(5):330-49 [IF=3.979]
67. Rosati A, Basile A, Falco A, d'Avenia M, Festa M, Graziano V, De Laurenzi V, Arra C, Pascale M, Turco MC.  
Role of BAG3 protein in leukemia cell survival and response to therapy.  
**BBA Rev Cancer** 2012 Jun 15;1826(2):365-369 [IF=7.841]
68. Rosati A, Bersani S, Tavano F, Dalla Pozza E, De Marco M, Palmieri M, De Laurenzi V, Franco R, Scognamiglio G, Palaia R, Fontana A, di Sebastiano P, Donadelli M, Dando I, Medema JP, Dijk F, Welling L, di Mola FF, Pezzilli R, Turco MC, Scarpa A.  
Expression of the Antiapoptotic Protein BAG3 Is a Feature of Pancreatic Adenocarcinoma and Its Overexpression Is Associated With Poorer Survival.  
**American Journal of Pathology.** 2012 ,Nov, 181 (5);1524-1529 [IF=4.206]
69. Chiarella S, De Cola A, Scaglione GL, Carletti E, Graziano V, Barcaroli D, Lo Sterzo C, Di Matteo A, Di Ilio C, Falini B, Arcovito A, De Laurenzi V, Federici L.  
Nucleophosmin mutations alter its nucleolar localization by impairing G-quadruplex binding at ribosomal DNA.  
**Nucleic Acids Res.** 2013 Jan 16. [Epub ahead of print] [IF=9.202]
70. De Marco M, Falco A, Basile A, Rosati A, Festa M, d'Avenia M, Pascale M, Dal Piaz F, Bisogni R, Barcaroli D, Coppola G, Piscione F, Gigantino A, Citro R, De Rosa R, Vitulano G, Virtuoso N, Manganelli F, Palermo E, Siano F, Rosato G, Hahne M, Tiberti C, De Laurenzi V, Turco MC.  
Detection of soluble BAG3 and anti-BAG3 antibodies in patients with chronic heart failure.  
**Cell Death Dis.** 2013 Feb 14;4:e495. doi: 10.1038/cddis.2013.8. [IF=5.378]

71. Citro R, d'Avenia M, De Marco M, Giudice R, Mirra M, Ravera A, Silverio A, Farina R, Silvestri F, Gravina P, Villa F, Puca AA, De Windt L, *De Laurenzi V*, Bossone E, Turco MC, Piscione F. Polymorphisms of the antiapoptotic protein bag3 may play a role in the pathogenesis of tako-tsubo cardiomyopathy. **Int J Cardiol.** 2013 Apr 10. doi:pii: S0167-5273(13)00469-5. 10.1016/j.ijcard.2013.03.050. [IF=4.638]
72. Falco A, Rosati A, Festa M, Basile A, De Marco M, d'Avenia M, Pascale M, Dal Piaz F, Tavano F, Di Mola FF, di Sebastiano P, Berloco PB, Nudo F, Caraglia M, Febbraro A, Barcaroli D, Scarpa A, Pezzilli R, *De Laurenzi V*, Turco MC. BAG3 Is a Novel Serum Biomarker for Pancreatic Adenocarcinomas. **Am J Gastroenterol.** 2013 Jul;108(7):1178-80. doi: 10.1038/ajg.2013.128. [IF=10.383]
73. D'Aguanno S, Barcaroli D, Rossi C, Zucchelli M, Ciavardelli D, Cortese C, De Cola A, Volpe S, D'Agostino D, Todaro M, Stassi G, Di Ilio C, Urbani A, *De Laurenzi V*. p63 isoforms regulate metabolism of cancer stem cells. **J Proteome Res.** 2014 Apr 4;13(4):2120-36. [IF=4.173]
74. Ciavardelli D, Rossi C, Barcaroli D, Volpe S, Consalvo A, Zucchelli M, De Cola A, Scavo E, Carollo R, D'Agostino D, Forli F, D'Aguanno S, Todaro M, Stassi G, Di Ilio C, *De Laurenzi V*, Urbani A. Breast cancer stem cells rely on fermentative glycolysis and are sensitive to 2-deoxyglucose treatment. **Cell Death Dis.** 2014 Jul 17;5:e1336. doi: 10.1038/cddis.2014.285. **Co-corresponding Author** [IF=5.378]
