

## CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	GIOVANNA DONNARUMMA
------------	---------------------

### Posizione accademica

Macrosettore:	06/A
Settore Concorsuale:	06/A3
Settore Scientifico Disciplinare:	MED/07 Microbiologia e Microbiologia clinica
Qualifica:	Professore di II fascia
Anzianità nel ruolo:	a.a. 2004/2005 ad oggi
Sede Universitaria:	Università della Campania "Luigi Vanvitelli"
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Medicina Sperimentale

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
//	//	//

### Publicazioni Scientifiche

Gigante V, Coltelli MB, Vannozzi A, Panariello L, Fusco A, Trombi L, Donnarumma G, Danti S, Lazzeri A. Flat Die Extruded Biocompatible Poly(Lactic Acid) (PLA)/Poly(Butylene Succinate) (PBS) Based Films. *Polymers (Basel)*. 2019 Nov 11;11(11). pii: E1857. doi: 10.3390/polym11111857.

D'Agostino A, Maritato R, La Gatta A, Fusco A, Reale S, Stellavato A, Pirozzi AVA, De Rosa M, Donnarumma G, Schiraldi C. In Vitro Evaluation of Novel Hybrid Cooperative Complexes in a Wound Healing Model: A Step Toward Improved Bioreparation. *Int J Mol Sci*. 2019 Sep 24;20(19). pii: E4727. doi: 10.3390/ijms20194727.

Stellavato A, Pirozzi AVA, Diana P, Reale S, Vassallo V, Fusco A, Donnarumma G, De Rosa M, Schiraldi C. Hyaluronic acid and chondroitin sulfate, alone or in combination, efficiently counteract induced bladder cell damage and inflammation. *PLoS One*. 2019 Jun 25;14(6):e0218475. doi: 10.1371/journal.pone.0218475.

Danti S, Trombi L, Fusco A, Azimi B, Lazzeri A, Morganti P, Coltelli MB, Donnarumma G. Chitin Nanofibrils and Nanolignin as Functional Agents in Skin Regeneration. *Int J Mol Sci.* 2019 May 30;20(11). pii: E2669. doi: 10.3390/ijms20112669.

Nastri L, De Rosa A, De Gregorio V, Grassia V, Donnarumma G. A New Controlled-Release Material Containing Metronidazole and Doxycycline for the Treatment of Periodontal and Peri-Implant Diseases: Formulation and In Vitro Testing. *Int J Dent.* 2019 Mar 5;2019:9374607. doi: 10.1155/2019/9374607.

Vollaro A, Catania MR, Iesce MR, Sferruzza R, D'Abrosca B, Donnarumma G, De Filippis A, Cermola F, DellaGreca M, Buommino F. Antimicrobial and anti-biofilm properties of novel synthetic lignan-like compounds. *New Microbiol.* 2019 mJan;42(1):21-28.

Fusco A, Savio V, De Filippis A, Tufano A, Donnarumma G. Induction of Different Apoptosis Pathways by Two *Proteus mirabilis* Clinical Isolates Strains in Prostatic Epithelial Cells. *Front Physiol.* 2018 Dec 20;9:1855. doi: 10.3389/fphys.2018.01855.

Caputo P, Di Martino MC, Perfetto B, Iovino F, Donnarumma G. Use of MALDI-TOF MS to Discriminate between Biofilm-Producer and Non-Producer Strains of *Staphylococcus epidermidis*. *Int J Environ Res Public Health.* 2018 Aug 9;15(8). pii: E1695. doi: 10.3390/ijerph15081695.

Matera MG, Calzetta L, Gritti G, Gallo L, Perfetto B, Donnarumma G, Cazzola M, Rogliani P, Donniacuo M, Rinaldi B. Role of statins and mevalonate pathway on impaired HDAC2 activity induced by oxidative stress in human airway epithelial cells. *Eur J Pharmacol.* 2018 May 18. pii: S0014-2999(18)30290-5. doi:10.1016/j.ejphar.2018.05.023.

Buommino E, Baroni A, Papulino C, Nocera FP, Coretti L, Donnarumma G, De Filippis A, De Martino L. *Malassezia pachydermatis* up-regulates AhR related CYP1A1 gene and epidermal barrier markers in human keratinocytes. *Med Mycol.* 2018. doi: 10.1093/mmy/myy004.

Baroni A, De Filippis A, Oliviero G, Fusco A, Perfetto B, Buommino E, Donnarumma G. Correction to: Effect of 1064-nm Q-switched Nd:YAG laser on invasiveness and innate immune response in keratinocytes infected with *Candida albicans*. *Lasers Med Sci.* 2018; 33(3):691. doi: 10.1007/s10103-018-2448-2.

Fusco A, Savio V, Cammarota M, Alfano A, Schiraldi C, Donnarumma G. Beta-Defensin-2 and Beta-Defensin-3 Reduce Intestinal Damage Caused by *Salmonella typhimurium* Modulating the Expression of Cytokines and Enhancing the Probiotic Activity of *Enterococcus faecium*. *J Immunol Res.* 2017; doi:10.1155/2017/6976935.

Baroni A, De Filippis A, Oliviero G, Fusco A, Perfetto B, Buommino E, Donnarumma G. Effect of 1064-nm Q-switched Nd:YAG laser on invasiveness and innate immune response in keratinocytes infected with *Candida albicans*. *Lasers Med Sci.* 2017. doi: 10.1007/s10103-017-2407-3.

Iovino F, Auriemma PP, Dani L, Donnarumma G, Barbarisi A, Mallardo V, Calò F, Coppola N. Suture thread check test for detection of surgical site contamination: a prospective study. *J Surg Res.* 2017; 220:268-274. doi:10.1016/j.jss.2017.07.029.

Grimaldi E, Della Pepa ME, Martora F, Magliocca P, Iovene MR, Coppola N, Donnarumma G, Galdiero M. Distribution of Hepatitis C Virus Genotypes and Subtypes in the Metropolitan Area of Naples, Italy, in the Era of Interferon-Free Regimens. *Intervirology.* 2017;60(3):82-89. doi: 10.1159/000481821.

