

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n. 3227/2021 del 02.12.2021

Valeria Manganelli
Curriculum Vitae

Roma, 26/01/2022

Part I – General Information

Full Name	Valeria Manganelli
-----------	--------------------

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	2004	Università di Roma “La Sapienza”	Laurea in Scienze Biologiche con voto 110\110 e lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: “Ruolo fisiologico della proteina prionica cellulare nella trasduzione del segnale di attivazione in cellule linfoblastoidi T”, relatori Prof.ssa Rosa Sorrentino e Prof. Maurizio Sorice.
Post-graduate studies	2004	Università degli studi della Tuscia, Viterbo.	Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo, conseguita a Viterbo presso l’Università degli studi della Tuscia.
PhD	2008	Università di Roma “La Sapienza”.	Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Patologia Umana, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma, “La Sapienza”, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: “Ruolo dei microdomini di membrana nella trasduzione del segnale apoptotico in cellule linfoblastoidi T”.
Specialty	2013	Università di Roma “La Sapienza”.	Diploma della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica II, Università di Roma, “La Sapienza” con voti 70 e lode/70, discutendo la tesi:

			Cardiolipina/Vimentina: Nuovo Target antigenico nella Sindrome da anticorpi “antifosfolipidi”. Relatore: Prof.ssa Roberta Misasi - corso quinquennale.
Licensure	2020		Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II fascia per il settore concorsuale 06/A2- Patologia Generale e Patologia Clinica. Validità dell’Abilitazione: dal 10/01/2020 al 10/01/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2001	oggi	Università di Roma “La Sapienza”.	Attività di Ricerca, mediante l’utilizzo di tecniche di Biologia cellulare e di Biochimica, presso il laboratorio di Autoimmunità del Dipartimento di Medicina Sperimentale, diretto dal Prof. Maurizio Sorice.
2001	2003	Università di Roma “La Sapienza”.	Incarico di collaborazione come borsista presso il Dipartimento di Biologia Animale e dell’Uomo, Università di Roma, “La Sapienza”.
2001	2004	Università di Roma “La Sapienza”.	Tesista presso il Laboratorio di Autoimmunità diretto dal Prof. Maurizio Sorice, Dipartimento di Medicina Sperimentale.
2004	2007	Università di Roma “La Sapienza”.	Dottoranda di Ricerca con borsa in Patologia Umana, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale.
2007	2012	Università di Roma “La Sapienza”.	Specializzanda in Patologia Clinica II con borsa, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale.
2008	2009	Università di Roma “La Sapienza”.	Incarico professionale, affidato dal Dipartimento di Medicina Sperimentale, per l’attività di Ricerca di

			base concernente il ruolo dei microdomini di membrana nella trasduzione del segnale e applicativa, riguardante la messa a punto dei test diagnostici nel campo della immunopatologia.
2010	2012	Università di Roma "La Sapienza".	Incarico di consulenza professionale per "Organizzazione didattica e scientifica" nell'ambito del Master di II livello in "Dirigenza e Docenza nell'area diagnostica e tecnico-sanitaria" presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico-Patologiche.
2013	2019	Università di Roma "La Sapienza".	Titolare di n. 6 Assegni di Ricerca: Bando n. 45/2012 del 13/12/2012 e cinque rinnovi annuali con contratto con decorrenza dal 1/04/2013 al 31/08/2019 con il titolo della ricerca "Ruolo dei rafts mitocondriali nella regolazione dell'apoptosi in cellule linfocitarie T e nella patogenesi delle malattie autoimmunitarie", per il settore scientifico disciplinare MED/04 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale.
2018	2019	Università di Roma "La Sapienza".	Eletta Rappresentante degli Assegnisti/Borsisti in seno al Consiglio del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma "La Sapienza".
2019		Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I)	-Attività di diagnostica specialistica (UOC Immunologia e Immunopatologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I) presso le Unità di: -Autoimmunità (Laboratorio diretto dal Prof. Maurizio Sorice). -Immunologia Umorale (Laboratorio diretto dalla Prof.ssa Roberta Misasi). -Diagnostica Immunologica per la Diagnosi del Morbo Celiaco (Laboratorio, diretto dal Prof. Fabrizio Mainiero).
2019	2019	Università di Roma "La Sapienza".	Incarico professionale dal 1/09/2019 al 31/12/2019, affidato dal Polo

			Universitario di Rieti Sabina Universitas soc. con.le p.a., con sede in Rieti, per l'attività di Ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Ruolo delle eparanasi nel controllo della progressione tumorale" da svolgere presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale.
2020	oggi	Università di Roma "La Sapienza".	Ricercatore a tempo determinato Tipologia A dal 1/04/2020 ad oggi - Settore scientifico disciplinare MED/04 "Patologia Generale" Settore concorsuale 06/A2 "Patologia Generale e Patologia Clinica" presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, per svolgere il progetto di ricerca dal titolo "Ruolo dell'autofagia nel differenziamento cellulare" nell'ambito del progetto PRIN 2017 2017FS5SHL, CUP B88D19002090001, Responsabile scientifico prof. Maurizio Sorice.

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2020	2020	FRESCI (Human Technology Experts)	Incarico professionale dal 1/01/2020 al 31/01/2020 affidato dal Dr. Marco Straccia, PhD MBA -FRESCI (Human Technology Experts) C/Roure Monjo, 33 08233 - Vacarisses (Barcelona) Spain- per l'attività di consulente scientifico nello studio delle Patologie Autoimmuni.

Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
2007 - 2012	Università di Roma, "La Sapienza". Polo di Rieti.	Attività didattica integrativa dell'Insegnamento di Oncologia Sperimentale nel Corso integrato Scienze interdisciplinari ad indirizzo oncologico al CORSO DI LAUREA TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ASL

		RIETI (C.L. C). Università di Roma, “La Sapienza”-Polo di Rieti.
2010 - 2012	Università di Roma, “La Sapienza”.	Incarico di consulenza professionale per “Organizzazione didattica e scientifica” nell’ambito del Master di II livello in “Dirigenza e Docenza nell’area diagnostica e tecnico-sanitaria” presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-Patologiche. Università di Roma, “La Sapienza”.
2010	Università di Roma, “La Sapienza”.	Docenza nel Master di I livello in Scienze Gastronomiche e Patologiche Alimentari. Università di Roma, “La Sapienza”.
2011	Università di Roma, “La Sapienza”.	Docenza nel Master di I livello in Scienze Gastronomiche e Patologiche Alimentari. Università di Roma, “La Sapienza”.
2014 - ad oggi	Università di Roma, “La Sapienza”.	Attività didattica integrativa e di tutoraggio e Cultore della Materia in Commissione d’Esame, SSD MED/04 per il Cds in Medicina e Chirurgia “C” nell’ambito dell’insegnamento “Immunologia e Immunopatologia” Facoltà di Medicina e Odontoiatria.
2019 - oggi	Università di Roma "La Sapienza", Asl Roma1- Sede S. Spirito.	Incarico di docente per i seguenti moduli: Patologia Generale MED/04 (1CFU) e Biologia Applicata BIO/13 (1CFU) nell'ambito del "Corso integrato di Basi cellulari e molecolari della vita" per il primo anno primo semestre, presso il corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Università di Roma "La Sapienza", Asl Roma1- Sede S. Spirito.
2019 - oggi	Università di Roma "La Sapienza", sede di Rieti	Incarico di insegnamento nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico F, Università di Roma "La Sapienza", sede di Rieti: Fisiopatologia (MED/04) nel Corso Integrato di “Basi Fisiologiche delle malattie” (1° anno II semestre).
2021	Università di Roma "La Sapienza"	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Medicina Sperimentale” Università "La Sapienza”, Roma. https://phd.uniroma1.it/web/COLLEGIO-DEI-DOCENTI-MEDICINA-SPERIMENTALE_nB3522 IT.aspx

