Prof. Pasquale VITO

CURRICULUM VITAE

Marzo 2023

DATI ANAGRAFICI **Pag. 3**

ATTIVITA' ACCADEMICHE **Pag. 4**
Didattica Pag. 4
Tesi di Dottorato di Ricerca Pag. 5

INCARICHI ISTITUZIONALI **Pag. 6**
Commissioni Pag. 7

ATTIVITA' SCIENTIFICA **Pag. 8**
Progetti di ricerca finanziati Pag. 9

RICONOSCIMENTI **Pag. 10**

ATTIVITA'DI TERZA MISSIONE E BREVETTI **Pag. 11**

PUBBLICAZIONI **Pag. 12**

Dati Anagrafici

INFORMAZIONI PERSONALI

Data e luogo di nascita:

Stato civile:

Recapito professionale: Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini snc, 82100 Benevento tel 0824305105 e-mail vito@unisannio.it

Recapito privato:

TITOLO DI STUDIO
Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II (1991).

QUALIFICA ATTUALE
Professore Ordinario di Genetica SSD-BIO/18, Università degli Studi del Sannio.

INTERESSE SCIENTIFICO
Meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione della risposta immune.

ESPERIENZA PROFESSIONALE E SCIENTIFICA

1991-1993	Tirocinante post laurea, Dipartimento di Biologia e Genetica Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
1992	Specializzando, Scuola di Specializzazione in Biotecnologie, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
1993-1995	Fulbright-Fogarty Fellow, Laboratory of Cellular and Molecular Immunology, National Institutes of Health, Bethesda (MD), USA;
1995-1997	Visiting Scientist, Fulbright-Fogarty Fellow, Laboratory of Cellular and Molecular Immunology National Institutes of Health, Bethesda (MD), USA;
1997-2001	Principal Investigator (Scientific Member), Basel Institute for Immunology, Basilea, Svizzera;
2001-2015	Group Leader, Consorzio Biogem, Ariano Irpino (AV);
2014-2015	Visiting Professor, Qatar University, Doha, Qatar;
2015-2019	Visiting Researcher, ADLQ, Doha, Qatar;
2002-2020	Professore Associato di Genetica, Università degli Studi del Sannio;
2020-tuttora	Professore Ordinario di Genetica, l'Università degli Studi del Sannio.

Attività Accademiche

Didattica

In servizio a decorrere dal 30 Dicembre 2002 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento come Professore Associato di Genetica (SDD BIO-18), ha tenuto da tale anno accademico ad oggi corsi di insegnamento per il SSD BIO/18 per circa 25-30 CFU/anno.

Dagli ultimi tre anni accademici, è titolare dei seguenti insegnamenti:

Modulo A (6 CFU) del Corso di "***Genetica con Laboratorio***" (BIO-18) per gli studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie;

Corso di "***Basi Genetiche delle Malattie***" (BIO-18; 8 CFU) per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Biologia;

Corso di "***Genetica molecolare e metodologie di trascrittomica e di genomica***" (Modulo BIO-18; 6 CFU) per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari;

Corso di "***Genetica Forense***" (BIO-18; 6 CFU), insegnamento a scelta per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Biologia e Laurea Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari.

Nell' ambito della attività didattica svolta, è stato tutor e relatore di >100 tesi di laurea in Scienze Biologiche (L13), Biotecnologie (L2), Laurea Magistrale in Biologia (LM6) e Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche (LM9).

Tesi di Dottorato di Ricerca

P. Vito è stato tutor scientifico e relatore delle seguenti tesi di Dottorato di Ricerca:

Dott.ssa Agostina Nardone, Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e della Vita, XXII Ciclo; Titolo della tesi: *Ruolo dell'aromatasi nei meccanismi di ormono-resistenza del tumore della mammella.*

Dr.ssa Tiziana Zotti, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita XXIII Ciclo; Titolo della Tesi: *The role of TRAF7 in TNFR1 signalling.*

Dr.ssa Assunta Riccio, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita, XXIII Ciclo; Titolo della tesi: *Molecular characterization of complexes containing BCL10 and CARMA proteins.*

Dr.ssa Mariangela Vessichelli, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita, XXIII Ciclo; Titolo della tesi: *The CARMA1/Net1 complex in the regulation of NF-κB activation.*

Dr.ssa Angela Ferravante, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita, XXIII Ciclo; Titolo della tesi: *Identification and characterization of Unc-51 like kinase 2 (ULK2) and DEP domain containing protein 7 (DEPDC7) as novel molecular interactors of CARMA2.*