Morganti P, Fusco A, Paoletti I, Perfetto B, Del Ciotto P, Palombo M, Chianese A, Baroni A, Donnarumma G. Anti-Inflammatory, Immunomodulatory, and Tissue Repair Activity on Human Keratinocytes by Green Innovative Nanocomposites. *Materials*. 2017 22;10(7). pii: E843. doi: 10.3390/ma10070843

Buommino E, D'Abrosca B, Donnarumma G, Parisi A, Scognamiglio M, Fiorentino A, De Luca A. Evaluation of the antioxidant properties of carexanes in AGS cells transfected with the *Helicobacter pylori*'s protein HspB. *Microb Pathog*. 2017;108:71-77. doi: 10.1016/j.micpath.2017.05.007.

Raimondo A, Lembo S, Di Caprio R, Donnarumma G, Monfrecola G, Balato N, Ayala F, Balato A. Psoriatic cutaneous inflammation promotes human monocyte differentiation into active osteoclasts, facilitating bone damage. *Eur J Immunol*. 2017;47(6):1062-1074. doi: 10.1002/eji.201646774

Fusco A, Coretti L, Savio V, Buommino E, Lembo F, Donnarumma G. Biofilm Formation and Immunomodulatory Activity of *Proteus mirabilis* Clinically Isolated Strains. *Int J Mol Sci*. 2017 15;18(2). pii: E414. doi: 10.3390/ijms18020414.

Annunziata M, Canullo L, Donnarumma G, Caputo P, Nastri L, Guida L. Bacterial inactivation/sterilization by argon plasma treatment on contaminated titanium implant surfaces: In vitro study. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2016;1;21(1):118-21.

D'Abrosca B, Buommino E, Caputo P, Scognamiglio M, Chambery A, Donnarumma G, Fiorentino A. Phytochemical study of *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don: Spectroscopic elucidation of unusual amino-phlorogucinols and antimicrobial assessment of secondary metabolites from medium-polar extract. *Phytochemistry*. 2016;132:86-94. doi: 10.1016/j.phytochem.2016.09.012.

Buommino E, Nocera FP, Parisi A, Rizzo A, Donnarumma G, Mallardo K, Fiorito F, Baroni A, De Martino L. Correlation between genetic variability and virulence factors in clinical strains of *Malassezia pachydermatis* of animal origin. *New Microbiol*. 2016;39(3):216-223.

d'Angelo I, Perfetto B, Costabile G, Ambrosini V, Caputo P, Miro A, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Sorrentino R, Donnarumma G, Quaglia F, Ungaro F. Large Porous Particles for Sustained Release of a Decoy Oligonucleotide and Poly(ethylenimine): Potential for Combined Therapy of Chronic *Pseudomonas aeruginosa* Lung Infections. *Biomacromolecules*. 2016 9;17(5):1561-71. doi: 10.1021/acs.biomac.5b01646.

Scognamiglio M, Buommino E, Coretti L, Graziani V, Russo R, Caputo P, Donnarumma G, D'Abrosca B, Fiorentino A. Phytochemical investigation and antimicrobial assessment of *Bellis sylvestris* leaves. *Phytochem. Letters*, 2016 17, p. 6-13, ISSN: 1874-3900, doi: 10.1016/j.phytol.2016.06.005

Donnarumma G, Paoletti I, Fusco A, Perfetto B, Buommino E, de Gregorio V, Baroni A.  $\beta$ -Defensins: Work in Progress. *Adv Exp Med Biol*. 2016;901:59-76. doi: 10.1007/5584\_2015\_5016.

Vastano V, Pagano A, Fusco A, Merola G, Sacco M, Donnarumma G. The *Lactobacillus plantarum* Fno A1 Enolase Is Involved in Immunostimulation of Caco-2 Cells and in Biofilm Development. *Adv Exp Med Biol*. 2016;897:33-44. doi: 10.1007/5584\_2015\_5009.

Buommino E, Baroni A, Parisi A, Borriello FE, Caputo P, Donnarumma G, Nizza S, Nocera FP, Fiorito F, De Martino L. In vitro growth versus inhibition of growth of *Malassezia pachydermatis* in

the presence of the antibacterial drug gentamicin. *J Med Microbiol.* 2015;64(Pt 2):180-4. doi: 10.1099/jmm.0.000002

Rizzo A, Fiorentino M, Buommino E, Donnarumma G, Losacco A, Bevilacqua N. *Lactobacillus crispatus* mediates anti-inflammatory cytokine interleukin-10 induction in response to *Chlamydia trachomatis* infection in vitro. *Int J Med Microbiol.* 2015;305(8):815-27. doi: 10.1016/j.ijmm.2015.07.005.

Alfano A, Donnarumma G, Cimini D, Fusco A, Marzaioli I, De Rosa M, Schiraldi C. *Lactobacillus plantarum*: microfiltration experiments for the production of probiotic biomass to be used in food and nutraceutical preparations. *Biotechnol Prog.* 2015;31(2):325-33. doi: 10.1002/btpr.2037.

Donnarumma G, Perfetto B, Paoletti I, Oliviero G, Clavaud C, Del Bufalo A, Guéniche A, Jourdain R, Tufano MA, Breton L. Analysis of the response of human keratinocytes to *Malassezia globosa* and *restricta* strains. *Arch Dermatol Res.* 2014;306(8):763-8. doi: 10.1007/s00403-014-1479-1.

Schettino MT, Ammataro FP, Grimaldi E, Legnante A, Marcello A, Donnarumma G, Colacurci N, Torella M. Persistent papillomavirus type-31 and type-45 infections predict the progression to squamous intraepithelial lesion. *Taiwan J Obstet Gynecol.* 2014;53(4):494-7. doi: 10.1016/j.tjog.2014.06.001.

Perfetto B, Filosa R, De Gregorio V, Peduto A, La Gatta A, de Caprariis P, Tufano MA, Donnarumma G. In vitro antiviral and immunomodulatory activity of arbidol and structurally related derivatives in herpes simplex virus type 1-infected human keratinocytes (HaCat). *J Med Microbiol.* 2014;63(Pt11):1474-83. doi: 10.1099/jmm.0.076612-0.