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year Title

2007	Vincitrice di un premio di Euro 1000 attribuito per le pubblicazioni scientifiche su importanti riviste internazionali con alto fattore di impatto nel settore della Patologia Umana. Gli articoli pubblicati rappresentano il lavoro scientifico della Dott.ssa Manganelli svolto nel corso del XX ciclo del Dottorato di Ricerca in Patologia Umana presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma "La Sapienza".
2019-oggi	Membro della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT)

Part VI - Funding Information

[Grants as PI-principal investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2020	"Role of periodontal disease as environmental factor in the pathogenesis of Rheumatic Arthritis: newly defined biomarkers".	Responsabile del Progetto Ricerche di Università - numero di protocollo RP120172B6EA5	€ 3000

[Grants as I-investigator]

Year	Title	Program
2008	"Existence and characterization of mitochondria raft-like microdomains as supervisors of cell fate".	Componente gruppo di Ricerca. "AZIONI INTEGRATE ITALIA-SPAGNA 2008" prot IT08DE8E31
2009	Ruolo dei "rafts" lipidici nella trasduzione del segnale indotto dagli "anticorpi anti-fosfolipidi": regolazione farmacologica.	Componente gruppo di Ricerca. Ricerca dell'Ateneo Federato delle Scienze delle Politiche Pubbliche e Sanitarie SPPS – Progetto di ricerca di Facoltà
2010	Ruolo dell'autofagia nelle risposte autoimmunitarie in corso di lupus eritematoso sistemico e sindrome da anticorpi antifosfolipidi.	Componente gruppo di Ricerca Ricerca dell'Ateneo Federato delle Scienze delle Politiche Pubbliche e Sanitarie SPPS-Progetto di ricerca di Facoltà
2010	Duplicata regolazione dell'apoptosi attraverso i raft lipidici: dalla membrana plasmatica al mitocondrio.	Componente gruppo di Ricerca. Ricerca dell'Ateneo Federato delle Scienze delle Politiche Pubbliche e Sanitarie SPPS-Progetto di ricerca di

		Facoltà
2012	Ruolo dei "rafts mitocondriali" nella regolazione dell'apoptosi mediata da Fas in cellule linfocitarie.	Componente gruppo di Ricerca Progetti di Ricerca di Università
2015	Regolazione farmacologica della trasduzione del segnale attraverso i "rafts" lipidici nelle malattie autoimmunitarie. Componente gruppo di Ricerca	Componente gruppo di Ricerca Progetti di Ricerca di Università
2018	Attivazione di percorsi neuroprotettivi per prevenire la neurodegenerazione: ruolo della Neuroglobina nella segnalazione attraverso i raft lipidici.	Componente gruppo di Ricerca Progetti di Ricerca di Università
2019	Role of lipid rafts and organelle contact sites in autophagy initiation.	Componente gruppo di Ricerca Progetti di Ricerca di Università

Part VII – Research Activities

National and international collaborations

L'attività di ricerca della Dott.ssa Valeria Manganelli, svolta presso il Laboratorio di Autoimmunità del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma "La Sapienza", diretto dal Prof. Maurizio Sorice, mediante l'utilizzo di tecniche di Biologia cellulare e di Biochimica, ha portato ad una produzione scientifica raccolta in 55 pubblicazioni su riviste internazionali di prestigio, con prevalente interesse per l'Immunologia e la Patologia Generale, in collaborazione con numerosi gruppi nazionali e internazionali:

-Dr. Walter Malorni, Medicina di Genere, Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

- Prof. Fabrizio Conti, Lupus Clinic, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Università di Roma "La Sapienza", Roma;

- Dr. Michele Signore, unità di Reverse-Phase Protein Arrays (RPPA), area di Proteomica, Servizio Grandi Strumentazioni e Core Facilities ([https:// corefacilities.iss.it](https://corefacilities.iss.it)), Istituto Superiore di Sanità, Roma;

-Prof. Margherita Ruoppolo, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II", 80131, Napoli, Italy

- Dr Mauro Degli Esposti, Faculty of Life Sciences, The University of Manchester, UK / Italian Institute of Technology, Via Morego 30, 16136 Genoa, Italy;

- Dr Fabienne Mazerolles, INSERM U768, Bat.Kirmisson, Hopital Necker-Enfants Malades, Paris, France;

- Dr José C. Fernández-Checa, Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona IIBB CSIC, University of Barcelona;

- Dr Gonias S.L. Pathology, Univ. of California San Diego, La Jolla, CA.
- Dr Joern Dengjel Department of Dermatology, Faculty of Medicine, Medical Center-University of Freiburg, Freiburg, Germany; Department of Biology, University of Fribourg, Suisse, Germany
- Dr Giulio Preta Institute of Biochemistry, Life Science Center, Vilnius University, Vilnius, Lithuania

Personal skills

- Dal 2021: “Reviewer” per numerose riviste internazionali, fra cui: Pathophysiology, Metabolites Biomedicines, Journal of Clinical Medicine and Cells.
- Dal 2021: Membro dell’Editorial Board di International Journal of Molecular Sciences.

Technical competence

-Eccellenti conoscenze delle tecniche di Biologia Cellulare (Colture primarie, linee cellulari continue, saggi immunoenzimatici, immunofluorescenza, citofluorimetria, microscopia elettronica, frazionamento cellulare e isolamento degli organelli); Biochimica (Western Blot, immunoprecipitazione proteica e metodi di separazione cromatografici; Reverse-Phase Protein Arrays); Immunologia dei lipidi (Immunostaining in cromatografia su strato sottile).

-Notevole esperienza nella gestione delle tecnologie avanzate per la diagnosi delle malattie autoimmunitarie e nell'utilizzo di software per l'analisi d'immagine nell' attività di diagnostica specialistica (UOC Immunologia e Immunopatologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I) presso le Unità di: Autoimmunità, Immunologia Umorale e Diagnostica Immunologica per la Diagnosi del Morbo Celiaco.

-Ottima padronanza del Sistema Operativo APPLE MACINTOSH. Buona padronanza del Sistema Operativo WINDOWS.

-Ottima padronanza dei principali programmi di scrittura, impaginazione, grafica, elaborazione dati e analisi statistica (Word, Excel, Power Point, Photoshop, Graphpad).

Scientific experiences

Keywords Brief Description

Apoptosi, mitocondri	Dal 05-03-2004 al 01-04-2004 Attribuzione di incarico di ricerca in qualità di ' Visiting Scientist ' presso il laboratorio diretto dal Dr. Mauro Degli Esposti, dirigente di ricerca presso la Faculty of Life Sciences, The University of Manchester, per analizzare le alterazioni morfologiche e biochimiche che si verificano in corso di apoptosi
----------------------	---

