

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	ANGELO VACCA
Indirizzo	Piazza Giulio Cesare, 11 - Bari
Telefono	+39 080 5478057
Fax	+39 080 5478895
E-mail	angelo.vacca@uniba.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	16 febbraio 1956

ESPERIENZA LAVORATIVA

26 ottobre 2018 - oggi	Abilitato Commissario settore 06/B1, SSD MED/09, per ASN 2018-2020
1 ottobre 2015 – 2 ottobre 2018	Prorettore dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
28 maggio 2014 – 31 maggio 2017	Presidente della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)
2013 – 2016	Delegato alla Ricerca, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
18 dicembre 2012 – 2015	Componente della Commissione Giudicatrice della procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Prima e Seconda fascia per il settore concorsuale 06/B1 "Medicina Interna"
2012 - 2016	Revisore VQR, ANVUR
2012 – 2015	Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza-Urgenza, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
1° gennaio 2011 – 2018	Componente Comitato Tecnico-Scientifico Borse di Studio dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC, Milano)
1° novembre 2010 - oggi	Direttore U.O.C. di Medicina Interna Universitaria "G. Baccelli", Università degli Studi di Bari Aldo Moro
2010 - 2012	Coordinatore della Scuola di Dottorato di Ricerca in "Scienze Biomediche", DIMO – Sezione Medicina Interna ed Oncologia Clinica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
2006 - 2016	Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana – Università degli Studi di Bari Aldo Moro
1° gennaio 2005	Professore Ordinario di Medicina Interna, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
1° gennaio 2005-2010	Direttore U.O.C. di Allergologia e Immunologia Clinica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
2003 - 2011	Componente Comitato Tecnico-Scientifico dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC, Milano) per la revisione dei progetti di ricerca (IG grant) di interesse nazionale.
1° novembre 1992-31 dicembre 2004	Professore Associato di Metodologia Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
1° gennaio 1990 – 31 ottobre 1992	Collaboratore Tecnico presso l'Istituto di Patologia Speciale Medica e Metodologia Clinica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 1993	Specializzazione In Medicina Interna, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Giugno 1989	Dottore di Ricerca in Immunologia Clinica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
1986-1989	Corso triennale di Dottorato di Ricerca in Immunologia Clinica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Settembre 1983 - Ottobre 1986	Periodo di studio e perfezionamento presso il Ludwig Institute for Cancer Research – Lausanne Branch di Losanna (CH). Tutor: Prof. Jean-Pierre Mach
Dicembre 1983	Specializzazione in Ematologia Generale, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
1978 - 1980	Allievo Interno presso l'Istituto di Clinica Medica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
1975 - 1976	Allievo Interno presso l'Istituto di Anatomia Umana Normale, Università degli Studi di Bari.
1974 - 1980	Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

SINTESI DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica del Prof. Vacca ha riguardato studi di (i) immunopatologia, con particolare riferimento agli aspetti clinico-immunologici e terapeutici delle malattie linfoproliferative e delle neoplasie solide, e (ii) oncologia, concernenti la caratterizzazione dei meccanismi epigenetici della progressione tumorale in tali malattie. Negli ultimi 20 anni, l'attività di ricerca del Prof. Vacca si è incentrata sul processo di angiogenesi e progressione del mieloma multiplo, nonché sui meccanismi di anti-angiogenesi svolti dai diversi chemioterapici usati nel trattamento del mieloma multiplo, quali talidomide, bortezomib, inibitori dei sistemi VEGF/VEGFR2 e PDGFRbeta/Src. Egli ha dato numerosi contributi in oncologia, dimostrando per la prima volta il passaggio da una fase "avascolare" ad una "vascolare" (switch angiogenico) durante la progressione da MGUS a mieloma (Vacca et al, Blood, 2006). E' autore di oltre 400 pubblicazioni su riviste internazionali. I principali argomenti di studio sono: malattie linfoproliferative (mieloma multiplo, linfomi non-Hodgkin, leucemia linfatica cronica, micosi fungoide); malattie autoimmuni (artrite reumatoide, lupus eritematoso sistemico, sclerosi sistemica progressiva), tumori maligni (linfomi non-Hodgkin a cellule B ed a cellule T, mieloma multiplo). Il Prof. Vacca è "Principal Investigator" (PI) di numerosi progetti di ricerca nazionali (AIRC, PRIN), nonché di un progetto europeo: "Overcoming clinical relapse in multiple myeloma by understanding and targeting the molecular causes of drug resistance" (OVER-Myr, FP7)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Novembre 2012 – oggi	Medicina Interna/Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza/UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Bari
Novembre 2010 – oggi	Medicina Interna/Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Sezione di Medicina Interna e Oncologia Clinica/Bari
Novembre 2009 - Marzo 2010	Docente/Master "Le Biotecnologie applicabili alla Targeted Therapy in Oncologia" (Acronimo: BIOTECNOTER)/UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Sezione di Medicina Interna e Oncologia Clinica/Bari
Ottobre 2005 – oggi	Oncologia Medica/Scuola di Specializzazione in Genetica Medica /UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Bari
Ottobre 2005 – oggi	Chemioterapia antineoplastica/Scuola di Specializzazione in Farmacologia Clinica/UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Bari
Ottobre 2005 – Ottobre 2008	Nutrizione Clinica in Medicina Interna/Corso di Laurea in Dietistica/UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Sezione di Medicina Interna e Oncologia Clinica/Bari
Ottobre 2004 – Ottobre 2010	Medicina Interna e Patologie Mediche Sistemiche/Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria/UNIBA/Bari