Buommino E, Di Domenico M, Paoletti I, Fusco A, De Gregorio V, Cozza V, Rizzo A, Tufano MA, Donnarumma G. Alpha(v)beta5 integrins mediates *Pseudomonas fluorescens* interaction with A549 cells. *Front Biosci (Landmark Ed).* 2014 1;19:408-15.

Balato A, Paoletti I, De Gregorio V, Cantelli M, Ayala F, Donnarumma G. Tacrolimus does not alter the production of several cytokines and antimicrobial peptide in *Malassezia furfur*-infected-keratinocytes. *Mycoses.* 2014;57(3):176-83. doi: 10.1111/myc.12140.

Buommino E, Scognamiglio M, Donnarumma G, Fiorentino A, D'Abrosca B. Recent advances in natural product-based anti-biofilm approaches to control infections. *Mini Rev Med Chem.* 2014;14(14):1169-82. Review.

Rizzo A, Misso G, Bevilacqua N, Donnarumma G, Lombardi A, Galdiero M, Caraglia M. Zoledronic acid affects the cytotoxic effects of *Chlamydia pneumoniae* and the modulation of cytokine production in human osteosarcoma cells. *Int Immunopharmacol.* 2014;22(1):66-72. doi: 10.1016/j.intimp.2014.06.019.

Donnarumma G, Molinaro A, Cimini D, De Castro C, Valli V, De Gregorio V, De Rosa M, Schiraldi C. *Lactobacillus crispatus* L1: high cell density cultivation and exopolysaccharide structure characterization to highlight potentially beneficial effects against vaginal pathogens. *BMC Microbiol.* 2014 May 30;14:137. doi: 10.1186/1471-2180-14-137.

Paoletti I, Fusco A, Grimaldi E, Perillo I, Coretti L, Di Domenico M, Cozza V, Cataldo M, Serpico R, Guida A, Donnarumma G. Assessment of host defence mechanisms induced by *Candida* species. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2013;26(3):663-72.

Paoletti I, De Gregorio V, Baroni A, Tufano MA, Donnarumma G, Perez JJ. Amygdalin analogues inhibit IFN- $\gamma$  signalling and reduce the inflammatory response in human epidermal keratinocytes. *Inflammation*. 2013;36(6):1316-26. doi:10.1007/s10753-013-9670-7.

Ravagnan G, De Filippis A, Carteni M, De Maria S, Cozza V, Petrazzuolo M, Tufano MA, Donnarumma G. Polydatin, a natural precursor of resveratrol, induces  $\beta$ -defensin production and reduces inflammatory response. *Inflammation*. 2013;36(1):26-34. doi: 10.1007/s10753-012-9516-8.

Brancato V, Peduto A, Wharton S, Martin S, More V, Di Mola A, Massa A, Perfetto B, Donnarumma G, Schiraldi C, Tufano MA, de Rosa M, Filosa R, Hay A. Design of inhibitors of influenza virus membrane fusion: synthesis, structure-activity relationship and in vitro antiviral activity of a novel indole series. *Antiviral Res*. 2013;99(2):125-35. doi:10.1016/j.antiviral.2013.05.005.

D'Abrosca B, Buommino E, D'Angelo G, Coretti L, Scognamiglio M, Severino V, Pacifico S, Donnarumma G, Fiorentino A. Spectroscopic identification and anti-biofilm properties of polar metabolites from the medicinal plant *Helichrysum italicum* against *Pseudomonas aeruginosa*. *Bioorg Med Chem*. 2013 15;21(22):7038-46. doi: 10.1016/j.bmc.2013.09.019.

Buommino E, De Filippis A, Parisi A, Nizza S, Martano M, Iovane G, Donnarumma G, Tufano MA, De Martino L. Innate immune response in human keratinocytes infected by a feline isolate of *Malassezia pachydermatis*. *Vet Microbiol*. 2013 12;163(1-2):90-6. doi: 10.1016/j.vetmic.2012.12.001.

Guida A, Lucchese A, Minervini G, De Gregorio V, Coretti L, Grimaldi E, Minervini D, Serpico R, Donnarumma G. In vitro analysis of antifungal activity of Epigallocatechingallate: preliminary Study. *E J of Inflamm*. 2013 Vol. 11, P. 911-917, Issn: 1721-727x

Angrisano T, Pero R, Paoletti I, Keller S, Lembo L, Baroni A, Chiariotti L, Lembo F, Donnarumma G. Epigenetic regulation of IL-8 and  $\beta$ -defensin genes in human keratinocytes in response to *Malassezia furfur*. *J Invest Dermatol*. 2013 133(8):2101-4. doi: 10.1038/jid.2013.143.

Buommino E, Donnarumma G, Manente L, De Filippis A, Silvestri F, Iaquinto S, Tufano MA, De Luca A. The *Helicobacter pylori* protein HspB interferes with Nrf2/Keap1 pathway altering the antioxidant response of Ags cells. *Helicobacter*. 2012;17(6):417-25. doi: 10.1111/j.1523-5378.2012.00973.x.

Paoletti I, Buommino E, Fusco A, Baudouin C, Msika P, Tufano MA, Baroni A, Donnarumma G. Patented natural avocado sugar modulates the HBD-2 and HBD-3 expression in human keratinocytes through toll-like receptor-2 and ERK/MAPK activation. *Arch Dermatol Res*. 2012;304(8):619-25. doi: 10.1007/s00403-012-1237-1.

Buommino E, De Filippis A, Nicoletti R, Menegozzo M, Menegozzo S, Ciavatta ML, Rizzo A, Brancato V, Tufano MA, Donnarumma G. Cell-growth and migration inhibition of human mesothelioma cells induced by 3-O-methylfunicone from *Penicillium pinophilum* and cisplatin. *Invest New Drugs*. 2012;30(4):1343-51. doi: 10.1007/s10637-011-9698-1.