	<p>a livello mitocondriale. I risultati ottenuti da questo studio sono riportati nella seguente pubblicazione su rivista internazionale: P. Matarrese, V. Manganelli, T. Garofalo, A. Tinari, L. Gambardella, K. Ndebele, R. Khosravi-Far, M. Sorice, M. Degli Esposti and W. Malorni. "Endosomal compartment contributes to the propagation of CD95/Fas-mediated signals in type II cells". Biochem J 413:467-478, 2008. Nel presente articolo P. Matarrese e V. Manganelli condividono l'autoraggio in prima posizione.</p>
<p>Apoptosi, mitocondri, cardiolipina</p>	<p>Dal 16-01-2006 al 28-01-2006</p> <p>Nell'ambito della collaborazione con il Dr. Mauro Degli Esposti presso la 'Faculty of Life Sciences, The University of Manchester, la Dott.ssa Manganelli, in qualità di 'Visiting Scientist', ha utilizzato una nuova tecnica di marcatura strutturale delle membrane mitocondriali, basata sul coniugato cardiolipina-Bodipy, un componente lipidico mitocondriale, tracciabile all'interno delle cellule mediante microscopia confocale.</p> <p>I risultati ottenuti da questi studi sono riportati nella seguente pubblicazione su rivista internazionale: V. Manganelli, A. Capozzi, S. Recalchi, M. Signore, V. Mattei, T. Garofalo, R. Misasi, M. Degli Esposti, and M. Sorice. "Altered Traffic of Cardiolipin during Apoptosis: Exposure on the Cell Surface as a Trigger for "Antiphospholipid Antibodies" J Immunol Res 847985, 2015.</p>
<p>Apoptosi, rafts lipidici mitocondriali, glicosfingolipidi, colesterolo</p>	<p>Dal 20-08-2009 al 01-03-2010</p> <p>Fellowship presso il laboratorio diretto dal Dr. José C. Fernández-Checa, Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona IIBB CSIC, University of Barcelona. Nell'ambito del progetto finanziato "AZIONI INTEGRATE ITALIA-SPAGNA 2008" prot IT08DE8E31 dal titolo "Existence and characterization of mitochondria raft-like microdomains as supervisors of cell fate", la Dott.ssa Manganelli ha frequentato, in qualità di "Visiting Scientist", il laboratorio diretto dal Dr. José C. Fernández-Checa. La Dott.ssa Manganelli ha analizzato la composizione in glicosfingolipidi e colesterolo dei rafts lipidici mitocondriali, la loro potenziale funzione e il loro ruolo nell'equilibrio vita-morte nella cellula.</p>
<p>Lipid rafts, autofagia, apoptosi, messaggeri lipidici, mitocondri, MAMs, cellule tumorali.</p>	<p>Dal 2004 ad oggi</p> <p>Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca del Dr. Walter Malorni, Medicina di Genere, Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma. Gli studi condotti dalla Dott.ssa Manganelli hanno contribuito all'ideazione di nuove ipotesi sui livelli di regolazione del processo apoptotico e/o autofagico, legati alla specificità delle interazioni proteine-lipidi all'interno dei rafts lipidici.</p> <p>Nell'insieme, questi lavori hanno dimostrato che i "rafts" presenti sulla membrana mitocondriale sono in grado di rivestire un ruolo cruciale nel controllo dei programmi apoptogenici, comprendenti sia i cambiamenti morfologici associati ai processi di fissione che la formazione e funzione del megaporo. Questi studi, inoltre hanno identificato la presenza di strutture molecolari simili ai "rafts" a livello dell'autofagolisosoma, contribuendo a chiarire il loro ruolo nel processo autofagico. L'alterazione dell'equilibrio</p>

	<p>vita-morte della cellula, apoptosi e regolazione dell'autofagia potrebbe essere alla base di patologie tumorali nell'uomo e/o in modelli animali.</p>
<p>PrPc, lipid rafts, cellule staminali mesenchimali, microvescicole, LRP1, vie di trasduzione del segnale</p>	<p>Dal 2004 ad oggi</p> <p>Nell'ambito della collaborazione scientifica con il Dr. Vincenzo Mattei, Responsabile del "Laboratorio di Medicina Sperimentale e Patologia Ambientale", Polo di Rieti, "Sabina Universitas" e con il gruppo di ricerca diretto dal Dr Gonias S.L. "Pathology, Univ. of California San Diego, La Jolla," la Dott.ssa Valeria Manganelli ha approfondito il ruolo fisiologico della proteina prionica cellulare (PrPc) e la sua funzione all'interno dei rafts lipidici. L'isolamento e lo studio di microvescicole di membrana e l'analisi dell'espressione e della trasduzione del segnale della PrPc in associazione con il recettore LRP1, ha consentito ad ampliare le conoscenze sulle modalità di trasmissione della PrPc durante i processi di neuroinvasione.</p> <p>Inoltre grazie alla sua esperienza nel campo biochimico, la Dott.ssa Manganelli ha contribuito a chiarire il ruolo della PrPc nel differenziamento neuronale di cellule staminali mesenchimali.</p>
<p>Neuroglobina, lipid rafts, apoptosi, autofagia neuroblastoma</p>	<p>Dal 2013 ad oggi</p> <p>Attività di Ricerca svolta in collaborazione con il Dr. Alberto Ferri, Institute of Translational Pharmacology, IFT-CNR, Roma - IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, e con la Prof. Margherita Ruoppolo, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Napoli, nell'ambito del progetto dal titolo: Ruolo della neuroglobina (Ngb) in cellule di neuroblastoma. Gli studi sulla funzione anti-apoptotica della Ngb attraverso il suo coinvolgimento con il complesso macchianario autofagico hanno contribuito in modo significativo ad aumentare le conoscenze sulla trasduzione del segnale neuroprotettivo mediato dalla Ngb attraverso i rafts lipidici. La comprensione delle basi molecolari e del meccanismo d'azione della neuroglobina è oggetto di nuove progettualità volte alla scoperta di nuove terapie per le patologie tumorali.</p>
<p>HMGB1, sRage, marcatori sierologici di danno</p>	<p>Dal 2013 ad oggi</p> <p>Attività di ricerca svolta in collaborazione con il Dipartimento di Anestesia e Rianimazione e con il Dipartimento di Radiologia, Oncologia e Patologia Umana dell'Università di Roma "La Sapienza" nell'ambito dello studio dei livelli sierici di HMGB1 e sRAGE in pazienti post-chirurgia e post-trattamento radioterapico, con l'intento di traslarli alla pratica clinica come markers sierologici. E' in corso lo studio dei meccanismi d'azione di HMGB1 nel processo autofagico che permetterà la progettazione di nuovi farmaci in grado di inibire i processi infiammatori e tumorali in cui è coinvolto HMGB1.</p>
<p>Artrite Reumatoide, autofagia, "targets terapeutici"</p>	<p>Dal 2014 ad oggi</p> <p>Nell'ambito della collaborazione con il gruppo di Ricerca guidato dal Prof. Fabrizio Conti, Lupus Clinic, Dipartimento di Medicina Interna e Specialita' Mediche, Universita' di Roma "La Sapienza", l'attivit� di ricerca della dott.ssa Valeria Manganelli � stata finalizzata ad investigare il ruolo dell'autofagia nella patogenesi e progressione dell'Artrite Reumatoide. Recentemente ulteriori studi sono stati effettuati per chiarire se la regolazione</p>