75. De Cola A, Pietrangelo L, Forli F, Barcaroli D, Budani MC, Graziano V, Protasi F, Di Ilio C, *De Laurenzi V*, Federici L. AML cells carrying NPM1 mutation are resistant to nucleophosmin displacement from nucleoli caused by the G-quadruplex ligand TmPyP4. **Cell Death Dis.** 2014 Sep 25;5:e1427. doi: 10.1038/cddis.2014.402. [IF=5.378]
76. Chiappetta G, Basile A, Barbieri A, Falco A, Rosati A, Festa M, Pasquinelli R, Califano D, Palma G, Costanzo R, Barcaroli D, Capunzo M, Franco R, Rocco G, Pascale M, Turco MC, *De Laurenzi V*, Arra C. The anti-apoptotic BAG3 protein is expressed in lung carcinomas and regulates small cell lung carcinoma (SCLC) tumor growth. **Oncotarget.** 2014 Aug 30;5(16):6846-53. [IF=5.008]
77. Galluzzi L, Bravo-San Pedro JM, Vitale I, Aaronson SA, Abrams JM, Adam D, Alnemri ES, Altucci L, Andrews D, Annicchiarico-Petruzzelli M, Baehrecke EH, Bazan NG, Bertrand MJ, Bianchi K, Blagosklonny MV, Blomgren K, Borner C, Bredesen DE, Brenner C, Campanella M, Candi E, Cecconi F, Chan FK, Chandel NS, Cheng EH, Chipuk JE, Cidlowski JA, Ciechanover A, Dawson TM, Dawson VL, *De Laurenzi V*, et al Essential versus accessory aspects of cell death: recommendations of the NCCD 2015. **Cell Death Differ.** 2015 Jan;22(1):58-73. doi: 10.1038/cdd.2014.137. Epub 2014 Sep 19. [IF=8.218]
78. Bartesaghi S, Graziano V, Galavotti S, Henriquez NV, Betts J, Saxena J, A D, Karlsson A, Martins LM, Capasso M, Nicotera P, Brandner S, *De Laurenzi V*, Salomoni P. Inhibition of oxidative metabolism leads to p53 genetic inactivation and transformation in neural stem cells. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2015 Jan 12. pii: 201413165. [Epub ahead of print] [IF=9.423]
79. Allocati N, Masulli M, Di Ilio C, *De Laurenzi V*. Die for the community: an overview of programmed cell death in bacteria. **Cell Death Dis.** 2015 Jan 22;6:e1609. [IF=5.378]
80. Iorio V, Festa M, Rosati A, Hahne M, Tiberti C, Capunzo M, *De Laurenzi V*, Turco MC. BAG3 regulates formation of the SNARE complex and insulin secretion. **Cell Death Dis.** 2015 Mar 12;6:e1684. **Co-Last Author** [IF=5.378]
81. Prasetyanti PR, Capone E, Barcaroli D, D'Agostino D, Volpe S, Benfante A, van Hooff S, Iacobelli V, Rossi C, Iacobelli S, Medema JP, *De Laurenzi V*, Sala G. ErbB-3 activation by NRG-1 $\beta$  sustains growth and promotes vemurafenib resistance in BRAF-V600E colon cancer stem cells (CSCs). **Oncotarget.** 2015 Jun 25. [Epub ahead of print] [IF=5.008]
82. De Cola A, Volpe S, Budani MC, Ferracin M, Lattanzio R, Turdo A, D'Agostino D, Capone E, Stassi G, Todaro M, Di Ilio C, Sala G, Piantelli M, Negrini M, Veronese A, *De Laurenzi V*.