Guida A, Pannone G, Lucchese A, Serpico R, Pasquali D, Santoro A, Russo G, Lo Muzio L, Bufo P, Sbordone C, Donnarumma G, Papagerakis S. Tongue cancer and epigenetic factors: an in-vitro study on 298 micro-RNAs. *E J of Inflamm*. 2012,10, 447-454.

Angawi RF, Bavestrello G, Calcinai B, Dien HA, Donnarumma G, Tufano MA, Paoletti I, Grimaldi E, Chianese G, Fattorusso E, Tagliatela-Scafati O. Aurantoside J: a new tetramic acid glycoside from

*Theonella swinhoei*. Insights into the antifungal potential of aurantosides. *Mar Drugs*. 2011;9(12):2809-17. doi: 10.3390/md9122809.

Ruocco E, Baroni A, Donnarumma G, Ruocco V. Diagnostic procedures in dermatology. *Clin Dermatol*. 2011;29(5):548-56. doi: 10.1016/j.clindermatol.2010.09.023.

Donnarumma G, Paoletti I, Buommino E, Fusco A, Baudouin C, Msika P, Tufano MA, Baroni A. AV119, a natural sugar from avocado gratissima, modulates the LPS-induced proinflammatory response in human keratinocytes. *Inflammation*. 2011;34(6):568-75. doi: 10.1007/s10753-010-9264-6.

Paoletti I, Buommino E, Tudisco L, Baudouin C, Msika P, Tufano MA, Baroni A, Donnarumma G. Patented natural avocado sugars modulate the HBD-2 expression in human keratinocytes through the involvement of protein kinase C and protein tyrosine kinases. *Arch Dermatol Res*. 2010;302(3):201-9. doi: 10.1007/s00403-009-0991-1.

Donnarumma G, Buommino E, Fusco A, Paoletti I, Auricchio L, Tufano MA. Effect of temperature on the shift of *Pseudomonas fluorescens* from an environmental microorganism to a potential human pathogen. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2010;23(1):227-34.

Nasti L, Donnarumma G, Porzio C, De Gregorio V, Tufano MA, Caruso F, Mazza C, Serpico R. Effects of toluidine blue-mediated photodynamic therapy on periopathogens and periodontal biofilm: in vitro evaluation. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2010;23(4):1125-32.

Donnarumma G, De Gregorio V, Fusco A, Farina E, Baroni A, Esposito V, Contaldo M, Petruzzi M, Pannone G, Serpico R. Inhibition of HSV-1 replication by laser diode-irradiation: possible mechanism of action. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2010 Oct-Dec;23(4):1167-76.

Grimaldi E, Donnarumma G, Perfetto B, De Filippis A, Melito A, Tufano MA. Proinflammatory signal transduction pathway induced by *Shigella flexneri* porins in caco-2 cells. *B. J. Microbio.*, vol. 40, p. 701-713.

Baroni A, Donnarumma G, Paoletti I, Longanesi-Cattani I, Bifulco K, Tufano MA, Carriero MV. Antimicrobial human beta-defensin-2 stimulates migration, proliferation and tube formation of human umbilical vein endothelial cells. *Peptides*. 2009;30(2):267-72. doi: 10.1016/j.peptides.2008.11.001.

Ayala F, Grimaldi E, Perfetto B, Donnarumma M, De Filippis A, Donnarumma G, Tufano MA. 5-aminolaevulinic acid and photodynamic therapy reduce HSV-1 replication in HaCat cells through an apoptosis-independent mechanism. *Photodermatol Photoimmunol Photomed*. 2008 Oct;24(5):237-43. doi: 10.1111/j.1600-0781.2008.00367.x.

Donnarumma G, Buommino E, Baroni A, Auricchio L, De Filippis A, Cozza V, Msika P, Piccardi N, Tufano MA. Effects of AV119, a natural sugar from avocado, on *Malassezia furfur* invasiveness and on the expression of HBD-2 and cytokines in human keratinocytes. *Exp Dermatol*. 2007;16(11):912-9.

Baroni A, Paoletti I, Ruocco E, Ayala F, Corrado F, Wolf R, Tufano MA, Donnarumma G. Antiviral effects of quinine sulfate on HSV-1 HaCat cells infected: analysis of the molecular mechanisms involved. *J Dermatol Sci*. 2007;47(3):253-5.

Donnarumma G, Paoletti I, Buommino E, Iovene MR, Tudisco L, Cozza V, Tufano MA. Anti-inflammatory effects of moxifloxacin and human beta-defensin 2 association in human lung epithelial cell line (A549) stimulated with lipopolysaccharide. *Peptides*. 2007;28(12):2286-92.

Ruocco E, Donnarumma G, Baroni A, Tufano MA. Bacterial and viral skin diseases. *Dermatol Clin*. 2007;25(4):663-76, xi. Review.

Berlutti F, Schippa S, Morea C, Sarli S, Perfetto B, Donnarumma G, Valenti P. Lactoferrin downregulates pro-inflammatory cytokines upexpressed in intestinal epithelial cells infected with invasive or noninvasive *Escherichia coli* strains. *Biochem Cell Biol*. 2006 Jun;84(3):351-7.

Baroni A, Orlando M, Donnarumma G, Farro P, Iovene MR, Tufano MA, Buommino E. Toll-like receptor 2 (TLR2) mediates intracellular signalling in human keratinocytes in response to *Malassezia furfur*. *Arch Dermatol Res*. 2006;297(7):280-8.

Wolf R, Tufano MA, Ruocco V, Grimaldi E, Ruocco E, Donnarumma G, Baroni A. Quinine sulfate inhibits invasion of some bacterial skin pathogens. *Int J Dermatol*. 2006;45(6):661-3.

Di Micco B, Di Micco P, Lepretti M, Stiuso P, Donnarumma G, Iovene MR, Capasso R, Tufano MA. Hyperproduction of fibrin and inefficacy of antithrombin III and alpha2 macroglobulin in the presence of bacterial porins. *Int J Exp Pathol*. 2005;86(4):241-5.