	<p>endogena o farmacologica dell'autofagia contribuisca alle risposte autoimmunitarie e all'andamento della malattia, suggerendo così nuovi potenziali "targets" terapeutici.</p>
<p>Autofagia, apoptosi, ERLIN1, microdomini "raft-like", MAMs, fibrosarcoma.</p>	<p>Dal 2015 ad oggi</p> <p>Nell'ambito della collaborazione con il gruppo di Ricerca diretto dal Dr Joern Dengjel presso il "Department of Dermatology, Faculty of Medicine, Medical Center-University of Freiburg, Germany", gli studi della Dott.ssa Manganelli si sono incentrati sulla caratterizzazione dei microdomini lipidici nei siti di contatto ER/mitocondrio (MAMs) nella regolazione dell'autofagia. In questo contesto i dati ottenuti da un'analisi interatomica mediante spettrometria di massa mostravano che ERLIN1, una proteina appartenente alla famiglia delle proibitine, localizzata a livello dei rafts lipidici del reticolo endoplasmatico interagiva con AMBRA1, regolatore positivo di autofagia. Questo studio ha introdotto per la prima volta ERLIN1 come un nuovo attore nel meccanismo dell'autofagia all'interno delle MAMs. Questi risultati hanno suggerito anche l'esistenza di un nuovo checkpoint nella possibile regolazione del processo autofagico in condizioni fisiologiche e / o patologiche. Infatti deregolazioni del processo autofagico sono correlate a varie patologie come cancro, cardiomiopatie e malattie neurodegenerative. Comprendere il ruolo di ERLIN1 nel cross-talk tra apoptosi ed autofagia è fondamentale, poiché tale studio potrebbe fornire un'opportunità importante per identificare nuove strategie terapeutiche per il trattamento di diverse patologie.</p>
<p>RPPA, autofagia, oncologia di precisione</p>	<p>Dal 2016 ad oggi</p> <p>Collaborazione tecnico-scientifica con l'unità di Reverse-Phase Protein Arrays (RPPA), area di Proteomica, Servizio Grandi Strumentazioni e Core Facilities dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) Roma. La Dott.ssa Manganelli ha partecipato alla validazione, per utilizzo in RPPA, di anticorpi poli- e monoclonali mediante tecniche di immunoblot, per verificare diversi livelli di espressione e di attivazione di proteine coinvolte nel processo autofagico. La RPPA rappresenta una tecnologia innovativa e versatile, utilizzata principalmente per l'analisi delle vie di trasduzione del segnale nell'oncologia di precisione, ma applicabile in diversi ambiti di ricerca di base e traslazionale. L'attività di validazione degli anticorpi prosegue a tutt'oggi ed è volta ad espandere la collezione di anticorpi utilizzabili presso l'unità di RPPA ISS. La collaborazione è stata fondamentale in quanto ha portato alla recente stesura di un articolo monografico sulla RPPA, ("Signal Transduction Networks Analysis: The Reverse Phase Protein Array"). Tale articolo è stato pubblicato esclusivamente in formato elettronico su "Reference Module in Life Sciences" e, sebbene non ancora indicizzato nei principali motori di ricerca di ambito scientifico, rappresenta una collezione di alto livello curata da Elsevier. L'articolo specifico, scritto in collaborazione con il Dr. Michele Signore, responsabile dell'unità RPPA ISS è accessibile al collegamento https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.12272-1.</p>

Microdomini “raft-like”, cholesterol, lipid rafts therapy	Dal 2021 ad oggi Nell’ambito della collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal Dr Giulio Preta Institute of Biochemistry, Life Science Center, Vilnius University, Vilnius, Lithuania, la Dott.ssa Manganelli svolgerà attività di ricerca per caratterizzare la composizione lipidica dei siti di contatto degli organelli intracellulari implicati nel destino cellulare. In particolare, la Dott.ssa Manganelli valuterà la presenza di arricchimento di nuove molecole lipidiche nei rafts like e il loro eventuale uso come bersaglio in diverse patologie tumorali attraverso la “lipid rafts therapy”.
Brevetto, Diagnosi, Sindrome da Anticorpi Antifosfolipidi	Dal 2021 ad oggi Brevetto per Invenzione Industriale in ITALIA No. 102021000002306 del 03/02/2021 con deposito delle estensioni all’estero-“PROCEDIMENTO E KIT PER LA DIAGNOSI IN VITRO DELLA SINDROME DA ANTICORPI ANTI-FOSFOLIPIDI”- Ns. Rif.: 201041AE80- Titolare: Università degli studi di Roma “La Sapienza”. https://www.uniroma1.it/it/brevetto/102021000002306

National and International Conferences

Dal 20-02-2005 al 23-02-2005	Microvescicole di Membrana come veicolo di molecole contenute nei “Rafts”: Loro possibile ruolo in Patologia. Società Italiana di Patologia. XXVII Congresso Nazionale. Le Basi molecolari delle Malattie. Modena 20-23 febbraio 2005.
Dal 07-04-2005 al 09-04-2005	Presentazione poster: Prion protein-gangliosides association in exosomes from lymphoblastoid cells and microvesicles from plasma. 2nd International Symposium on the new Prion Biology: Basic Science, Diagnosis and Therapy. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti. Palazzo Loredan. Venezia April 7-9, 2005.
Dal 26-05-2006 al 01-06-2006	Presentazione poster: Mitochondrial microdomains as controllers of apoptogenic program after triggering through CD95/Fas. FEBS Special Meeting "Cellular Signaling" Dubrovnik, Croatia.
Dal 26-10-2007 al 31-10-2007	CD95/Fas triggers the "journey" of GD3 to mitochondria via its association with microtubules. 15th European Cell Death Organization (ECDO) Euroconference on Apoptosis, Portoroz, Slovenia.
Dal 30-10-2009 al 03-11-2009	Presentazione poster: “Regulation of mitochondrial raft-like domains by cholesterol during TNF/Fas-mediated hepatocellular apoptosis”. In: 60th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases. Boston, MA, OCT 30-NOV 03, 2009
Dal 05-08-2010 al 05-08-2010	Cholesterol regulates mitochondrial raft-like domains during TNF/Fas-mediated hepatocellular apoptosis. Conference: 51st International

	Conference of the Bioscience of Lipids (ICBL) Location: Alhondiga Conf, Bilbao, SPAIN Date: AUG 05, 2010
Dal 14-06-2017 al 17-06-2017	Presentazione poster: In vitro Inhibitory effect of Etanercept on Autophagy : A new mechanism of action of TNF Inhibitors in Rheumatoid Arthritis . In: Rheumatoid - etiology, pathogenesis and animal models. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES, vol. 76, p. 490, ISSN: 0003-4967, Madrid, Spain, 14–17 June, 2017, doi: Disclosure of Interest: None declared DOI: 10.1136/annrhumdis-2017-eular.5061
Dal 22-11-2017 al 25-11-2017	Elevati livelli sierici di HMGB1 e sRAGE in pazienti affetti da Sindrome da Anticorpi Antifosfolipidi. In: 54° Congresso Nazionale SIR. REUMATISMO, vol. 216, ISSN: 0048-7449, Palacongressi di Rimini, 22/25 Novembre
Dal 16-05-2018 al 20-05-2018	Presentazione Poster: POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS OF PROTEINS INDUCED BY AUTOPHAGY. 11th International Congress on Autoimmunity. Lisbon, Portugal,16-20 May 2018
Dal 13-09-2019 al 14-09-2019	Presentazione Poster: Post-translational modifications of proteins induced by autophagy: a possible trigger for anti-citrullinated and anti-carbamylated peptide antibodies in Rheumatoid Arthritis. Convegno "Pathophysiology: from molecular disease to clinical application"- SIPMet Young Meeting - presso il Plesso Didattico Morgagni (Università degli studi di Firenze) il 13 e 14 Settembre 2019.
Dal 12-10-2019 al 16-10-2019	e-Poster: HMGB1 expression in leukocytes as a marker of cellular stress induced by 99mTc-HMPAO-labelling procedure: a pilot study. EANM'19 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (October 12-16, 2019 in Barcelona/Spain).
Dal 10-12-2021 al 11-12-2021	Presentazione Poster: Targeting ion channel and transporter macromolecular hubs: a novel approach to overcome therapy resistance in cancer. Convegno “Molecular Pathology: From Bench to Besides”- SIPMet Young Scientist Meeting” presso l’Aula Magna Rettorato, Università degli studi di Perugia, il 10 e 11 Dicembre.
Dal 10-12-2021 al 11-12-2021	Post-translational modifications of proteins in extracellular microvesicles in peripheral blood in Rheumatoid Arthritis. Convegno “Molecular Pathology: From Bench to Besides”- SIPMet Young Scientist Meeting” presso l’Aula Magna Rettorato, Università degli studi di Perugia, il 10 e 11 Dicembre

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
--------------	--------	-----------	-------	-----

Papers [international]	55	Scopus	2004	2021
Books [scientific]	1	https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.12272-1	2017	2017
Meeting Abstract	5	Web of Science	2010	2020

Total Impact factor	324.27
Total Citations	1165
Average Citations per Product	21.18
Hirsch (H) index	20
Normalized H index*	1.17

*H index divided by the academic seniority.