- miR-205-5p-mediated downregulation of ErbB/HER receptors in breast cancer stem cells results in targeted therapy resistance.  
**Cell Death Dis.** 2015 Jul 16;6:e1823. doi: 10.1038/cddis.2015.192. [IF=5.378]
83. Primavera R, Di Francesco M, De Cola A, *De Laurenzi V*, Paolino D, Ciancaioni M, Carafa M, Celia C, Di Ilio C, Di Stefano A, Fresta M, Locatelli M, Di Marzio L.  
 HPLC-FLD and spectrofluorometer apparatus: How to best detect fluorescent probe-loaded niosomes in biological samples.  
**Colloids Surf B Biointerfaces.** 2015 Aug 8;135:575-580. doi: 10.1016/j.colsurfb.2015.08.006. [Epub ahead of print] [IF=3.902]
84. d'Avenia M, Citro R, De Marco M, Veronese A, Rosati A, Visone R, Leptidis S, Philippen L, Vitale G, Cavallo A, Silverio A, Prota C, Gravina P, De Cola A, Carletti E, Coppola G, Gallo S, Provenza G, Bossone E, Piscione F, Hahne M, De Windt LJ, Turco MC, *De Laurenzi V*.  
 A novel miR-371a-5p-mediated pathway, leading to BAG3 upregulation in cardiomyocytes in response to epinephrine, is lost in Takotsubo cardiomyopathy.  
**Cell Death Dis.** 2015 Oct 29;6:e1948. doi: 10.1038/cddis.2015.280. [IF=5.378]
85. Rosati A, Basile A, D'Auria R, d'Avenia M, De Marco M, Falco A, Festa M, Guerriero L, Iorio V, Parente R, Pascale M, Marzullo L, Franco R, Arra C, Barbieri A, Rea D, Menichini G, Hahne M, Bijlsma M, Barcaroli D, Sala G, di Mola FF, di Sebastiano P, Todoric J, Antonucci L, Corvest V, Jawhari A, Firpo MA, Tuveson DA, Capunzo M, Karin M, *De Laurenzi V*, Turco MC.  
 BAG3 promotes pancreatic ductal adenocarcinoma growth by activating stromal macrophages.  
**Nat Commun.** 2015 Nov 2;6:8695. doi: 10.1038/ncomms9695. **Co-corresponding Author** [IF=11.329]
86. Allocati N, Petrucci AG, Di Giovanni P, Masulli M, Di Ilio C and *De Laurenzi V*  
 Bat–man disease transmission: zoonotic pathogens from wildlife reservoirs to human populations  
**Cell Death Discovery** 2016 2, 16048; doi:10.1038/cddiscovery.
87. Di Franco S, Turdo A, Benfante A, Colorito ML, Gaggianesi M, Apuzzo T, Kandimalla R, Chinnici A, Barcaroli D, Mangiapane LR, Pistone G, Vieni S, Gulotta E, Dieli F, Medema JP, Stassi G, *De Laurenzi V*, Todaro M.  
 ΔNp63 drives metastasis in breast cancer cells via PI3K/CD44v6 axis.  
**Oncotarget.** 2016 Aug 2. doi: 10.18632/oncotarget.11022.] **Co-corresponding Author** [IF=5.008]
88. Carrizzo A, Damato A, Ambrosio M, Falco A, Rosati A, Capunzo M, Madonna M, Turco MC, Januzzi JL, *De Laurenzi V*, Vecchione C.  
 The prosurvival protein BAG3: a new participant in vascular homeostasis.  