D'Angelo S, Ingrosso D, Migliardi V, Sorrentino A, Donnarumma G, Baroni A, Masella L, Tufano MA, Zappia M, Galletti P. Hydroxytyrosol, a natural antioxidant from olive oil, prevents protein damage induced by long-wave ultraviolet radiation in melanoma cells. *Free Radic Biol Med*. 2005 1;38(7):908-19.

Wolf R, Grimaldi E, Donnarumma G, Greco R, Auricchio L, De Filippis A, Tufano MA. Quinine sulfate inhibits invasion of *Salmonella typhimurium* and *Shigella flexneri*: a preliminary study. *J Travel Med*. 2005;12(6):343-6.

Cazzola M, Matera MG, Donnarumma G, Tufano MA, Sanduzzi A, Marchetti F, Blasi F. Pharmacodynamics of levofloxacin in patients with acute exacerbation of chronic bronchitis. *Chest*. 2005;128(4):2093-8.

Perfetto B, Buommino E, Canozo N, Paoletti I, Corrado F, Greco R, Donnarumma G. Interferon-gamma cooperates with *Helicobacter pylori* to induce iNOS-related apoptosis in AGS gastric adenocarcinoma cells. *Res Microbiol*. 2004;155(4):259-66.

Donnarumma G, Paoletti I, Buommino E, Tufano MA, Baroni A. Alpha-MSH reduces the internalization of *Staphylococcus aureus* and down-regulates HSP 70, integrins and cytokine expression in human keratinocyte cell lines. *Exp Dermatol*. 2004 Dec;13(12):748-54.

Massucci MT, Giansanti F, Di Nino G, Turacchio M, Giardi MF, Botti D, Ippoliti R, De Giulio B, Siciliano RA, Donnarumma G, Valenti P, Bocedi A, Polticelli F, Ascenzi P, Antonini G. Proteolytic activity of bovine lactoferrin. *Biometals*. 2004 Jun;17(3):249-55. Erratum in: *Biometals*. 2004;17(6):745.

Baroni A, Paoletti I, Ruocco E, Agozzino M, Tufano MA, Donnarumma G. Possible role of *Malassezia furfur* in psoriasis: modulation of TGF-beta1, integrin, and HSP70 expression in human keratinocytes and in the skin of psoriasis-affected patients. *J Cutan Pathol*. 2004;31(1):35-42.

Donnarumma G, Paoletti I, Buommino E, Orlando M, Tufano MA, Baroni A. *Malassezia furfur* induces the expression of beta-defensin-2 in human keratinocytes in a protein kinase C-dependent manner. *Arch Dermatol Res*. 2004;295(11):474-81.

Argenziano G, Donnarumma G, Iovene MR, Arnese P, Baldassarre MA, Baroni A. Incidence of anti-*Helicobacter pylori* and anti-CagA antibodies in rosacea patients. *Int J Dermatol.* 2003 Aug;42(8):601-4. Erratum in: *Int J Dermatol.* 2004;43(1):83.

Perfetto B, Donnarumma G, Criscuolo D, Paoletti I, Grimaldi E, Tufano MA, Baroni A. Bacterial components induce cytokine and intercellular adhesion molecules-1 and activate transcription factors in dermal fibroblasts. *Res Microbiol.* 2003;154(5):337-44.

Wolf R, Baroni A, Greco R, Donnarumma G, Ruocco E, Tufano MA, Ruocco V. Quinine sulfate and bacterial invasion. *Ann Clin Microbiol Antimicrob.* 2002 22;1:5.

Tufano MA, Greco R, Paoletti I, Donnarumma G, Canozo N, Baroni A. Immunomodulatory effects of peptide T on human keratinocyte cells. *Br J Dermatol.* 2002;147(4):663-9.

Battistoni A, Pacello F, Mazzetti AP, Capo C, Kroll JS, Langford PR, Sansone A, Donnarumma G, Valenti P, Rotilio G. A histidine-rich metal binding domain at the N terminus of Cu, Zn-superoxide dismutases from pathogenic bacteria: a novel strategy for metal chaperoning. *J Biol Chem.* 2001 10;276(32):30315-25.

Baroni A, De Rosa R, De Rosa A, Donnarumma G, Catalanotti P. New strategies in dandruff treatment: growth control of *Malassezia ovalis*. *Dermatology*, 2000;201,332-336, doi: 1018-8665/002014-0332

Battistoni A, Pacello F, Folcarelli S, Ajello M, Donnarumma G, Greco R, Ammendolia Mg, Touati D, Rotilio G, Valenti P. Increased expression of periplasmic Cu,Zn superoxide dismutase enhances survival of *Escherichia coli* invasive strains within nonphagocytic cells. *Infect. Immun.*2000; 68, 30-37, doi: 10.1128/IAI.68.1.30-37.2000

Battistoni A, Donnarumma G, Greco R, Valenti P, Rotilio G. Overexpression of a hydrogen peroxide-resistant periplasmic Cu,Zn superoxide dismutase protects *Escherichia coli* from macrophage killing. *Bioch. Biophys. Res. Comm.* 1998;243,804-807 doi: 10.1006/bbrc.1998.8182

Greco R, Von Hunolstein C., Orefici G., Donnarumma G, Polidoro M., Modica F., Nicoletti M., Valenti P. (1998). Protein M and fibronectin-binding proteins are not sufficient to promote internalization of group A Streptococci into HeLa cells. *Int J Immunopathol Pharmacol* 1998 11, p. 163-169

Donnarumma G, Petrone, G., Greco, R., Ajello, M., Montagnini, B., Polidoro, M. Identification of *Listeria monocytogenes* by colony hybridization. *Igiene Moderna* 1998. 110: 641-652.

Ajello, M., Greco, R., Donnarumma G, Palomba, M., Polidoro, M., Valenti, P. The effect of bovine lactoferrin on the invasiveness of *Listeria monocytogenes* in cultured cells *Igiene Moderna* 1998, 110. 671-682.