Dott.ssa Carla Reale, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita, XXV Ciclo; Titolo della tesi: *Early lethality in thyroid and kidney-specific NEMO/IKKγ conditional knockout mice.*

Dr. Egildo Luca D' Andrea, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita, XXVI Ciclo; Titolo della tesi: *Identificazione e caratterizzazione di nuovi interattori molecolari di NF-kB.*

Dott.ssa Borrelli Rosanna, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita, XXVI Ciclo; Titolo della tesi: *Messa a punto di un metodo molecolare per la caratterizzazione del virulotipo di serovars di salmonella enterica.*

Dott.ssa Immacolata Polvere, Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute, XXX Ciclo; Titolo della tesi: *Analisi molecolare del potenziale oncogenico di TRAF7.*

Dott.ssa Valentina Borzillo, Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute, XXXIV Ciclo; Titolo della tesi: *Assessment of the ionizing radiation's effect on different intra and extracranial tumors with or without systemic therapy.*

Incarichi Istituzionali

2022- Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell' Università degli Studi del Sannio; Decreto Rettorale n. 1067 del 03/08/2022;

2019-22 Delegato del Rettore dell' Università degli Studi del Sannio alla Ricerca Scientifica; Decreto Rettorale n. 1030 del 04/11/2019;

2019-22 Vicedirettore con funzioni vicarie del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell' Università degli Studi del Sannio per il triennio accademico 2019/2022; Decreto Rettorale n. 1166 del 02/12/2019;

2019-22 Presidente del Consiglio Unico del Corso di Laurea in Scienze Biologiche e Laurea Magistrale in Biologia dell' Università degli Studi del Sannio per il triennio accademico 2019/2022; Decreto Rettorale n. 1110 del 20/11/2019;

2016-18 Presidente del Consiglio Unico del Corso di Laurea in Scienze Biologiche e Laurea Magistrale in Biologia dell' Università degli Studi del Sannio per il triennio accademico 2016/2018; Decreto Rettorale n. 1105 del 12/12/2016

2016-18 Vicedirettore con funzioni vicarie del Dipartimento di Scienze Tecnologie dell' Università degli Studi del Sannio per il triennio accademico 2016/2018; Decreto Rettorale n. 490 del 08/06/2017;

2008-15 Direttore Scientifico Vicario dell' Istituto di Ricerche Genetiche "Gaetano Salvatore", Consorzio Biogem, Ariano Irpino;

2010-12 Presidente del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche dell' Università degli Studi del Sannio per il triennio accademico 2010/2012, Decreto Rettorale del 18/06/2010;

2007-09 Direttore Vicario del Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali per il triennio accademico 2007/2009;

2006-09 Responsabile didattico del Corso di Laurea Specialistica in "Scienze e Tecnologie Genetiche";

2004- Membro del Comitato di Ateneo per i servizi ed assistenza per studenti diversamente abili;

2003-09 Membro del Comitato di Ateneo della Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento (S.I.C.S.I.), indirizzo Scienze Naturali.

Commissioni

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in "*Genetica*", XVI Ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II";

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in "*Sistematica Molecolare*", XVI Ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II";

Membro della commissione esaminatrice del concorso di ammissione alla Scuola Campana Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento (S.I.C.S.I.), indirizzo Scienze Naturali per l'anno accademico 2004/05;

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in "*Scienze Endocrinologiche e Metaboliche*", XIV ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II";

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in "*Biologia Avanzata*", XVI Ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II";

Membro della commissione esaminatrice del concorso di ammissione alla Scuola Campana Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento (S.I.C.S.I.), indirizzo Scienze Naturali per l'anno accademico 2005/06;

Componente della commissione esaminatrice degli esami di stato per l'abilitazione alla professione di biologo e biologo junior Anno 2012;

Componente della commissione esaminatrice degli esami di stato per l'abilitazione alla professione di biologo e biologo junior Anno 2017;

Membro della Commissione Esaminatrice del concorso di ammissione alla Scuola Campana Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento (S.I.C.S.I.), indirizzo Scienze Naturali per l'anno accademico 2006/07;

Membro della commissione esaminatrice del concorso di ammissione alla Scuola Campana Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento (S.I.C.S.I.), indirizzo Scienze Naturali per l'anno accademico 2007/08;

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in "*Genetica e Medicina Molecolare*", XVI Ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II";

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in "*Genetica e Medicina Molecolare*", XXI Ciclo, Università degli Studi di Napoli "*Federico II*";

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in "*Genetica e Medicina Molecolare*", XXII Ciclo, Università degli Studi di Napoli "*Federico II*".