**Cell Death Dis.** 2016 Oct 20;7(10):e2431. doi: 10.1038/cddis.2016.321. **Co-corresponding Author** [IF=5.378]
89. Corda G, Sala G, Lattanzio R, Iezzi M, Sallese M, Fragassi G, Lamolinara A, Mirza H, Barcaroli D, Ermler S, Silva E, Yasaei H, Newbold RF, Vagnarelli P, Mottotese M9, Natali PG, Perracchio L, Quist J, Grigoriadis A, Marra P, Tutt AN, Piantelli M, Iacobelli S, *De Laurenzi V*, Sala A.  
 Functional and prognostic significance of the genomic amplification of frizzled receptor 6 (FZD6) in breast cancer.  
**J Pathol.** 2017 Feb;241(3):350-361. doi: 10.1002/path.4841 **Co-corresponding Author** [IF=7.381]
90. Esposito V, Baldi C, Zeppa P, Festa M, Guerriero L, d'Avenia M, Chetta M, Zullo F, *De Laurenzi V*, Turco MC, Rosati A, Guida M.  
 BAG3 Protein Is Over-Expressed in Endometrioid Endometrial Adenocarcinomas.  
**J Cell Physiol.** J Cell Physiol. 2017 Feb;232(2):309-311 [IF=4.155]
91. Damiani V, Falvo E, Fracasso G, Federici L, Pitea M, *De Laurenzi V*, Sala G, Ceci P.  
[Therapeutic Efficacy of the Novel Stimuli-Sensitive Nano-Ferritins Containing Doxorubicin in a Head and Neck Cancer Model.](#)  
**Int J Mol Sci.** 2017 Jul 18;18(7). pii: E1555. doi: 10.3390/ijms18071555. [IF=3.226]
92. Capone E, Piccolo E, Fichera I, Ciufici P, Barcaroli D, Sala A, *De Laurenzi V*, Iacobelli V, Iacobelli S, Sala G  
[Generation of a novel Antibody-Drug Conjugate targeting endosialin: potent and durable antitumor response in sarcoma.](#)  
**Oncotarget.** 2017 Jul 22;8(36):60368-60377. doi: 10.18632/oncotarget.19499. eCollect 2017 Sep 1. [IF=5.008]
93. De Marco M, Basile A, Iorio V, Festa M, Falco A, Ranieri B, Pascale M, Sala G, Remondelli P, Capunzo M, Firpo MA, Pezzilli R, Marzullo L, Cavallo P, *De Laurenzi V*, Turco MC, Rosati A.

- [Role of BAG3 in cancer progression: a therapeutic opportunity.](#)  
**Semin Cell Dev Biol.** 2018 Jun;78:85-92. doi: 10.1016/j.semcdb.2017.08.049. [IF=6.477]
94. Iorio V, Rosati A, D'Auria R, De Marco M, Marzullo L, Basile A, Festa M, Pascale M, Remondelli P, Capunzo M, Sala G, Damiani V, Amodio G, Di Nicola M, Lattanzio R, Turco MC, *De Laurenzi V*. [Combined effect of anti-BAG3 and anti-PD-1 treatment on macrophage infiltrate, CD8+ T cell number and tumour growth in pancreatic cancer.](#)  
**Gut.** 2018 Apr;67(4):780-782. doi: 10.1136/gutjnl-2017-314225. [IF=16.658]
95. De Cola A, Franceschini M, Di Matteo A, Colotti G, Celani R, Clemente E, Ippoliti R, Cimini AM, Dhez AC, Vallée B, Raineri F, Cascone I, Destouches D, *De Laurenzi V*, Courty J, Federici L. [N6L pseudopeptide interferes with nucleophosmin protein-protein interactions and sensitizes leukemic cells to chemotherapy.](#)  
**Cancer Lett.** 2018 Jan 1;412:272-282. doi: 10.1016/j.canlet.2017.10.038. Epub 2017 Oct 27. [IF=6.375]
96. Galluzzi L, Vitale I, Aaronson SA, Abrams JM, Adam D, Agostinis P, Alnemri ES, Altucci L, Amelio I, Andrews DW, Annicchiarico-Petruzzelli M, Antonov AV, Arama E, Baehrecke EH, Barlev NA, Bazan NG, Bernassola F, Bertrand MJM, Bianchi K, Blagosklonny MV, Blomgren K, Borner C, Boya P, Brenner C, Campanella M, Candi E, Carmona-Gutierrez D, Cecconi F, Chan FK, Chandel NS, Cheng EH, Chipuk JE, Cidlowski JA, Ciechanover A, Cohen GM, Conrad M, Cubillos-Ruiz JR, Czabotar PE, D'Angiolella V, Dawson TM, Dawson VL, *De Laurenzi V*, et al.  