Petrone G, Polidoro M, Donnarumma G, Conte MP, Papi E, Seganti L, Valenti, P. Identification of *Listeria monocytogenes* by colony hybridization test using the virulence-associated hly and inlA genes as probes. *Annali di Igiene Medicina Preventiva e di Comunità*, 1997 9, 281-288.

Sommese L, Donnarumma G, De L'ero C, Marcatili A, Vitiello M, Galdiero M. Growth hormone modulates IL-alpha and IFN-gamma release by murine splenocytes activated by LPS or porins of *Salmonella typhimurium*. *J Med. Microbiol.* 1996; 45,40-47. doi: 10.1099/00222615-45-1-40



Donnarumma G, Brancaccio F, Cipollaro de L'ero G, Folgore A, Galdiero M. Release of GM-CSF, sE-Selectin, and SICAM-1 by Human Vascular Endothelium Stimulated with Gram-Negative and Gram-Positive Bacterial Components. *Endothelium-J Endothelial Cells Research*.1996 4, p. 11-22, doi: 10.3109/10623329609024677

Galdiero, M., De l'Ero, G.C., Donnarumma G, Marcatili, A., Moliterno, M., Petrillo, G. Production of tumour necrosis factor- $\alpha$ , interleukin-1, interleukin-6 and soluble intercellular adhesion molecule-1 by human keratinocytes stimulated in vitro with gram-negative and gram-positive components. *Immunol. Infect Dis*, 1996, 6,71-80.

Galdiero M, Cipollaro De L'ero G, Donnarumma G, Marcatili A, Galdiero F. Interleukin-1 and interleukin-6 gene expression in human monocytes stimulated with *Salmonella typhimurium* porins. *Immunol* 1995 612-619.

Galdiero M, Donnarumma G, Cipollaro De L'ero G, Marcatili A, Scarfogliero P, Sommese L Effect of growth hormone, prolactin and insulin on the release of IL-1  $\alpha$ , IFN- $\gamma$  and IL-4 by staphylococcal enterotoxin A-stimulated splenocytes. *Eur Cytokine Netw*. 1995. 6, 187-194.

Greco R, De Martino L, Donnarumma G, Conte MP, Seganti L, Valenti P. Invasion of cultured human cells by *Streptococcus pyogenes*. *Res. Microbiol*. 1995; 146,551-560doi: 10.1016/0923-2508(96)80561-4

## Titoli <sup>1</sup>

### ATTIVITA' ASSISTENZIALE

2005-oggi Dirigente, presso il Dipartimento ad Attività Integrata dei Servizi di Laboratorio e Sanità pubblica, dell'Azienda Ospedaliera Universitaria, Università della Campania "Luigi Vanvitelli", UOS di Virologia e Microbiologia.

2013-2016 Ha espletato attività di responsabile del Laboratorio di Biologia molecolare.

2016-oggi Espleta attività di responsabile del Settore di Biologia molecolare.

### ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

2016-oggi Vicedirettore del (D.R. 208/2016) Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2018-oggi Referente di Ateneo per la Qualità dei Corsi di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro e Igiene Dentale.

2017-oggi Componente del Comitato Ordinatore del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.

2016-oggi Componente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli.

2017-oggi Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

---

2016-oggi Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2016-oggi Componente del Comitato Ordinatore e del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2015-oggi Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia clinica, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2014-2016 Componente del Collegio dei Docenti del Master di II livello in "Endodonzia", Seconda Università di Napoli.

2009-2013 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Microbiologiche, Seconda Università di Napoli.

2013-oggi Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biochimiche E Biotecnologiche, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2009-oggi Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2005-oggi Componente della Commissione didattica del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2005-2009 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Microbiologia Ambientale Ed Ecosistema Cutaneo, Seconda Università di Napoli.

2005-oggi Componente di numerose Commissioni con D.R. o D.D., Università della Campania "Luigi Vanvitelli". per il conferimento di Assegni di Ricerca, Borse di Dottorato, Borse di Ricerca e Contratti di Ricerca.

## **FORMAZIONE**

2000-2004 Assegnista di Ricerca con il programma "Diagnostica molecolare di virulenza e resistenza in microrganismi patogeni", presso la Seconda Università degli Studi di Napoli con un contratto di collaborazione ad attività di ricerca (legge N.449/199, art. 51, comma 6),

1997-1999 Ricercatore junior a contratto nell'ambito del progetto "Biotecnologie Mediche ed Agroalimentari" del Parco Scientifico Tecnologico Area Metropolitana per lo svolgimento del seguente obiettivo: "Sviluppo di metodologie di laboratorio suscettibili di applicazione nel settore oleario e vinicolo e nella produzione degli alimenti e/o integratori alimentari a base di fibre." (CEINGE).

1996 Contrattista di ricerca nell'ambito del Progetto CEE AIR2-CT94-1166 "Immunoprotective effects of bovine lactoferrin in human nutrition", per lo studio del rilascio di lipopolisaccaride da Gram-negativi in presenza di differenti preparazioni di lattoferrina.

1995-1996 Borsista vincitrice di borsa di studio bandita dal C.N.R. (concorso bando n. 201.19.1 15/3/95,15/2/96 Area Microbiologia), presso Istituto di Scienze dell'Alimentazione di Avellino, Direttore Prof. Vincenzo Zappia.

1995 Dottorato di Ricerca in "Scienze Microbiologiche", coordinatore Prof. Francesco Galdiero, VII Ciclo, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, con discussione della tesi "Regolazione del rilascio di citochine da monociti umani stimolati con porine di *Salmonella typhimurium*".

1990-1991 Borsista vincitrice di borsa bandita dall'Assessorato alla Programmazione della Provincia di Napoli per il progetto "Piano di indagini sulle lagune costiere della Campania" (Legge 67 art.23 progetto n. 545/88)

1991 Specializzazione in "Microbiologia" (Ind. tecn. microbiologiche), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II", con discussione di una tesi sperimentale dal titolo "Trasporto del Fe(III) in *Candida albicans*". Relatore: Prof. Piera Valenti.