-Maternity leave

Dal 10/03/2011 al 10/08/2011	Congedo per maternita' (L. 1204/1971)
Dal 12/09/2012 al 12/02/2013	Congedo per maternita' (L. 1204/1971)
Dal 27/03/2016 al 27/08/2016	Congedo per maternita' (L. 1204/1971)

Part IX– Selected Publications as requested by” bando emanato con D.R. n. 3227/2021 del 02.12.2021 con avviso pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale n. 103 in data 28.12.2021 codice concorso 2021RTDB023. per il Settore Scientifico-disciplinare MED/04, Settore concorsuale 06/A2”

Primo (Co-primo)/Ultimo Nome: in 8/15 “Selected Publications”

1. P. Matarrese, T. Garofalo, **V. Manganelli**, L. Gambardella, M. Marconi, M. Grasso, A. Tinari, R. Misasi, W. Malorni, and M. Sorice. “Evidence for the involvement of GD3 ganglioside in the autophagosome formation and maturation” *Autophagy* **2014**, 10:750-765. **IF=16.016; Citations= 62**

2. T. Garofalo, **V. Manganelli**, M. Grasso, V. Mattei, A. Ferri, R. Misasi and M. Sorice. “Role of mitochondrial raft-like microdomains in the regulation of cell apoptosis” *Apoptosis* **2015**, 20:621-634. **IF=4.677; Citations=38**

3. T. Garofalo, P. Matarrese, **V. Manganelli**, M. Marconi, A. Tinari, L. Gambardella, A. Faggioni, R. Misasi, M. Sorice and W. Malorni. "Evidence for the involvement of lipid rafts localized at the ER-mitochondria associated membranes in autophagosome formation" *Autophagy* **2016**, 12: 917-935. **IF=16.016; Citations=85**

4. S. Ceccarelli, C. Nodale, E. Vescarelli, P. Pontecorvi, **V. Manganelli**, G. Casella, M.G. Onesti, M. Sorice, F. Romano, A. Angeloni and C. Marchese "Neuropilin 1 Mediates Keratinocyte Growth Factor Signaling in Adipose-Derived Stem Cells: Potential Involvement in Adipogenesis" *Stem. Cells Int.* **2018**, 2018:1075156. **IF=5.443; Citations=12**

5. L. Ciarlo, R. Vona, **V. Manganelli**, L. Gambardella, C. Raggi, M. Marconi, W. Malorni, M. Sorice, T. Garofalo and P. Matarrese "Recruitment of mitofusin 2 into "lipid rafts" drives mitochondria fusion induced by Mdivi-1" *Oncotarget* **2018**, 9:18869-18884. **IF=5.168; Citations=9**
Ciarlo L, Vona R e **Manganelli V risultano essere primi coautori dell'articolo**

6. A. Capozzi, V. Mattei, S. Martellucci, **V. Manganelli**, G. Saccomanni, T. Garofalo, M. Sorice, C. Manera and R. Misasi "Anti-Proliferative Properties and Proapoptotic Function of New CB2 Selective Cannabinoid Receptor Agonist in Jurkat Leukemia Cells" *Int. J. Mol. Sci.* **2018**, 19: 1958. **IF=5.923; Citations=14**

7. **V. Manganelli**, S. Recalchi, A. Capozzi, G. Riitano, V. Mattei, A. Longo, M. Di Franco, C. Alessandri, M. Bombardieri, G. Valesini, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice "Autophagy induces protein carbamylation in fibroblast-like synoviocytes from patients with rheumatoid arthritis" *Rheumatology* **2018**, 57: 2032-2041. **IF=7.580; Citations=7**

8. V. Mattei, **V. Manganelli**, S. Martellucci, A. Capozzi, E. Mantuano, A. Longo, A. Ferri, T. Garofalo, M. Sorice, and R. Misasi "A multimolecular signaling complex including PrPC and LRP1 is strictly dependent on lipid rafts and is essential for the function of tissue Plasminogen Activator" *J. Neurochem.* **2019**, 152: 468-481. **IF=5.372; Citations=9**
Mattei V e **Manganelli V, risultano essere primi coautori dell'articolo.**

9. S. Martellucci, C. Santacroce, F. Santilli, **V. Manganelli**, M. Sorice and V. Mattei. Prion Protein in Stem Cells: A Lipid Raft Component Involved in the Cellular Differentiation Process. *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, 21:4168. **I.F=5.923; Citations=4**

10. G. Riitano, **V. Manganelli**, A. Capozzi, V. Mattei, S. Recalchi, S. Martellucci, A. Longo, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice. LRP6 mediated signal transduction pathway triggered by tissue plasminogen activator acts through lipid rafts in neuroblastoma cells. *J. Cell. Commun. Signal.* **2020**, 14:315-323. **I.F=5.712; Citations=4**
G. Riitano e **Manganelli V, risultano essere primi coautori dell'articolo.**

11. **V. Manganelli**, P. Matarrese, M. Antonioli, L. Gambardella, T. Vescovo, C. Gretzmeier, A. Longo, A. Capozzi, S. Recalchi, G. Riitano, R. Misasi, J. Dengjel, W. Malorni, G.M. Fimia, M. Sorice and T. Garofalo. Raft-like lipid microdomains drive autophagy initiation via AMBRA1-ERLIN1 molecular association within MAMs. *Autophagy.* **2021**, 17: 2528-2548. **I.F= 16.016; Citations=4**

12. **V. Manganelli**, A. Capozzi, S. Recalchi, G. Riitano, V. Mattei, A. Longo, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice. The Role of Cardiolipin as a Scaffold Mitochondrial Phospholipid in Autophagosome Formation: In Vitro Evidence. *Biomolecules.* **2021**, 11:222. **I.F= 4.879; Citations=4**

13. **V. Manganelli**, A. Longo, V. Mattei, S. Recalchi, G. Riitano, D. Caissutti, A. Capozzi, M. Sorice, R. Misasi, and T. Garofalo. Role of ERLINs in the Control of Cell Fate through Lipid Rafts. *Cells*. **2021**, 10:2408. **I.F=6.600; Citations=1**

14. **V. Manganelli**, I. Salvatori, M. Costanzo, A. Capozzi, D. Caissutti, M. Caterino, C. Valle, A. Ferri, M. Sorice, M. Ruoppolo, T. Garofalo, R. Misasi. Overexpression of Neuroglobin Promotes Energy Metabolism and Autophagy Induction in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. *Cells*. **2021**, 10:3394. **I.F=6.600; Citations=0**

15. A. Capozzi, D. Caissutti, V. Mattei, F. Gado, S. Martellucci, A. Longo, S. Recalchi, **V. Manganelli**, G. Riitano, T. Garofalo, M. Sorice, C. Manera, R. Misasi. Anti-Inflammatory Activity of a CB2 Selective Cannabinoid Receptor Agonist: Signaling and Cytokines Release in Blood Mononuclear Cells. *Molecules*. **2021** Dec 23;27(1):64. **I.F= 4.412; Citations=0**

Part X – Total Publications

1. V. Mattei, T. Garofalo, R. Misasi, A. Circella, **V. Manganelli**, G. Lucania, A. Pavan, and M. Sorice “Prion protein is a component of the multimolecular signaling complex involved in T cell activation”. *FEBS Lett*. **2004**, 560: 14-18. **IF= 4.124**.