[Molecular mechanisms of cell death: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2018.](#)  
**Cell Death Differ.** 2018 Jan 23. doi: 10.1038/s41418-017-0012-4. [Epub ahead of print] Review. [IF=8.218]
97. Capone E, Lamolinara A, D'Agostino D, Rossi C, *De Laurenzi V*, Iezzi M, Iacobelli S, Sala G. [EV20-mediated delivery of cytotoxic auristatin MMAF exhibits potent therapeutic efficacy in cutaneous melanoma.](#)  
**J Control Release.** 2018 Mar 14;277:48-56. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.03.016. [IF=7.786]
98. Ferro R, Adamska A, Lattanzio R, Mavrommati I, Edling CE, Arifin SA, Fyffe CA, Sala G, Sacchetto L, Chiorino G, *De Laurenzi V*, Piantelli M, Sansom OJ, Maffucci T, Falasca M. [GPR55 signalling promotes proliferation of pancreatic cancer cells and tumour growth in mice, and its inhibition increases effects of gemcitabine.](#)  
**Oncogene.** 2018 Jul 30. doi: 10.1038/s41388-018-0390-1. [Epub ahead of print] [IF=6.854]
99. De Cola A, Lamolinara A, Lanuti P, Rossi C, Iezzi M, Marchisio M, Todaro M, *De Laurenzi V*. [MiR-205-5p inhibition by locked nucleic acids impairs metastatic potential of breast cancer cells.](#)  
**Cell Death Dis.** 2018 Jul 26;9(8):821. doi: 10.1038/s41419-018-0854-9. [IF=5.378]
100. Giansanti F, Capone E, Ponziani S, Piccolo E, Gentile R, Lamolinara A, Di Campli A, Sallèse M, Iacobelli V, Cimini A, *De Laurenzi V*, Lattanzio R, Piantelli M, Ippoliti R, Sala G, Iacobelli S. [Secreted Gal-3BP is a novel promising target for non-internalizing Antibody-Drug Conjugates.](#)  
**J Control Release.** 2019 Jan 28;294:176-184. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.12.018. Epub 2018 Dec 13. [IF=7.786]
101. Iorio V, De Marco M, Basile A, Eletto D, Capunzo M, Remondelli P, Sala G, Marzullo L, Rosati A, *De Laurenzi V*, Turco MC. [CAF-Derived IL6 and GM-CSF Cooperate to Induce M2-like TAMs.](#)  
**Clin Cancer Res.** 2019 Jan 15;25(2):892-893. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-2455. [IF=10.199]
102. Adamska A, Ferro R, Lattanzio R, Capone E, Domenichini A, Damiani V, Chiorino G, Akkaya BG, Linton KJ, *De Laurenzi V*, Sala G, Falasca M. [ABCC3 is a novel target for the treatment of pancreatic cancer.](#)  