1987-1991 Borsista, vincitrice borsa di studio quadriennale per titoli ed esami, del Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica, per la frequenza della Scuola di Specializzazione in Microbiologia. Svolge la sua attività di ricerca presso all'Istituto di Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, sotto la guida della Prof. Piera Valenti.

1986-1987 Laureata interna, in qualità di tirocinante, presso l'Istituto di Microbiologia e Virologia, direttore Prof. Francesco Galdiero, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli.

1988 Abilitazione all'esercizio della professione di biologo I<sup>a</sup> sessione a.a 1987/88

1983-1986 Studentessa interna (ai sensi dell'art.10 dello Statuto dell'Università) presso l'Istituto di Ematologia, direttore Prof. Mario Marcacci, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli, sotto la guida del Prof. Mario Marcacci.

1986 Laurea in Scienze Biologiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Anemia Saturnina e Porfiria Cutanea Tarda: espressioni diverse di un'alterata biosintesi dell' EME". Relatore: Prof. M. Marcacci, Istituto di Ematologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli.

## ATTIVITA' DIDATTICA

2004/2005-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli". Coordinatore del Corso Integrato di Microbiologia e Igiene.

2004/2005-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia, Corso di Laurea in Igiene dentale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli". Coordinatore del Corso Integrato di Etiopatogenesi delle malattie.

2004/2005-oggi Incarico ufficiale di un modulo dell'insegnamento del corso di Microbiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2004/2005-2008/2009 Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia, Corso di Laurea in Controllo di Qualità, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II."

2008/2009-2010/2011 Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia, Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Scienze del Farmaco per l'Ambiente e la Salute, Seconda Università degli Studi di Napoli.

2009/2010-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia, Corso di Laurea in Farmacia, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli "Federico II."

2009/2010-2011/2012 Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Salerno.

2015/2016-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia Clinica, C.I. Microbiologia, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2017/2018-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione negli Ambienti e nei Luoghi di Lavoro, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli". Coordinatore del Corso Integrato di Microbiologia e Patologia.

2018/2019-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia degli Alimenti, Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione negli Ambienti e nei Luoghi di Lavoro, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli". Coordinatore del Corso Scienze della Prevenzione in Campo Alimentare.

---

2004/2005-2008/2009 Incarico ufficiale dell'insegnamento di Parassitologia, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Seconda Università degli Studi di Napoli (vecchio Ordinamento).

2008/2009-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Tecniche di diagnosi di infezioni batteriche, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli", sede amministrativa Università degli Studi di Napoli "Federico II." (nuovo Ordinamento).

2009/2010-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia presso la Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2015/2016-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia presso la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2015/2016-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia, Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia clinica, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2015/2016-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia clinica della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2015/2016-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2017/2018-oggi Incarico ufficiale dell'insegnamento di Microbiologia clinica della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica Scuola di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

---

2004/2005-oggi ha seguito numerosi studenti nella progettazione e nello svolgimento delle loro tesi sperimentali di Laurea, di Specializzazione e di Dottorato. Componente di Commissioni per gli esami finali di Dottorato e di Specializzazione afferenti alla Università della Campania "Luigi Vanvitelli". Responsabile scientifico di Programmi di Ricerca relativi al conferimento di Assegni di Ricerca, Borse di Ricerca, Contratti di Ricerca.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca riguarda lo studio della complessa interazione tra microrganismi e cellula ospite. Analizza i meccanismi molecolari responsabili della patogenicità microbica con particolare riguardo ai meccanismi coinvolti nella adesione, sopravvivenza e persistenza di patogeni batterici e fungini nell'organismo ospite e i marcatori dell'immunità innata.

Attualmente si occupa:

- dei meccanismi molecolari coinvolti nei processi di adesione e invasione di microrganismi in cellule epiteliali e analisi dell'espressione di molecole proinfiammatorie, dei percorsi di trasduzione del segnale, e della beta-defensine (in particolare hBD2) peptidi antimicrobici, che rappresentano una delle vie di risposta innata.
- della formazione di biofilm e analisi dei meccanismi molecolari coinvolti nell'interazione tra il microrganismo e cellule epiteliali umane.
- Studi sull'effetto dell'interazione tra nanoparticelle di chitina e nanolignina e cellule epiteliali cutanee al fine di ottenere polimeri naturali innovativi caratterizzati per la loro rispettiva attività antibatterica, antiossidante, antinfiammatoria, immunomodulatoria, di rigenerazione dell'epitelio.

L'insieme dei risultati ottenuti è stato reso noto in diversi lavori su riviste scientifiche internazionali (ORCID: 0000-0002-3087-1240), in varie relazioni e comunicazioni a convegni e in capitoli di libri.

## PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA

Responsabilità scientifica:

2006-2008 PRIN2005 Responsabile di Unità di ricerca; Progetto: Effetto di molecole immunomodulanti nelle infezioni cutanee: studio *in vivo* e *in vitro*.

2008-2010 PRIN2007 Responsabile di Unità di ricerca; Progetto: Analisi della risposta immune dell'ospite a diversi patogeni enterici mediante strategie di proteomica.

2011-2013 PRIN2011 Responsabile di Unità di ricerca; Progetto: Analisi *in vitro* della risposta immune innata dell'ospite in cellule epiteliali polmonari di linea infettate con *Pseudomonas fluorescens*, un microrganismo ambientale e un potenziale patogeno umano.

2006, 2007, 2008-2010, 2010-2012 Fondi ricerca scientifica di Ateneo SUN.

2019 Co-responsabile Progetto: Antibiotico-resistenza: valutazione della prevalenza dei microorganismi antibiotico-resistenti e dell'appropriatezza dell'uso di antibiotici in ambito ospedaliero. Fondi ricerca scientifica di Dipartimento.

2014 -2016 Responsabile dello studio "Attività di valutazione dell'effetto antimicrobico di brodi di fermentazione di batteri lattici e prodotti probiotici" affidatogli dal Centro Regionale di Competenza in Biotecnologie Industriali BioTekNet, nell'ambito della commessa attivata con il partner ADARE Pharmaceuticals S.r.l. avente ad oggetto la collaborazione per "attività di ricerca e sviluppo per l'ottimizzazione del processo di produzione".