2. T. Garofalo, A.M. Giammarioli, R. Misasi, A. Tinari, **V. Manganelli**, L. Gambardella, A. Pavan, W. Malorni and M. Sorice “Lipid microdomains contribute to apoptosis-associated modification of mitochondria in T cells”. *Cell Death Differ*. **2005**, 12: 1378-1389. **IF= 15.828**.

3. C. Alessandri, M. Sorice, M. Bombardieri, P. Conigliaro, A. Longo, T. Garofalo, **V. Manganelli**, F. Conti, M. Degli Esposti, and G. Valesini ”Antiphospholipid reactivity against cardiolipin metabolites occurring during endothelial cell apoptosis”. *Arthritis Res. Ther*. **2006**, 8: R180. **IF=5.156**

4. C. Barbat, M. Trucy, M. Sorice, T. Garofalo, **V. Manganelli**, A. Fischer, and F. Mazerolles ”p56lck, LFA-1 and PI3K but not SHP-2 interact with GM1- or GM3-enriched microdomains in a CD4-p56lck association-dependent manner”. *Biochem. J*. **2007**, 402:471-481. **IF=4.097**

5. T. Garofalo, A. Tinari, P. Matarrese, A.M. Giammarioli, **V. Manganelli**, L. Ciarlo, R. Misasi, M.Sorice, and W. Malorni ”Do mitochondria act as “cargo boats” in the journey of GD3 in the nucleus during apoptosis?”. *FEBS Lett*. **2007**, 581:3899-3903. **IF=4.124**

6. P. Matarrese, **V. Manganelli**, T. Garofalo, A. Tinari, L. Gambardella, K. Ndebele, R. Khosravi-Far, M. Sorice, M. Degli Esposti and W. Malorni. “Endosomal compartment contributes to the propagation of CD95/Fas- mediated signals in type II cells”. *Biochem. J*. **2008**, 413:467-478. **IF=4.097**

P. Matarrese e V. Manganelli risultano essere primi coautori dell’articolo.

7. A. Tinari, A.M. Giammarioli, *V. Manganelli*, L. Ciarlo and W. Malorni. "Chapter one analyzing morphological and ultrastructural features in cell death". *Methods Enzymol.* **2008**, 442: 1-26. ISSN: 0076-6879. **IF=2.002**

8. W. Malorni, T. Garofalo, A. Tinari, *V. Manganelli*, R. Misasi and M. Sorice. "Chapter six analyzing lipid raft dynamics during cell apoptosis. *Methods Enzymol.* **2008**, 442: 125-40. ISSN: 0076-6879. **IF=2.002**

9. M. Sorice, P. Matarrese, A. Tinari, A. M. Giammarioli, T. Garofalo, *V. Manganelli*, L. Ciarlo, L. Gambardella, G. Maccari, M. Botta, R. Misasi and W. Malorni. "Raft component GD3 associates with tubulin following CD95/Fas ligation". *FASEB J.* **2009**, 23: 3298-3308. **IF=5.191**

10. M. Sorice, *V. Manganelli*, P. Matarrese, A. Tinari, R. Misasi, W. Malorni and T. Garofalo. "Cardiolipin-enriched raft-like microdomains are essential activating platforms for apoptotic signals on mitochondria". *FEBS Lett.* **2009**, 583: 2447-2450. **IF=4.124**

11. M. Sorice, P. Matarrese, *V. Manganelli*, A. Tinari, A. M. Giammarioli, V. Mattei, R. Misasi, T. Garofalo and W. Malorni. "Role of GD3-CLIPR-59 association in lymphoblastoid T cell apoptosis triggered by CD95/Fas". *PLoS One.* **2010**, 5: e8567. **IF=2.776**

12. L. Ciarlo, *V. Manganelli*, T. Garofalo, P. Matarrese, A. Tinari, R. Misasi, W. Malorni and M. Sorice. "Association of fission proteins with mitochondrial raft-like domains". *Cell Death Differ.* **2010**, 17: 1047-1058. **IF=15.828**

L. Ciarlo, *V. Manganelli* risultano essere primi coautori dell'articolo.

13. *V. Manganelli*, M. Signore, I. Pacini, R. Misasi, G. Tellan, T. Garofalo, E. Lococo, P. Chirletti, M. Sorice and G. Delogu. "Increased HMGB1 expression and release by mononuclear cells following surgical/anesthesia trauma". *Crit. Care* **2010**, 14: R197. **IF=9.097**

14. V. Mattei, P. Matarrese, T. Garofalo, A. Tinari, L. Gambardella, L. Ciarlo, *V. Manganelli*, V. Tasciotti, R. Misasi, W. Malorni and M. Sorice. "Recruitment of cellular prion protein to mitochondrial raft-like microdomains contributes to apoptosis execution". *Mol. Biol. Cell* **2011**, 22:4842-4853. **IF=4.138**

15. M. Sorice, T. Garofalo, R. Misasi, *V. Manganelli*, R. Vona and W. Malorni. "Ganglioside GD3 as a raft component in cell death regulation". *Anticancer Agents Med. Chem.* **2012**, 12:376-382. **IF=2.505.**

16. L. Ciarlo, *V. Manganelli*, P. Matarrese, T. Garofalo, A. Tinari, L. Gambardella, M. Marconi, M. Grasso, R. Misasi, M. Sorice and W. Malorni. "Raft-like microdomains play a key role in mitochondrial impairment in lymphoid cells from patients with Huntington's disease". *J. Lipid Res.* **2012**, 53:2057-2068. **IF=5.922**

L. Ciarlo, *V. Manganelli* risultano essere primi coautori dell'articolo.

17. M. Sorice, V. Mattei, P. Matarrese, T. Garofalo, A. Tinari, L. Gambardella, L. Ciarlo, *V. Manganelli*, V. Tasciotti, R. Misasi and W. Malorni. "Dynamics of mitochondrial raft-like microdomains in cell life and death". *Commun. Integr. Biol.* **2012**, 5:217-219. **IF=2.310**