Ottobre 2004 – Ottobre 2010 Ottobre 2000 - oggi	Metodologie Mediche/Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria/UNIBA/Bari Oncologia Medica/Scuola di Specializzazione in Urologia/UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Bari
Ottobre 2000 – oggi	Docente Scuole di Dottorato in: “Diagnostica Biomolecolare in Medicina Interna e Oncologia”; “Scienze Biomediche”; “Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche”/UNIBA/Bari
Ottobre 1998 – oggi	Oncologia Medica/Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica/UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Bari
Ottobre 1992 – Ottobre 2004	Metodologia Clinica/Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/UNIBA/Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana/Sezione di Medicina Interna e Oncologia Clinica/Bari

H-Index: 66 (Scopus, Aprile 2019)

Top Italian Scientist (Immunology, Medicine): rank 51th (out of 1632, April 2019)

COMMISSIONI – COMITATI SCIENTIFICI

Gennaio 2011	Commissione valutativa per AERES, University of Nantes / Institution/France
2014 - oggi	Revisore panel Leukaemia & Lymphoma Research/UK
2014 - oggi	Revisore panel di Dutch Cancer Society/Belgio
2009 - oggi	Revisore panel di International Myeloma Society/USA
2012 – 2016	Revisore ANVUR/Roma per la valutazione della qualità della ricerca (VQR)
Dicembre 2018	Componente della Commissione per il colloquio finale del Corso di formazione specifica in Medicina Generale anni 2015-2018

COLLABORAZIONI

Il Prof. Vacca ha stabilito numerose collaborazioni nazionali ed estere:

- KEN ANDERSON, MULTIPLE MYELOMA, HARVARD MEDICAL SCHOOL/ BOSTON MA/ USA.
- FEDERICO BUSSOLINO, ANGIOGENESIS, UNIVERSITY OF TURIN MEDICAL SCHOOL/ TURIN/ ITALY.
- FEDERICO CALIGARIS CAPPIO, MULTIPLE MYELOMA AND CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA, S.RAFFAELE UNIVERSITY MEDICAL SCHOOL/ MILAN/ ITALY.
- PETER CROUCHER, MULTIPLE MYELOMA, THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD MEDICAL SCHOOL UFSO/ SHEFFIELD/ UK.
- HERMANN EINSELE, MULTIPLE MYELOMA, JULIUS-MAXIMILIANS-UNIVERSITY MEDICAL SCHOOL/ WÜRZBURG/ GERMANY.
- IRENE GHOBRIAL, MULTIPLE MYELOMA, HARVARD MEDICAL SCHOOL/ BOSTON MA/ USA.
- DIRK HOSE, MULTIPLE MYELOMA, UNIVERSITÄTSKLINIKUM MEDICAL SCHOOL/ HEIDELBERG UKL HD/ GERMANY.
- BERNARD KLEIN, MULTIPLE MYELOMA, INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), MONTPELLIER/ FRANCE.
- STEVEN PALS, MULTIPLE MYELOMA, ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM BIJ DE UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM AMC/ AMSTERDAM/ THE NETHERLANDS.
- MARCO PRESTA, ANGIOGENESIS, UNIVERSITY OF BRESCIA MEDICAL SCHOOL/ BRESCIA/ ITALY.
- DOMENICO RIBATTI, ANGIOGENESIS, UNIVERSITY OF BARI MEDICAL SCHOOL/ BARI/ ITALY.
- SURINDER SAHOTA, MULTIPLE MYELOMA, UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON SCHOOL OF MEDICINE USOU/ SOUTHAMPTON/ UK.
- KARIN VANDERKERKEN, MULTIPLE MYELOMA, VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL VUB/ DEPT. HEMATOLOGY AND IMMUNOLOGY/ BRUSSELS/ BELGIUM.
- 1998-oggi Industrie farmaceutiche per vari clinical trials di fase I, II e III: ROCHE, CELGENE, AETERNA, JANSSEN CILAG, BRISTOL MAYERS SQUIBB, MERK, CLS BHERING, AMGEN, ELI LILLY, PHARMA MAR.