Membro della commissione giudicatrice per procedura selettiva, per titoli e colloquio, per n. 280 posizioni complessive di primo ricercatore presso il CNR, di cui n. 6 posti da destinare all'area strategica "Genetica".

Attività Scientifica

P. Vito ha iniziato la sua attività scientifica presso il Dipartimento di Genetica, Biologia generale e Molecolare, dell' Università degli Studi di Napoli "Federico II", sotto la guida dei Proff. Lino Polito, Marilena Furia e Pasquale Delli Bovi.
Nel 1993 ha ottenuto una Fogarty fellowship presso il Laboratory of Cellular and Molecular Immunology dei National Institutes of Health, Bethesda, USA, da svolgere nella sezione guidata dal Dr. Luciano D' Adamio, il cui interesse scientifico era focalizzato sui meccanismi molecolari che controllano il processo di morte cellulare programmata. In quel periodo, P. Vito ha messo a punto uno screening genetico per isolare cDNA che interferissero con il processo apoptotico, ed uno dei geni identificati risultò essere coinvolto nella trasmissione genetica della malattia di Alzheimer. Negli anni successivi ha approfondito la relazione tra meccanismi apoptotici, controllo del flusso del calcio e neurodegenerazione.
Nel 1997 ha ottenuto una posizione da Principal Investigator presso il Basel Institute for Immunology, Basilea, Svizzera. Utilizzando la tecnica del doppio ibrido in lievito, ha studiato i meccanismi di trasduzione dei segnali convogliati da recettori della superfamiglia del TRNFRI, che sono capaci, in relazione al modello sperimentale adottato, di convogliare sia segnali immunostimolatori che apoptotici. Nel suo laboratorio è stata identificata i BCL10, una proteina che si dimostrerà svolgere un ruolo cruciale nell' attivazione linfocitaria, attraverso la regolazione dello stato di attivazione del fattore di trascrizione NF-kB.
Dal 2002 è professore associato per il SSD BIO18 - Genetica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell' Università degli Studi del Sannio. Il laboratorio attualmente persegue due linee di ricerca:

a) analisi dei complessi molecolari che coinvolgono le proteine BCL10, CARMA e MALT1 e gli effetti che tali complessi hanno sulla regolazione di risposte immunoproliferative ed infiammatorie;
b) analisi delle vie di trasduzione del segnale controllate dalle proteine TRAF e la loro implicazione in disordini proliferativi umani.

Dal 2020 è professore ordinario per il SSD BIO18 - Genetica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell' Università degli Studi del Sannio.

Progetti di Ricerca finanziati

(in bold i progetti con valore > € 500.000)

Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca "*Il ruolo di Tucan nella trasformazione tumorale e apoptosi*", finanziato dalla Regione Campania, Legge 5, annualità 2003;

Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca "*L' attività citotossica del TNFa",* finanziato dalla Associazione Italiana Sclerosi Multipla, annualità 2003-04;

Coordinatore Nazionale del progetto PRIN "*Regolazione trascrizionale nell'omeostasi delle cellule linfoidi*", cofinanziato dal MIUR, annualità 2004-06;

Coordinatore Nazionale del progetto PRIN "*Il fattore di trascrizione NF-kB nella regolazione del differenziamento ed apoptosi del sistema immune*" cofinanziato dal MIUR, annualità 2006-08;

Responsabile di Unità del Progetto di ricerca "*Unravelling the molecular mechanisms of impaired NEMO function in IP pathogenesis*", finanziato da Telethon, annualità 2008;

Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca *"Biological characterization of Qatari and Regional endemic plants extracts for cosmetic purposes*" finanziato da Qatar Science and Technology Park, State of Qatar, 2009;

Responsabile di Unità del progetto PON01_00117 intitolato "*Antigeni e Adiuvanti per Vaccini e Immunoterapia*", cofinanziato dal MIUR; 2011;

Responsabile di Unità del progetto PON01_01078 intitolato "*Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell'oncologia e della biologia vascolare*", cofinanziato dal MIUR; 2011;

Responsabile di Unità del progetto PON03PE_00060_3, intitolato "*Sviluppo e Sperimentazione di Molecole ad Azione Nutraceutica e Cosmeceutica*", cofinanziato dal MIUR; 2013;