18. M. Sorice, V. Mattei, V. Tasciotti, **V. Manganelli**, T. Garofalo and R. Misasi. “Trafficking of PrP(c) to mitochondrial raft-like microdomains during cell apoptosis”. *Prion* **2012**, 6:354-358. **IF=3.931**
19. P. Matarrese, T. Garofalo, **V. Manganelli**, L. Gambardella, M. Marconi, M. Grasso, A. Tinari, R. Misasi, W. Malorni, and M. Sorice. “Evidence for the involvement of GD3 ganglioside in the autophagosome formation and maturation” *Autophagy* **2014**, 10:750-765. **IF=16.016**
20. T. Garofalo, **V. Manganelli**, M. Grasso, V. Mattei, A. Ferri, R. Misasi and M. Sorice. “Role of mitochondrial raft-like microdomains in the regulation of cell apoptosis” *Apoptosis* **2015**, 20:621-634. **IF=4.677**
21. **V. Manganelli**, A. Capozzi, S. Recalchi, M. Signore, V. Mattei, T. Garofalo, R. Misasi, M. Degli Esposti, and M. Sorice. “Altered Traffic of Cardiolipin during Apoptosis: Exposure on the Cell Surface as a Trigger for (Antiphospholipid Antibodies)” *J. Immunol. Res.* **2015**, 847985. **IF= 4.818**
22. V. Mattei, C. Santacroce, V. Tasciotti, S. Martellucci, F. Santilli, **V. Manganelli**, L. Piccoli, R. Misasi, M. Sorice, and T. Garofalo. “Role of lipid rafts in neuronal differentiation of dental pulp-derived stem cells” *Exp. Cell Res.* **2015**, 339: 231-240. **IF=3.905**
23. T. Garofalo, P. Matarrese, **V. Manganelli**, M. Marconi, A. Tinari, L. Gambardella, A. Faggioni, R. Misasi, M. Sorice and W. Malorni. “Evidence for the involvement of lipid rafts localized at the ER-mitochondria associated membranes in autophagosome formation” *Autophagy* **2016**, 12: 917-935. **IF=16.016**
24. M. Sorice, C. Iannuccelli, V. Manganelli, A. Capozzi, C. Alessandri, E. Lococo, T. Garofalo, M. Di Franco, M. Bombardieri, A. Nerviani, R. Misasi and G. Valesini. “Autophagy generates citrullinated peptides in human synoviocytes: a possible trigger for anti-citrullinated peptide antibodies” *Rheumatology (Oxford)* **2016**, 55: 1374-1385. **IF=7.580**
25. V. Mattei, S. Martellucci, F. Santilli, **V. Manganelli**, T. Garofalo, N. Candelise, A. Caruso, M. Sorice, S. Scaccianoce and R. Misasi. “Morphine Withdrawal Modifies Prion Protein Expression in Rat Hippocampus” *PLoS One* **2017**, 12: e0169571. **IF=2.776**
26. M. Signore, **V. Manganelli** and A. Hodge.”Antibody Validation by Western Blotting”. *Methods Mol. Biol.* **2017**, 1606:51-70. **IF=1.17**
27. **V. Manganelli**, A. Capozzi, S. Truglia, C. Alessandri, E Lococo, T. Garofalo, C. De Carolis, F. Conti, G. Valesini, M. Sorice, A. Longo and R. Misasi. ”Elevated Serum Level of HMGB1 in Patients with the Antiphospholipid Syndrome” *J. Immunol. Res.* **2017**, 2017: 4570715. **IF=4.818**
28. T. Garofalo, A. Ferri, M. Sorice, P. Azmoon, M. Grasso, V. Mattei, A. Capozzi, **V. Manganelli** and R. Misasi. “Neuroglobin overexpression plays a pivotal role in neuroprotection through mitochondrial raft-like microdomains in neuroblastoma SK-N-BE2 cells” *Mol. Cell Neurosci.* **2018**, 88: 167-176. **IF=4.314**

Manganelli V e Misasi R, risultano essere cultimi autori.

29. S. Ceccarelli, C. Nodale, E. Vescarelli, P. Pontecorvi, **V. Manganelli**, G. Casella, M.G. Onesti, M. Sorice, F. Romano, A. Angeloni and C. Marchese “Neuropilin 1 Mediates Keratinocyte Growth Factor Signaling in Adipose-Derived Stem Cells: Potential Involvement in Adipogenesis” *Stem. Cells Int.* **2018**, 2018:1075156. **IF=5.443**

30. S. Martellucci, **V. Manganelli**, C. Santacroce, F. Santilli, L. Piccoli, M. Sorice and V. Mattei. “Role of Prion protein-EGFR multimolecular complex during neuronal differentiation of human dental pulp-derived stem cells” *Prion* **2018**, 12:117-126. **IF=3.931**
Martellucci S e **Manganelli V**, risultano essere primi coautori dell’articolo.

31. L. Ciarlo, R. Vona, **V. Manganelli**, L. Gambardella, C. Raggi, M. Marconi, W. Malorni, M. Sorice, T. Garofalo and P. Matarrese “Recruitment of mitofusin 2 into "lipid rafts" drives mitochondria fusion induced by Mdivi-1” *Oncotarget* **2018**, 9:18869-18884. **IF=5.168**
Ciarlo L, Vona R e **Manganelli V** risultano essere primi coautori dell’articolo

32. A. Capozzi, V. Mattei, S. Martellucci, **V. Manganelli**, G. Saccomanni, T. Garofalo, M. Sorice, C. Manera and R. Misasi “Anti-Proliferative Properties and Proapoptotic Function of New CB2 Selective Cannabinoid Receptor Agonist in Jurkat Leukemia Cells” *Int. J. Mol. Sci.* **2018**, 19: 1958. **IF=5.923**

33. S. Truglia, A. Capozzi, S. Mancuso, S. Recalchi, F.R. Spinelli, C. Perricone, C. De Carolis, **V. Manganelli**, G. Riitano, T. Garofalo, A. Longo, S. De Carolis, C. Alessandri, R. Misasi, G. Valesini, M. Sorice and F. Conti “A monocentric cohort of obstetric seronegative anti-phospholipid syndrome” *Front. Immunol.* **2018**, 9:1678. **IF=6.429**

34. **V. Manganelli**, S. Recalchi, A. Capozzi, G. Riitano, V. Mattei, A. Longo, M. Di Franco, C. Alessandri, M. Bombardieri, G. Valesini, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice “Autophagy induces protein carbamylation in fibroblast-like synoviocytes from patients with rheumatoid arthritis” *Rheumatology* **2018**, 57: 2032-2041. **IF=7.580**

35. A. Capozzi, **V. Manganelli**, G. Riitano, S. Recalchi, S. Truglia, C. Alessandri, A. Longo, T. Garofalo, R. Misasi, G. Valesini, F. Conti and M. Sorice “Tissue Factor overexpression in platelets of patients with Antiphospholipid Syndrome: induction role of anti- β 2-GPI antibodies” *Clin. Exp. Immunol.* **2019**, 196: 59-66. **IF=4.330**

Capozzi A e **Manganelli V**, risultano essere primi coautori dell’articolo

36. M. Vomero, **V. Manganelli**, C. Barbati, T. Colasanti, A. Capozzi, A. Finucci, F.R. Spinelli, F. Ceccarelli, C. Perricone, S. Truglia, S. Morrone, R. Maggio, R. Misasi R, M. Bombardieri, M. Di Franco, F. Conti, M. Sorice, G. Valesini and C. Alessandri “Reduction of autophagy and increase in apoptosis correlates with a favorable clinical outcome in patients with rheumatoid arthritis treated with anti-TNF drugs” *Arthritis Res. Ther.* **2019**, 21:39. **IF=5.156**

37. V. Manganelli, S. Truglia, A. Capozzi, C. Alessandri, G. Riitano, F.R. Spinelli, F. Ceccarelli, S. Mancuso, T. Garofalo, A. Longo, G. Valesini, M. Sorice, F. Conti and R. Misasi “Alarmin HMGB1 and Soluble RAGE as New Tools to Evaluate the Risk Stratification in Patients With the Antiphospholipid Syndrome” *Front. Immunol.* **2019**, 10: 460. **IF=6.429**

38. S. Martellucci, C. Santacroce, **V. Manganelli**, F. Santilli, L. Piccoli, M. Cassetta, R. Misasi, M. Sorice and V. Mattei “Isolation, Propagation, and Prion Protein Expression During Neuronal Differentiation of Human Dental Pulp Stem Cells” *J. Vis. Exp.* **2019**, 145. **IF=1.355**

39. V. Mattei, **V. Manganelli**, S. Martellucci, A. Capozzi, E. Mantuano, A. Longo, A. Ferri, T. Garofalo, M. Sorice, and R. Misasi “A multimolecular signaling complex including PrP^C and LRP1 is strictly dependent on lipid rafts and is essential for the function of tissue Plasminogen Activator” *J. Neurochem.* **2019**, 152: 468-481. **IF=5.372**

Mattei V e **Manganelli V**, risultano essere primi coautori dell’articolo.