PARTECIPAZIONI AD ASSOCIAZIONI

Socio onorario della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA).

Socio ordinario (classe di Scienze Fisiche, Mediche e Naturali) Accademia Pugliese delle Scienze.

Member of the European Organization for Research and Treatment of Cancer (E.O.R.T.C.) Melanoma Cooperative Group.

Socio della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI).

Socio dell'Associazione Italiana per la Lotta contro le Crioglobulinemie.

Socio della Società Italiana di Allergologia, Asma e Immunologia Clinica (SIAAIC).

Socio della Società Italiana di Ematologia (SIE).

Socio dell'International Myeloma Society (IMS).

BREVETTO

Patent WO 2004092386 purchased by PI collaborator, dott Racanelli. Rehermann B, Racanelli V, Beherens S-E, Tautz (2004): Inducing a T cell response with recombinant pestivirus replicons or recombinant pestivirus replicon-transfected dendritic cells.

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE ANNI 2008-2019

- 1) Frassanito MA, Desantis V, Di Marzo L, Craparotta I, Beltrame L, Marchini S, Annese T, Visino F, Arciuli M, Saltarella I, Lamanuzzi A, De Angelis M, Solimando AG, Nico B, Marigiò MA, Chiacchio R, Pizzuti M, Gallone A, Fumarulo R, D'Incalci M, **Vacca A**. Bone marrow fibroblasts overexpress miR-27b-3p and miR-214 in step with tumor progression, dependent on tumor cell-derived exosomes. *J Pathol*. 2019, 241-253, doi: 10.1002/path.5187.
- 2) Ribatti D, Tamma R, **Vacca A**. Mast cells and angiogenesis in human plasma cell malignancies. *Int J Mol Sci* 2019, doi: 10.3390/ijms20030481.
- 3) Leone P, Di Lernia G, Solimando AG, Cicco S, Saltarella I, Lamanuzzi A, Ria R, Frassanito MA, Ponzoni M, Ditunno P, Dammacco F, Racanelli V, **Vacca A**. Bone marrow endothelial cells sustain a tumor-specific CD8⁺T cell subset with suppressive function in myeloma patients. *Oncoimmunology* 2018, doi: 10.1080/2162402X.2018.1486949.
- 4) Saltarella I, Frassanito MA, Lamanuzzi A, Brevi A, Leone P, Desantis V, Di Marzo L, Bellone M, Derudas D, Chiaramonte R, Neri A, Racanelli V, Ribatti D, Marigiò MA, Fumarulo R, Dammacco F, **Vacca A**, Ria R. Homotypic and heterotypic activation of notch pathway in multiple myeloma angiogenesis: a novel therapeutic target? *Neoplasia*. 2018 doi: 10.1016/j.neo.2018.10.011.
- 5) Nettis E, Di Leo E, Bisaccia M, Marasco C, Foti C, **Vacca A**. A favorable response to omalizumab in a patient with cheilitis granulomatosa. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2018 Feb 6. pii: S2213-2198(17)31032-2. doi: 10.1016/j.jaip.2017.12.013.
- 6) Desantis V, Lamanuzzi A, **Vacca A**. The role of SIRT6 in tumors. *Haematologica*. 2018 Jan;103(1):1-4. doi: 10.3324/haematol.2017.182675.
- 7) Prete M, Leone P, Frassanito MA, Desantis V, Marasco C, Cicco S, Dammacco F, **Vacca A**, Racanelli V. Belimumab restores Treg/Th17 balance in patients with refractory systemic lupus erythematosus. *Lupus*. 2018 oct.27 (12) 1926-1935 doi: 10.1177/0961203318797425.
- 8) Solimando AG, Brandl A, Mattenheimer K, Graf C, Ritz M, Ruckdeschel A, Stühmer T, Mokhtari Z, Rudelius M, Dotterweich J, Bittrich M, Desantis V, Ebert R, Trerotoli P, Frassanito MA, Rosenwald A, **Vacca A**, Einsele H, Jakob F, Beilhack A. JAM-A as a prognostic factor and new therapeutic target in multiple myeloma. *Leukemia*. 2017 Sep 28. doi: 10.1038/leu.2017.287.
- 9) Dimopoulos MA, Palumbo A, Corradini P, Cavo M, Delforge M, Di Raimondo F, Weisel KC, Oriol A, Hansson M, **Vacca A**, Blanchard MJ, Goldschmidt H, Doyen C, Kaiser M, Petrini M, Anttila P, Cafrò AM, Raymakers R, San-Miguel J, de Arriba F, Knop S, Röllig C, Ocio EM, Morgan G, Miller N, Simcock M, Peluso T, Herring J, Sternas L, Zaki MH, Moreau P. Safety and efficacy of pomalidomide plus low-dose dexamethasone in STRATUS (MM-010): a phase 3b study in refractory multiple myeloma. *Blood*. 2016 Jul 28;128(4):497-503. doi: 10.1182/blood-2016-02-700872.
- 10) Moschetta M, Mishima Y, Kawano Y, Manier S, Paiva B, Palomera L, Aljawai Y, Calcinotto A, Unitt C, Sahin I, Sacco A, Glavey S, Shi J, Reagan MR, Prosper F, Bellone M, Chesi M, Bergsagel LP, **Vacca A**, Roccaro AM, Ghobrial IM. Targeting vasculogenesis to prevent progression in multiple myeloma. *Leukemia*. 2016 May;30(5):1103-15. doi: 10.1038/leu.2016.3.
- 11) Frassanito MA, De Veirman K, Desantis V, Di Marzo L, Vergara D, Ruggieri S, Annese T, Nico B, Menu E, Catacchio I, Ria R, Racanelli V, Maffia M, Angelucci E, Derudas D, Fumarulo R, Dammacco F, Ribatti D, Vanderkerken K, **Vacca A**. Halting pro-survival autophagy by TGFβ inhibition in bone marrow fibroblasts overcomes bortezomib resistance in multiple