**Adv Biol Regul.** 2019 Apr 24. pii: S2212-4926(19)30036-3. doi: 10.1016/j.jbior.2019.04.004.
103. Basile A, De Marco M, Festa M, Falco A, Iorio V, Guerriero L, Eletto D, Rea D, Arra C, Lamolinara A, Ballerini P, Damiani V, Rosati A, Sala G, Turco MC, Marzullo L, *De Laurenzi V*. [Development of an anti-BAG3 humanized antibody for treatment of pancreatic cancer.](#)  
**Mol Oncol.** 2019 Apr 11. doi: 10.1002/1878-0261.12492. [Epub ahead of print] [IF=4.529]

104. Visone R, Bacalini MG, Di Franco S, Ferracin M, Colorito ML, Pagotto S, Laprovitera N, Licastro D, Di Marco M, Scavo E, Bassi C, Saccenti E, Nicotra A, Grzes M, Garagnani P, *De Laurenzi V*, Valeri N, Mariani-Costantini R, Negrini M, Stassi G, Veronese A.  
[DNA methylation of shelf, shore and open sea CpG positions distinguish high microsatellite instability from low or stable microsatellite status colon cancer stem cells.](#)  
**Epigenomics.** 2019 May 1;11(6):587-604. doi: 10.2217/epi-2018-0153. Epub 2019 May 8. [IF=4.404]
105. Cufaro MC, Pieragostino D, Lanuti P, Rossi C, Cicalini I, Federici L, *De Laurenzi V*, Del Boccio P.  
[Extracellular Vesicles and Their Potential Use in Monitoring Cancer Progression and Therapy: The Contribution of Proteomics.](#)  
**J Oncol.** 2019 Jun 9;2019:1639854. doi: 10.1155/2019/1639854. eCollection 2019. Review. [IF=2.600]
106. Adamska A, Domenichini A, Capone E, Damiani V, Akkaya BG, Linton KJ, Di Sebastiano P, Chen X, Keeton AB, Ramirez-Alcantara V, Maxuitenko Y, Piazza GA, *De Laurenzi V*, Sala G, Falasca M.  
[Pharmacological inhibition of ABCC3 slows tumour progression in animal models of pancreatic cancer.](#)  
**J Exp Clin Cancer Res.** 2019 Aug 5;38(1):312. doi: 10.1186/s13046-019-1308-7. [IF=5.646]
107. Rossi C, Cicalini I, Cufaro MC, Agnifili L, Mastropasqua L, Lanuti P, Marchisio M, *De Laurenzi V*, Del Boccio P, Pieragostino D.  
[Multi-Omics Approach for Studying Tears in Treatment-Naïve Glaucoma Patients.](#)  
**Int J Mol Sci.** 2019 Aug 18;20(16). pii: E4029. doi: 10.3390/ijms20164029. [IF=4.183]
108. Ilaria Cicalini, Stefano Tumini, Paola Irma Guidone, Damiana Pieragostino, Mirco Zucchelli, Sara Franchi, Gabriele Lisi, Pierluigi Lelli Chiesa, Liborio Stuppia, *Vincenzo De Laurenzi* and Claudia Rossi. Serum Steroid Profiling by Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry for the Rapid Confirmation and Early Treatment of Congenital Adrenal Hyperplasia: A Neonatal Case Report  
**Metabolites** 2019, 9(12), 284 [IF=3.303]
109. Bibbo' S, Lamolinara A, Capone E, Purgato S, Tsakaneli A, Panella V, Sallese M, Rossi C, Ciufici P, Nieddu V, *De Laurenzi V*, Iezzi M, Perini G, Sala G, Sala A.  
[Repurposing a psychoactive drug for children with cancer: p27<sup>Kip1</sup>-dependent inhibition of metastatic neuroblastomas by Prozac.](#)  
**Oncogenesis.** 2020 Jan 2;9(1):3. doi: 10.1038/s41389-019-0186-3. [IF=5.995]
110. Capone E, Lamolinara A, Pastorino F, Gentile R, Ponziani S, Di Vittorio G, D'Agostino D, Bibbò S, Rossi C, Piccolo E, Iacobelli V, Lattanzio R, Panella V, Sallese M, *De Laurenzi V*, Giansanti F, Sala A, Iezzi M, Ponzoni M, Ippoliti R, Iacobelli S, Sala G.  