Responsabile Scientifico del progetto "*CARMA2 in inflammatory skin disorders",* finanziato da Qatar Foundation; 2015;

Responsabile di Unità del progetto PON ARS01_01081, intitolato "*Prodotti innovativi ad alto contenuto biotecnologico per il settore biomedicale (INBIOMED)",* cofinanziato dal MIUR; 2018;

Responsabile di Unità del progetto per la Realizzazione di studi trasferimento tecnologico (Fase 2) SIMS, finanziato dalla Regione Campania; 2018;

Responsabile Scientifico del progetto "Fabbrica intelligente" PON I&C 2014-2020, intitolato "Produzione industriale di cellulosa batterica (ProCelbam), finanziato dal MISE; 2020.

Riconoscimenti

1993-1997 Fulbright-Fogarty Fellowship, National Institutes of Health, Bethesda, USA

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di I fascia per le seguenti discipline:

2014 **05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE**
2014 **05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE**
2014 **05/E3 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA**
2014 **05/F1 - BIOLOGIA APPLICATA**
2016 **05/I1 - GENETICA**

Attività di Terza Missione

Fondatore (03/02/2017), amministratore (fino al 03/12/2019) e tuttora direttore scientifico della spin off universitaria e start up innovativa **Genus Biotech**, costituita come previsto dalla disciplina comunitaria in materia di aiuti di stato a favore di ricerca, sviluppo e innovazione n. 2006/C323/01, lettera d,: *"soggetto senza scopo di lucro, quale un'università o un istituto di ricerca, indipendentemente dal suo status giuridico (costituito secondo il diritto privato o pubblico) o fonte di finanziamento, la cui finalità principale consiste nello svolgere attività di ricerca di base, di ricerca industriale o di sviluppo sperimentale e nel diffonderne i risultati, mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di tecnologie; tutti gli utili sono interamente reinvestiti nelle attività di ricerca, nella diffusione dei loro risultati o nell'insegnamento; le imprese in grado di esercitare un'influenza su simile ente, ad esempio in qualità di azionisti o membri, non godono di alcun accesso preferenziale alle capacità di ricerca dell'ente medesimo né ai risultati prodotti."*.

Brevetti

International Patent WO2018048318 - Camel derived polypeptides binding human CD3, identified using a novel one-step method. *(L'invenzione fa riferimento ad un metodo rapido per la selezione di anticorpi monoclonali a singola catena da camelidi e sue applicazioni).*

Pending: Determinante antigenico ad elevata performance per l'identificazione di anticorpi contro il virus Sars-CoV2, e reagenti e test immunologici che lo utilizzano. *(L'invenzione fa riferimento ad un metodo basato su peptidi capace di rilevare in modo fine la risposta anticorpale individuale a Sars-CoV2).*

Pubblicazioni

Nelle pubblicazioni in bold, P. Vito è primo, ultimo e/o corresponding author.

1. **Vito P, Lacana E, D'Adamio L. Interfering with apoptosis: Ca(2+)-binding protein ALG-2 and Alzheimer's disease gene ALG-3. Science 1996;271(5248):521-5.**

2. Wolozin B, Iwasaki K, Vito P, Ganjei JK, Lacana E, Sunderland T, Zhao B, Kusiak, Wasco W, D'Adamio L. Participation of presenilin 2 in apoptosis: enhanced basal activity conferred by an Alzheimer mutation. Science 1996;274(5293):1710-3.

3. **Vito P, Wolozin B, Ganjei JK, Iwasaki K, Lacana E, D'Adamio L. Requirement of the familial Alzheimer's disease gene PS2 for apoptosis. Opposing effect of ALG-3. J Biol Chem. 1996;271(49):31025-8.**

4. **D'Adamio L, Lacana E, Vito P. Functional cloning of genes involved in T-cell receptor-induced programmed cell death. Semin Immunol. 1997;9(1):17-23.**

5. Lacana E, Ganjei JK, Vito P, D'Adamio L. Dissociation of apoptosis and activation of IL-1beta-converting enzyme/ Ced-3 proteases by ALG-2 and the truncated Alzheimer's gene ALG-3. J Immunol. 1997;158(11):5129-35.