myeloma patients. *Leukemia*. 2016 Mar;30(3):640-8. doi: 10.1038/leu.2015.289.

- 12) Leone P, Berardi S, Frassanito MA, Ria R, De Re V, Cicco S, Battaglia S, Ditunno P, Dammacco F, **Vacca A**, Racanelli V. Dendritic cells accumulate in the bone marrow of myeloma patients where they protect tumor plasma cells from CD8+ T-cell killing. *Blood*. 2015 Sep 17;126(12):1443-51. doi: 10.1182/blood-2015-01-623975.
- 13) Ferrucci A, Moschetta M, Frassanito MA, Berardi S, Catacchio I, Ria R, Racanelli V, Caivano A, Solimando AG, Vergara D, Maffia M, Latorre D, Rizzello A, Zito A, Ditunno P, Maiorano E, Ribatti D, **Vacca A**. A HGF/cMET autocrine loop is operative in multiple myeloma bone marrow endothelial cells and may represent a novel therapeutic target. *Clin Cancer Res*. 2014 Nov 15;20(22):5796-807. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-14-0847.
- 14) Ria R, Catacchio I, Berardi S, De Luisi A, Caivano A, Piccoli C, Ruggieri V, Frassanito MA, Ribatti D, Nico B, Annese T, Ruggieri S, Guarini A, Minoia C, Ditunno P, Angelucci E, Derudas D, Moschetta M, Dammacco F, **Vacca A**. HIF-1 α of bone marrow endothelial cells implies relapse and drug resistance in patients with multiple myeloma and may act as a therapeutic target. *Clin Cancer Res*. 2014 Feb 15;20(4):847-58. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-13-1950.
- 15) Frassanito MA, Rao L, Moschetta M, Ria R, Di Marzo L, De Luisi A, Racanelli V, Catacchio I, Berardi S, Basile A, Menu E, Ruggieri S, Nico B, Ribatti D, Fumarulo R, Dammacco F, Vanderkerken K, **Vacca A**. Bone marrow fibroblasts parallel multiple myeloma progression in patients and mice: in vitro and in vivo studies. *Leukemia*. 2014 Apr;28(4):904-16. doi: 10.1038/leu.2013.254.
- 16) Leone P, Shin EC, Perosa F, **Vacca A**, Dammacco F, Racanelli V. MHC class I antigen processing and presenting machinery: organization, function, and defects in tumor cells. *J Natl Cancer Inst*. 2013 Aug 21;105(16):1172-87. doi: 10.1093/jnci/djt184.
- 17) Moschetta M, Basile A, Ferrucci A, Frassanito MA, Rao L, Ria R, Solimando AG, Giuliani N, Boccarelli A, Fumarola F, Coluccia M, Rossini B, Ruggieri S, Nico B, Maiorano E, Ribatti D, Roccaro AM, **Vacca A**. Novel targeting of phospho-cMET overcomes drug resistance and induces antitumor activity in multiple myeloma. *Clin Cancer Res*. 2013 Aug 15;19(16):4371-82. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-13-0039.