Targeting Vesicular LGALS3BP by an Antibody-Drug Conjugate as Novel Therapeutic Strategy for Neuroblastoma.  
**Cancers (Basel).** 2020 Oct 15;12(10):E2989. doi: 10.3390/cancers12102989.
111. Rossi C, Cicalini I, Rizzo C, Zucchelli M, Consalvo A, Valentinuzzi S, Semeraro D, Gasparroni G, Brindisino P, Gazzolo D, Dionisi-Vici C, *De Laurenzi V*, Pieragostino D.  
A False-Positive Case of Methylmalonic Aciduria by Tandem Mass Spectrometry Newborn Screening Dependent on Maternal Malnutrition in Pregnancy.  
**Int J Environ Res Public Health.** 2020 May 20;17(10):3601. doi: 10.3390/ijerph17103601
112. Pieragostino D, Cicalini I, Di Michele S, Fusilli P, Cotugno G, Ferrante R, Bucci I, Dionisi-Vici C, Stuppia L, *De Laurenzi V*, Rossi C.  
A Case of Suspected Hyperphenylalaninemia at Newborn Screening by Tandem Mass Spectrometry during Total Parenteral Nutrition.  
**Metabolites.** 2020 Jan 24;10(2):44. doi: 10.3390/metabo10020044.
113. D'Agostino D, Gentile R, Ponziani S, Di Vittorio G, Dituri F, Giannelli G, Rossi C, Marzullo L, Giansanti F, *De Laurenzi V*, Iacobelli S, Ippoliti R, Capone E, Sala G.  
EV20-sss-vc/MMAF, an HER-3 targeting antibody-drug conjugate displays antitumor activity in liver cancer.  
**Oncol Rep.** 2020 Dec 9. doi: 10.3892/or.2020.7893. Online ahead of print.
114. Di Carlo P, Chiacchiarretta P, Sinjari B, Aruffo E, Stuppia L, *De Laurenzi V*, Di Tomo P, Pelusi L, Potenza F, Veronese A, Vecchiet J, Falasca K, Ucciferri C.  
Air and surface measurements of SARS-CoV-2 inside a bus during normal operation.  
**PLoS One.** 2020 Nov 5;15(11):e0235943. doi: 10.1371/journal.pone.0235943. eCollection 2020. PMID: 33151953

115. Rossi FA, Enriqu  Steinberg JH, Calvo Roitberg EH, Joshi MU, Pandey A, Abba MC, Dufrusine B, Buglioni S, *De Laurenzi V*, Sala G, Lattanzio R, Espinosa JM, Rossi M.  
USP19 modulates cancer cell migration and invasion and acts as a novel prognostic marker in patients with early breast cancer.  
**Oncogenesis**. 2021 Mar 13;10(3):28. doi: 10.1038/s41389-021-00318-x.
116. Falvo E, Damiani V, Conti G, Boschi F, Messana K, Giacomini P, Milella M, *De Laurenzi V*, Morea V, Sala G, Fracasso G, Ceci P.  
High activity and low toxicity of a novel CD71-targeting nanotherapeutic named The-0504 on preclinical models of several human aggressive tumors.  
**J Exp Clin Cancer Res**. 2021 Feb 10;40(1):63. doi: 10.1186/s13046-021-01851-8.
117. Cicalini I, Pieragostino D, Rizzo C, Verrocchio S, Semeraro D, Zucchelli M, Di Michele S, Dionisi-Vici C, Stupia L, *De Laurenzi V*, Bucci I, Rossi C.  
Partial Biotinidase Deficiency Revealed Imbalances in Acylcarnitines Profile at Tandem Mass Spectrometry Newborn Screening.  
**Int J Environ Res Public Health**. 2021 Feb 9;18(4):1659. doi: 10.3390/ijerph18041659.PMID: 33572391

Chieti 25/3/2021