6. **Vito P, Ghayur T, D'Adamio L. Generation of anti-apoptotic presenilin-2 polypeptides by alternative transcription, proteolysis, and caspase-3 cleavage. J Biol Chem. 1997;272(45):28315-20.**

7. **Vito P, Pellegrini L, Guiet C, D'Adamio L. Cloning of AIP1, a novel protein that associates with the apoptosis-linked gene ALG-2 in a Ca2+-dependent reaction. J Biol Chem. 1999;274(3):1533-40.**

8. **Costanzo A, Guiet C, Vito P. c-E10 is a caspase-recruiting domain-containing protein that interacts with components of death receptors signaling pathway and activates nuclear factor-kappaB. J Biol Chem. 1999;274(29):20127-32**.

9. Passer BJ, Pellegrini L, Vito P, Ganjei JK, D'Adamio L. Interaction of Alzheimer's presenilin-1 and presenilin-2 with Bcl-X(L). A potential role in modulating the threshold of cell death. J Biol Chem. 1999;274(34):24007-13.

10. **Guiet C, Vito P. Caspase recruitment domain (CARD)-dependent cytoplasmic filaments mediate bcl10-induced NF-kappaB activation. J Cell Biol. 2000;148(6):1131-40.**

11. Scheinfeld MH, Roncarati R, Vito P, Lopez PA, Abdallah M, D'Adamio L. Jun NH2-terminal kinase (JNK) interacting protein 1 (JIP1) binds the cytoplasmic domain of the Alzheimer's beta-amyloid precursor protein (APP). J Biol Chem. 2002;277(5):3767-75.

12. Guiet C, Silvestri E, De Smaele E, Franzoso G, Vito P. c-FLIP efficiently rescues TRAF-2$^{-/-}$ cells from TNF-induced apoptosis. Cell Death Differ. 2002;9(2):138-44.

13. Leonardi A, Vito P, Mauro C, Pacifico F, Ulianich L, Consiglio E, Formisano S, Di Jeso B. Endoplasmic reticulum stress causes thyroglobulin retention in this organelle and triggers activation of nuclear factor-kappa B via tumor necrosis factor receptor-associated factor 2. Endocrinology 2002;143(6):2169-77.

14. Stilo R, Leonardi A, Formisano L, Di Jeso B, Vito P, Liguoro D. TUCAN/CARDINAL and DRAL participate in a common pathway for modulation of NF-kappaB activation. FEBS Lett. 2002; 521(1-3):165-9.

15. Di Jeso B, Ulianich L, Pacifico F, Leonardi A, Vito P, Consiglio E, Formisano S, Arvan P. Folding of thyroglobulin in the calnexin/calreticulin pathway and its alteration by loss of Ca2+ from the endoplasmic reticulum. Biochem J. 2003;370(Pt 2):449-58.

16. Stilo R, Liguoro D, di Jeso B, Leonardi A, Vito P. The alpha-chain of the nascent polypeptide-associated complex binds to and regulates FADD function. Biochem Biophys Res Commun. 2003;303(4):1034-41.

17. Pacifico F, Barone C, Mellone S, Di Jeso B, Consiglio E, Formisano S, Vito P, Leonardi A. Promoter identification of CIKS, a novel NF-kappaB activating gene, and regulation of its expression. Gene 2003;307:99-109.

18. Pacifico F, Ulianich L, De Micheli S, Treglia S, Leonardi A, Vito P, Formisano S, Consiglio E, Di Jeso B. The expression of the sarco/endoplasmic reticulum Ca2+-ATPases in thyroid and its down-regulation following neoplastic transformation. J Mol Endocrinol. 2003;30(3):399-409.

19. Noviello C, Vito P, Lopez P, Abdallah M, D'Adamio L. Autosomal recessive hypercholesterolemia protein interacts with and regulates the cell surface level of Alzheimer's amyloid beta precursor protein. J Biol Chem. 2003;278(34):31843-7.

20. Mauro C, Vito P, Mellone S, Pacifico F, Chariot A, Formisano S, Leonardi A. Role of the adaptor protein CIKS in the activation of the IKK complex. Biochem Biophys Res Commun. 2003;309(1):84-90.

21. Ghersi E, Vito P, Lopez P, Abdallah M, D'Adamio L. The intracellular localization of amyloid beta protein precursor (AbetaPP) intracellular domain associated protein-1 (AIDA-1) is regulated by AbetaPP and alternative splicing. J Alzheimers Dis. 2004;6(1):67-78.

22. Stilo R, Liguoro D, Di Jeso B, Formisano S, Consiglio E, Leonardi A, Vito P. Physical and functional interaction of CARMA1 and CARMA3 with IKKgamma -NEMO. J Biol Chem. 2004;279(33):34323-34331.