40. S. Martellucci, C. Santacroce, F. Santilli, **V. Manganelli**, M. Sorice and V. Mattei. Prion Protein in Stem Cells: A Lipid Raft Component Involved in the Cellular Differentiation Process. *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, 21:4168. **IF=5.923**

41. G. Riitano, **V. Manganelli**, A. Capozzi, V. Mattei, S. Recalchi, S. Martellucci, A. Longo, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice. LRP6 mediated signal transduction pathway triggered by tissue plasminogen activator acts through lipid rafts in neuroblastoma cells. *J. Cell. Commun. Signal.* **2020**,14:315-323. **IF=5.712**

G. Riitano e **Manganelli V**, risultano essere primi coautori dell’articolo.

42. R. Misasi, A. Longo, S. Recalchi, D. Caissutti, G. Riitano, **V. Manganelli**, T. Garofalo, M. Sorice and A. Capozzi. Molecular Mechanisms of "Antiphospholipid Antibodies" and Their Paradoxical Role in the Pathogenesis of "Seronegative APS". *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, 21:8411. **IF=5.923**

43. E.Iessi, M. Marconi, **V. Manganelli**, M. Sorice, W. Malorni, T. Garofalo and P. Matarrese. On the role of sphingolipids in cell survival and death. *Int. Rev. Cell Mol. Biol.* **2020**, 351:149-195. **IF=6.813**

44. **V. Manganelli**, P. Matarrese, M. Antonioli, L. Gambardella, T. Vescovo, C. Gretzmeier, A. Longo, A. Capozzi, S. Recalchi, G. Riitano, R. Misasi, J. Dengjel, W. Malorni, G.M. Fimia, M. Sorice and T. Garofalo. Raft-like lipid microdomains drive autophagy initiation via AMBRA1-ERLIN1 molecular association within MAMs. *Autophagy.* **2021**, 17: 2528-2548. **IF= 16.016**

45. A. Capozzi, G. Riitano, S. Mancuso, S. Recalchi, **V. Manganelli**, T. Garofalo, C. Alessandri, A. Longo, R. Misasi, F. Conti, S. Truglia and M. Sorice. Anti-vimentin/cardiolipin IgA in the antiphospholipid syndrome: A new tool for 'seronegative' diagnosis. *Clin. Exp. Immunol.* **2021**, 205:326-332. **IF= 4.330**

46. A. Capozzi, G. Riitano, S. Recalchi, **V. Manganelli**, R. Costi, F. Saccoliti, F. Pulcinelli, T. Garofalo, R. Misasi, A. Longo, R. Di Santo and M. Sorice. Effect of heparanase inhibitor on tissue

factor overexpression in platelets and endothelial cells induced by anti- β 2-GPI antibodies. *J. Thromb. Haemost.* **2021**, 19:2302-2313. **I.F= 5.824**

47. *V. Manganelli*, A. Capozzi, S. Recalchi, G. Riitano, V. Mattei, A. Longo, R. Misasi, T. Garofalo and M. Sorice. The Role of Cardiolipin as a Scaffold Mitochondrial Phospholipid in Autophagosome Formation: In Vitro Evidence. *Biomolecules.* **2021**, 11:222. **I.F= 4.879**

48. M. Sorice, R. Misasi, G. Riitano, *V. Manganelli*, S. Martellucci, A. Longo, T. Garofalo and V. Mattei. Targeting Lipid Rafts as a Strategy Against Coronavirus. *Front. Cell Dev. Biol.* **2021**, 8:618296. **I.F=6.684**

49. G.A. Follacchio, *V. Manganelli*, F. Monteleone, M. Sorice, T. Garofalo, M. Liberatore. HMGB1 expression in leukocytes as a biomarker of cellular damage induced by [99m Tc]Tc-HMPAO-labelling procedure: A quality control study. *Nucl. Med. Biol.* **2021**, 96-97:94-100. **I.F= 2.408**
Follacchio GA e *Manganelli V*, risultano essere primi coautori dell'articolo.

50. N. Candelise, S. Scaricamazza, I. Salvatori, A. Ferri, C. Valle, *V. Manganelli*, T. Garofalo, M. Sorice and R. Misasi. Protein Aggregation Landscape in Neurodegenerative Diseases: Clinical Relevance and Future Applications. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, 22:6016. **I.F=5.923**

51. *V. Manganelli*, A. Longo, V. Mattei, S. Recalchi, G. Riitano, D. Caissutti, A. Capozzi, M. Sorice, R. Misasi, and T. Garofalo. Role of ERLINs in the Control of Cell Fate through Lipid Rafts. *Cells.* **2021**, 10:2408. **I.F=6.600**

52. *V. Manganelli*, I. Salvatori, M. Costanzo, A. Capozzi, D. Caissutti, M. Caterino, C. Valle, A. Ferri, M. Sorice, M. Ruoppolo, T. Garofalo, R. Misasi. Overexpression of Neuroglobin Promotes Energy Metabolism and Autophagy Induction in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. *Cells.* **2021**, 10:3394. **I.F=6.600**

53. A. Capozzi, G. Riitano, S. Recalchi, *V. Manganelli*, F. Pulcinelli, T. Garofalo, R. Misasi, A. Longo, M. Sorice. Effect of heparanase inhibitor on tissue factor overexpression in platelets and endothelial cells induced by anti- β 2-GPI antibodies: Reply to comment from Mackman et al. *J. Thromb. Haemost.* **2022**, 20:261-262. **I.F= 5.824**

54. A. Capozzi, D. Caissutti, V. Mattei, F. Gado, S. Martellucci, A. Longo, S. Recalchi, *V. Manganelli*, G. Riitano, T. Garofalo, M. Sorice, C. Manera, R. Misasi. Anti-Inflammatory Activity of a CB2 Selective Cannabinoid Receptor Agonist: Signaling and Cytokines Release in Blood Mononuclear Cells. *Molecules.* **2021** Dec 23;27(1):64. **I.F= 4.412**

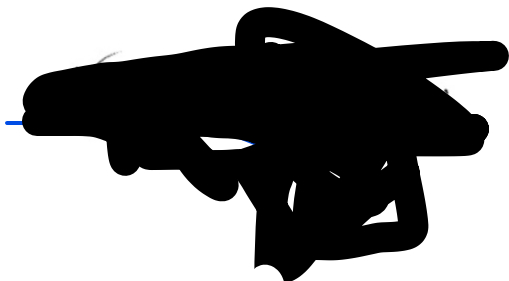
55. R. Misasi, A. Capozzi, G. Riitano, S. Recalchi, *V. Manganelli*, V. Mattei, A. Longo, M. De Michele, T. Garofalo, F.M. Pulcinelli, M. Sorice. Signal transduction pathway involved in platelet activation in immune thrombotic thrombocytopenia after COVID-19 vaccination. *Haematologica.* **2022**, 107: 326-329. **I.F= 9.941**

56. A. Capozzi, S. Truglia, B. Buttari, S. Recalchi, G. Riitano, *V. Manganelli*, S. Mancuso, C. Alessandri, A. Longo, E. Profumo, T. Garofalo, R. Misasi, F. Conti, M. Sorice. Carbamylation of β 2-GPI generates new autoantigens for Antiphospholipid Syndrome: a new tool for diagnosis of "seronegative" patients. *Rheumatology.* **2022 In press** **I.F= 7.580**

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali.

26/01/2022

Firma

A blacked-out signature, completely obscured by a thick black marker. A small blue horizontal line is visible at the left edge of the signature area.