2012-oggi Responsabile scientifico della convenzione stipulata tra *Mavi Cosmetics* srl (Aprilia Italy) e il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Seconda Università di Napoli; programma di ricerca: "Studio dell'attività antimicrobica ed immunomodulante di nanofibrille di chitina e loro complessi"

2013-2016 Responsabile scientifico della convenzione stipulata tra *VitroScreen* srl (Milano Italy) e il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Seconda Università di Napoli con il programma di ricerca: "Messa a punto di un protocollo di valutazione della capacità di *Propionibacterium acnes* di infettare la quando inserito in un sistema multifasico".

2017-oggi Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca UniNa2 del progetto Horizon 2020 "High performance functional bio-based polymers for skin-contact products in biomedical, cosmetic and personal care industry"(Polybioskin)

2018-oggi Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca UniNa2 del progetto EURONANOMED2017-177 "NANOfabricated NANOcomposite NANObioactive and NANOfunctional rEplacements of tympanic membrane as advanced DRUG delivery and regenerative platforms" (4NanoEARDRM)

#### **Collaborazioni a ricerche finanziate da:**

2001-2002 Regione Campania (Legge 41/94 annualità 1999) Meccanismi molecolari coinvolti nei processi di adesione e proliferazione cellulare nelle infezioni da *Helicobacter pylori*.

2002-2003 Regione Campania (Legge 41/94 annualità 2000) Meccanismi molecolari coinvolti nella protezione dalle infezioni da Salmonella: modulazione della produzione di VIP da parte di componenti batterici purificati quale target farmacologico per possibili strategie innovative.

2003-2005 Ministero della salute (Programmi speciali – Art. 12 bis comma 6, d.lgs 229/99) Sviluppo di strategie diagnostiche e terapeutiche innovative nell'epatite cronica da HCV nell'adulto e nel bambino.

2003-2006 MIUR (FIRB 2001) Effetti di agenti antiossidanti naturali sul riparo del danno tissutale indotto da radiazioni UV e da infezioni batteriche.

2003-2005 MIUR (PRIN 2003) Studio dei meccanismi cellulari e molecolari del danno tissutale da batteri intestinali invasivi e componenti strutturali (LPS e porine). Effetti protettivi di molecole naturali.

2013-2015 Progetto Nutrafast "Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate", PON01\_01226, MIUR "PON Ricerca e Competitività 2007-2013"- Decreto Direttoriale prot. 1/Ric18/1/2010.

2013-oggi Progetto "Sviluppo e sperimentazione di molecole ad azione nutraceutica e cosmeceutica", PON03PE\_00060\_3: "PON Ricerca e Competitività 2007-2013" per le Regioni della convergenza,

Avviso Pubblico DD 713/Ric, Titolo III "Sostegno ai mutamenti strutturali" (Asse I) per la realizzazione di "distretti ad alta tecnologia e relative reti" (I azione).

2013-2015 Progetto "Prodotti innovativi per il monitoraggio e la decontaminazione/detossificazione di agenti nervini e ed esplosivi nell'ambiente e/o per la gestione delle emergenze" PON01\_01585 –"PON Ricerca e Competitività 2007-2013"- Decreto Direttoriale prot. 1/Ric 18/1/2010.

2013-oggi "Progettazione e sviluppo di cibi funzionali e/o arricchiti", PON03PE\_00060\_2 "PON Ricerca e Competitività 2007-2013"per le Regioni della convergenza, Avviso Pubblico DD 713/Ric, Titolo III "Sostegno ai mutamenti strutturali" (Asse I) per la realizzazione di "distretti ad alta tecnologia e relative reti" (I azione).

2016-oggi Misura 3.5 del P.O. FEP della Regione Campania 2007-2013: Gestione del prodotto fresco derivante dalla pesca e acquacoltura mediante uso di agenti antimicrobici di natura peptidica.

#### **Collaborazione con gruppi di ricerca:**

2001-2007 Dott. Ronnie Wolf, Dermatology Unit, Kaplan Medical Center, Rechovot, Isreal.

2011-2013 Prof. Alan Hay, MRC National Institute for Medical Research, London, UK.

2012-oggi Prof. Juan Jesus Perez, Chemical Engineering Department of Universitat Politècnica de Catalunya, Molecular and Industrial Biotechnology group GBMI Barcelona, Spain.

#### **ALTRE INFORMAZIONI**

2005-2011 Componente del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerca e Management (CIRM) della Seconda Università degli Studi di Napoli.

2011-oggi Componente della Comunità Scientifica di Riferimento Stazione Zoologica Anton Dohrn.

2016-oggi Componente del National Interuniversity Consortium of Materials Science and Technology (INSTM).

2005-oggi Referee per numerose riviste scientifiche internazionali con impact factor tra le quali si segnalano:

*FEMS Immunology & Medical Microbiology, BMC Microbiology, Peptides, International Journal of Immunopathology and Pharmacology, Journal of Cellular Physiology, Frontiers in Bioscience. New Microbiologica, Immunobiology, Journal of Medical Microbiology, Inflammation, Research in Microbiology.*

2009-oggi Componente dell'Albo dei revisori MIUR per la valutazione dei programmi di ricerca PRIN, FIRB.

2011 Esperto per la peer review dei prodotti della ricerca sottomessi per la VQR 2004-2010 e designato dalla Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)

2014-2015 Valutatore per l'Università degli Studi di Catania per il finanziamento dei progetti di ricerca di Ateneo (FIR 2014).

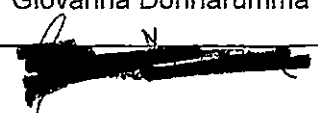
2017 a oggi Iscritta al Registro Reprise.

**Membro delle seguenti Società scientifiche:**  
Società Italiana di Microbiologia (SIM).  
Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI).  
American Society for Microbiology (ASM).

Napoli, 6/12/2019

---

Giovanna Donnarumma



---