- 18) Berardi S, Caivano A, Ria R, Nico B, Savino R, Terracciano R, De Tullio G, Ferrucci A, De Luisi A, Moschetta M, Mangialardi G, Catacchio I, Basile A, Guarini A, Zito A, Ditunno P, Musto P, Dammacco F, Ribatti D, **Vacca A**. Four proteins governing overangiogenic endothelial cell phenotype in patients with multiple myeloma are plausible therapeutic targets. *Oncogene*. 2012 May 3;31(18):2258-69. doi: 10.1038/onc.2011.412.
- 19) Ribatti D, **Vacca A**. The role of monocytes-macrophages in vasculogenesis in multiple myeloma. *Leukemia*. 2009 Sep;23(9):1535-6. doi: 10.1038/leu.2009.55.
- 20) Ria R, Todoerti K, Berardi S, Coluccia AM, De Luisi A, Mattioli M, Ronchetti D, Morabito F, Guarini A, Petrucci MT, Dammacco F, Ribatti D, Neri A, **Vacca A**. Gene expression profiling of bone marrow endothelial cells in patients with multiple myeloma. *Clin Cancer Res*. 2009 Sep 1;15(17):5369-78. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-09-0040.
- 21) **Vacca A**, Dammacco F. MicroRNAs to know in Waldenstrom macroglobulinemia. *Blood*. 2009 Apr 30;113(18):4133-4. doi: 10.1182/blood-2009-01-199828.
- 22) Coluccia AM, Cirulli T, Neri P, Mangieri D, Colanardi MC, Gnani A, Di Renzo N, Dammacco F, Tassone P, Ribatti D, Gambacorti-Passerini C, **Vacca A**. Validation of PDGFRbeta and c-Src tyrosine kinases as tumor/vessel targets in patients with multiple myeloma: preclinical efficacy of the novel, orally available inhibitor dasatinib. *Blood*. 2008 Aug 15;112(4):1346-56. doi: 10.1182/blood-2007-10-116590.
- 23) Ria R, Piccoli C, Cirulli T, Falzetti F, Mangialardi G, Guidolin D, Tabilio A, Di Renzo N, Guarini A, Ribatti D, Dammacco F, **Vacca A**. Endothelial differentiation of hematopoietic stem and progenitor cells from patients with multiple myeloma. *Clin Cancer Res*. 2008 Mar 15;14(6):1678-85. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-07-4071.
- 24) Scavelli C, Nico B, Cirulli T, Ria R, Di Pietro G, Mangieri D, Bacigalupo A, Mangialardi G, Coluccia AM, Caravita T, Molica S, Ribatti D, Dammacco F, **Vacca A**. Vasculogenic mimicry by bone marrow macrophages in patients with multiple myeloma. *Oncogene*. 2008 Jan 24;27(5):663-74.
- 25) Roccaro AM, Leleu X, Sacco A, Moreau AS, Hatjiharissi E, Jia X, Xu L, Ciccarelli B, Patterson CJ, Ngo HT, Russo D, **Vacca A**, Dammacco F, Anderson KC, Ghobrial IM, Treon S. Resveratrol exerts antiproliferative activity and induces apoptosis in Waldenstrom's macroglobulinemia. *Clin Cancer Res*. 2008.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del DL 30/06/2013, n. 196 Codice in materia di protezione dei dati personali e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Bari, 19 aprile 2019