23. Delfino DV, Agostini M, Spinicelli S, Vito P, Riccardi C. Decrease of Bcl-xL and augmentation of thymocyte apoptosis in GILZ overexpressing transgenic mice. Blood. 2004;104(13):4134-41.

24. Trencia A, Fiory F, Maitan MA, Vito P, Barbagallo AP, Perfetti A, Miele C, Ungaro P, Oriente F, Cilenti L, Zervos AS, Formisano P, Beguinot F. Omi/HtrA2 promotes cell death by binding and degrading the anti-apoptotic protein ped/pea-15. J Biol Chem. 2004;279(45):46566-72

25. Pacifico F, Mauro C, Barone C, Crescenzi E, Mellone S, Monaco M, Chiappetta G, Terrazzano G, Liguoro D, Vito P, Consiglio E, Formisano S, Leonardi A. Oncogenic and anti-apoptotic activity of NF-kappaB in human thyroid carcinomas. J Biol Chem. 2004;279(52):54610-54619.

26. Verri T, Dimitri C, Treglia S, Storelli F, De Micheli S, Ulianich L, Vito P, Marsigliante S, Storelli C, Di Jeso B. Multiple Pathways for Cationic Amino Acid Transport in the Rat Thyroid Epithelial Cell Line PC Cl3. Am J Physiol Cell Physiol. 2005;288(2):C290-303

27. Mauro C, Crescenzi E, De Mattia R, Pacifico F, Mellone S, Salzano S, de Luca C, D' Adamio L, Palumbo G, Formisano S, Vito P, Leonardi A. Central role of the scaffold protein TNF-receptor associated factor 2 in regulating endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis. J Biol Chem. 2006;281(5):2631-8.

28. Mauro C, Pacifico F, Lavorgna A, Mellone S, Iannetti A, Acquaviva R, Formisano S, Vito P, Leonardi A. ABIN-1 binds to NEMO/IKKgamma and co-operates with A20 in inhibiting NF-kappaB. J Biol Chem. 2006; 281(27):18482-8.

29. Formisano L, Saggese M, Secondo A, Sirabella R, Vito P, Valsecchi V, Molinaro P, Di Renzo G, Annunziato L. The two isoforms of the Na+/Ca2+ exchanger, NCX1 and NCX3, constitute novel

additional targets for the prosurvival action of Akt/protein kinase B pathway. Mol Pharmacol. 2008;73(3):727-37.

30. **Stilo R, Varricchio E, Liguoro D, Leonardi A, Vito P. A20 is a negative regulator of BCL10- and CARMA3-mediated activation of NF-kappaB. J Cell Sci. 2008;121(Pt 8):1165-71.**

31. **Marasco D, Stilo R, Sandomenico A, Monti SM, Tizzano B, de Capua A, Varricchio E, Liguoro D, Zotti T, Formisano S, Ruvo M, Vito P. Generation and functional characterization of a BCL10-inhibitory peptide that represses NF-kappaB activation. Biochem J. 2009;422(3):553-61.**

32. **Scudiero I, Zotti T, Ferravante A, Vessichelli M, Vito P, Stilo R. Alternative splicing of CARMA2/CARD14 transcripts generates protein variants with differential effect on NF-κB activation and endoplasmic reticulum stress-induced cell death. J Cell Physiol. 2011;226(12):3121-31.**

33. **Zotti T, Uva A, Ferravante A, Vessichelli M, Scudiero I, Ceccarelli M, Vito P, Stilo R. TRAF7 protein promotes Lys-29-linked polyubiquitination of IkappaB kinase (IKKgamma)/NF-kappaB essential modulator (NEMO) and p65/RelA protein and represses NF-kappaB activation. J Biol Chem. 2011;286(26):22924-33.**

34. **Vessichelli M, Ferravante A, Zotti T, Reale C, Scudiero I, Picariello G, Vito P, Stilo R. Neuroepithelial transforming gene 1 (Net1) binds to caspase activation and recruitment domain (CARD)- and membrane-associated guanylate kinase-like domain-containing (CARMA) proteins and regulates nuclear factor κB activation. J Biol Chem. 2012;287(17):13722-30.**

35. **Scudiero I, Zotti T, Ferravante A, Vessichelli M, Reale C, Masone MC, Leonardi A, Vito P, Stilo R. Tumor necrosis factor (TNF) receptor-associated factor 7 is required for TNFα-induced Jun NH2-terminal kinase activation and promotes cell death by regulating polyubiquitination and lysosomal degradation of c-FLIP protein. J Biol Chem. 2012;287(8):6053-61**.

36. **Zotti T, Vito P, Stilo R. The seventh ring: exploring TRAF7 functions. J Cell Physiol. 2012;227(3):1280-4**.

37. **Zotti T, Scudiero I, Settembre P, Ferravante A, Mazzone P, D'Andrea L, Reale C, Vito P, Stilo R. TRAF6-mediated ubiquitination of NEMO requires p62/sequestosome-1. Mol Immunol. 2014;58(1):27**-31.

38. **Scudiero I, Vito P, Stilo R. The three CARMA sisters: so different, so similar: a portrait of the three CARMA proteins and their involvement in human disorders. J Cell Physiol. 2014;229(8):990-7.**

39. **Vito P, Stilo R. 1999-2014: 15 years of BCL10. Immunol Lett. 2014;160(1):102-3.**

40. Coccia E, Varricchio E, Vito P, Turchini GM, Francis DS, Paolucci M. Fatty acid-specific alterations in leptin, PPARα, and CPT-1 gene expression in the rainbow trout. Lipids 2014;49(10):1033-46.

41. **D'Andrea EL, Ferravante A, Scudiero I, Zotti T, Reale C, Pizzulo M, De La Motte LR, De Maio C, Mazzone P, Telesio G, Vito P, Stilo R. The Dishevelled, EGL-10 and pleckstrin (DEP) domain-containing protein DEPDC7 binds to CARMA2 and CARMA3 proteins, and regulates NF-κB activation. PLoS One 2014;9(12):e116062**.

42. **Mazzone P, Scudiero I, Coccia E, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea EL, Varricchio E, Pizzulo M, Reale C, Zotti T, Vito P, Stilo R. Functional characterization of a BCL10 isoform in the rainbow trout Oncorhynchus mykiss. FEBS Open Bio. 2015;5:175-81.**

43. **Mazzone P, Scudiero I, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea LE, Varricchio E, Telesio G, De Maio C, Pizzulo M, Zotti T, Reale C, Vito P, Stilo R. Functional characterization of zebrafish (Danio rerio) Bcl10. PLoS One. 2015;10(4):e0122365.**

44. Berki DM, Liu L, Choon SE, Burden AD, Griffiths CE, Navarini AA, Tan ES, Irvine AD, Ranki A, Ogo T, Petrof G, Mahil SK, Duckworth M, Allen MH, Vito P, Trembath RC, McGrath J, Smith CH, Capon F, Barker JN. Activating CARD14 Mutations Are Associated with Generalized Pustular Psoriasis but Rarely Account for Familial Recurrence in Psoriasis Vulgaris. J Invest Dermatol. 2015;135(12):2964-70.

45. Reale C, Iervolino A, Scudiero I, Ferravante A, D'Andrea LE, Mazzone P, Zotti T, Leonardi A, Roberto L, Zannini M, de Cristofaro T, Shanmugakonar M, Capasso G, Pasparakis M, Vito P, Stilo R. NF-κB Essential Modulator (NEMO) Is Critical for Thyroid Function. J Biol Chem. 2016;291(11):5765-73.

46. Zotti T, Scudiero I, Vito P, Stilo R. The Emerging Role of TRAF7 in Tumor Development. J Cell Physiol. 2017;232(6):1233-1238.

47. Scudiero I, Mazzone P, D'Andrea LE, Ferravante A, Zotti T, Telesio G, De Rubis G, Reale C, Pizzulo M, Muralitharan S, Vito P, Stilo R. CARMA2sh and ULK2 control pathogen-associated molecular patterns recognition in human keratinocytes: psoriasis-linked CARMA2sh mutants escape ULK2 censorship. Cell Death Dis. 2017; 8(2):e2627.

48. Telesio G, Scudiero I, Pizzulo M, Mazzone P, Zotti T, Voccola S, Polvere I, Vito P, Stilo R The E3 Ubiquitin Ligase RNF7 Negatively Regulates CARD14/CARMA2sh Signaling. Int J Mol Sci. 2017; 18(12). pii: E2581.

49. Reale C, Zotti T, Scudiero I, Vito P, Stilo R. The NF-κB Family of Transcription Factors and Its Role in Thyroid Physiology. Vitam Horm. 2018;106:195-210.

50. Zotti T, Polvere I, Voccola S, Vito P, Stilo R. CARD14/CARMA2 Signaling and its Role in Inflammatory Skin Disorders. Front Immunol. 2018;9:2167.

51. Voccola S, Polvere I, Madera JR, Paolucci M, Varricchio E, Telesio G, Porcaro P, Vito P, Stilo R, Zotti T CARD14/CARMA2sh and TANK differentially regulate poly(I:C)-induced inflammatory reaction in keratinocytes. J Cell Physiol. 2020;235(3):1895-1902.

52. Geysels RC, Peyret V, Martín M, Nazar M, Reale C, Bernal Barquero CE, Miranda L, Martí MA, Vito P, Masini-Repiso AM, Nicola JP. The Transcription Factor NF-κB Mediates Thyrotropin-Stimulated Expression of Thyroid Differentiation Markers. Thyroid 2021;31(2):299-314.

53. Mazzone P, Congestrì M, Scudiero I, Polvere I, Voccola S, Zerillo L, Telesio G, Vito P, Stilo R, Zotti T. UBAC1/KPC2 Regulates TLR3 Signaling in Human Keratinocytes through Functional Interaction with the CARD14/CARMA2sh-TANK Complex. Int J Mol Sci. 2020;21(24):9365.

54. Filippelli M, Campagna G, Vito P, Zotti T, Ventre L, Rinaldi M, Bartollino S, dell'Omo R, Costagliola C. Anti-inflammatory Effect of Curcumin, Homotaurine, and Vitamin D3 on Human Vitreous in Patients with Diabetic Retinopathy. Front Neurol. 2021;11:592274.

55. Polvere I, Voccola S, Cardinale G, Fumi M, Aquila F, Parrella A, Madera JR, Stilo R, Vito P, Zotti T. A peptide-based assay discriminates individual antibody response to SARS-CoV-2. Genes Dis. 2022; 9(1):275-281.

56. Polvere I, Parrella A, Casamassa G, D'Andrea S, Tizzano A, Cardinale G, Voccola S, Porcaro P, Stilo R, Vito P, Zotti T. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 IgG and IgM among Adults over 65 Years Old in the South of Italy. Diagnostics 2021;11(3):483.

57. Polvere I, Silvestri E, Sabatino L, Giacco A, Iervolino S, Peluso T, Guida R, Zerillo L, Varricchio R, D'Andrea S, Voccola S, Madera JR, Zullo A, Stilo R, Vito P, Zotti T. Sample-Pooling Strategy for SARS-CoV-2 Detection among Students and Staff of the University of Sannio. Diagnostics 2021;11(7):1166.

58. Polvere I, Voccola S, Parrella A, Cardinale G, Zerillo L, Varricchio R, Madera JR, Stilo R, Vito P, Zotti T. A Peptide-Based Assay Discriminates Individual Antibody Response to the COVID-19 Pfizer/BioNTech mRNA Vaccine. Vaccines. 2021;9(9):987.

59. Zerillo L, Polvere I, Varricchio R, Madera JR, D'Andrea S, Voccola S, Franchini I, Stilo R, Vito P, Zotti T. Antibiofilm and repair activity of ozonated oil in liposome. Microb Biotechnol. 2022;15(5):1422-1433.

60. Polvere I, Voccola S, D'Andrea S, Zerillo L, Varricchio R, Madera JR, Stilo R, Vito P, Zotti T. Evaluation of FAST COVID-19 SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit for Detection of SARS-CoV-2 in Respiratory Samples from Mildly Symptomatic or Asymptomatic Patients. Diagnostics 2022;12(3):650.

61. Polvere I, Parrella A, Zerillo L, Voccola S, Cardinale G, D'Andrea S, Madera JR, Stilo R, Vito P, Zotti T. Humoral Immune Response Diversity to Different COVID-19 Vaccines: Implications for the "Green Pass" Policy. Front Immunol. 2022;13:833085.

62. Ali S, Aiello A, Zotti T, Accardi G, Cardinale G, Vito P, Calabrò A, Ligotti ME, Intrieri M, Corbi G, Caruso C, Candore G, Scapagnini G, Davinelli S. Age-associated changes in circulatory fatty acids: new insights on adults and long-lived individuals. Geroscience 2023;45(2):781-796.

Indici Scopus al 16/04/2023: total citations: 3450; h-index: 32

Benevento, 16 aprile 2021 Prof. Pasquale Vito