

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



## Curriculum Vitae

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Vincenzo Mattei
E-mail	v.mattei@unilink.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03/11/1970
Posizione Lavorativa	Professore Associato Link Campus University (MED/46)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Roma 1999</b>	Università Degli Studi di Roma "Sapienza", Roma, Italia Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Corso di laurea in Scienze Biologiche voto finale: 107/110 TITOLO TESI: INTERNALIZZAZIONE DELLE MOLECOLE DI C3 DA PARTE DI CELLULE TUMORALI (LEWIS LUNG CARCINOMA)
Qualifica conseguita	<b>Dottore in Scienze Biologiche</b>
<b>Viterbo 2002</b>	<b>Abilitato alla professione di Biologo</b>
<b>Roma 2004</b>	Università Degli Studi di Roma "Sapienza", Roma, Italia Dipartimento di Medicina Sperimentale Dottorato di Ricerca in "Patologia Umana"
Qualifica conseguita	<b>Dottore di ricerca</b> in "Patologia Umana"
<b>Rieti 2007</b>	Università Degli Studi di Roma "Sapienza", Roma, Italia Dipartimento di Medicina Sperimentale Post-Dottorato in "Patologia Umana ad indirizzo Ambientale"
Qualifica conseguita	<b>Post-Dottorato in "Patologia Umana ad indirizzo Ambientale"</b>
<b>Perugia 2007</b>	Università degli studi di Perugia, Italia <b>Conseguimento dell'attestato del XVI corso di aggiornamento sul Monitoraggio aerobiologico"</b>
<b>Roma 2009</b>	Associazione Biologi Nutrizionisti italiani, ABNI, Roma, Italia <b>Conseguimento dell'attestato riguardante la "Strutturazione di una dieta in condizioni fisiologiche" (18 ECM)</b>
<b>Roma 2014</b>	Accademia internazionale di Nutrizione Clinica (AINuC), Roma, Italia Ha conseguito il corso in <b>Nutrizione Clinica</b> (100 ECM) dell'AINuC suddiviso in due moduli: <ul style="list-style-type: none"><li>- Corso di base Nutrizione Clinica 50 ECM</li><li>- Corso Avanzato Nutrizione Clinica 50 ECM</li></ul>
<b>Italia 2018</b>	

- Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale di **"Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche" 06/N1**
- Italia 2018**
- Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale di **"Biologia Applicata" 05/F1**
- Rieti 2022**
- E' stato Guest Editor per lo special issue dal titolo: "Dental Pulp Stem Cells (DPSCs) and Tissue Regeneration: Mechanisms Mediated by Direct, Paracrine or Autocrine Effects" - **Biomedicines Journal, MDPI**
- Rieti 2022**
- E' stato Guest Editor per lo special issue dal titolo: "10th Anniversary of Biomedicines-Advances in Mesenchymal Stem Cells" - **Biomedicines Journal, MDPI**
- Rieti 2023**
- E' Guest Editor per lo special issue dal titolo: "Mesenchymal Stem Cells and Their Role in Neurodegenerative Diseases" – **Cells Journal, MDPI**
- Rieti 2023**
- E' Topic Editor per lo special issue dal titolo: "Mesenchymal Stem Cell Organoids: Current Studies, Promises and Future Developments" – **Frontiers in Cell and Developmental Biology**

## RESPONSABILITA SCIENTIFICA

- Rieti 2008** Dal 01/01/2008 al 31/12/2018 è stato Responsabile del "Laboratorio di Medicina Sperimentale e Patologia Ambientale" del Polo Universitario di Rieti "Sabina Universitas", dove ha svolto attività di ricerca.
- Rieti 2015** Affidamento in qualità di Responsabile scientifico della ricerca dal titolo "Il ruolo dei rafts lipidici nel differenziamento neuronale delle cellule staminali da polpa dentaria" da parte del Polo Universitario di Rieti "Sabina Universitas". dal 05/10/2015 al 12/09/2023.
- Rieti 2015** Affidamento in qualità di Responsabile scientifico della ricerca dal titolo "Realizzazione del calendario pollinico della provincia di Rieti" da parte del Polo Universitario di Rieti "Sabina Universitas" dal 05/10/2015 a 01/03/2019.
- Rieti 2016** Affidamento di attività di ricerca congiunta al Dott. Vincenzo Mattei e al Dott. Claudio Festuccia in qualità di Responsabili scientifici della ricerca dal titolo "Il ruolo delle cellule staminali nel glioblastoma" e "Il ruolo di EPHA2 nella reversione del fenotipo neoplastico nel cancro del colon retto" da parte del "Dipartimento di Scienze Cliniche e Biotecnologiche" dell'Università dell'Aquila dal 01/01/2016 al 31/12/2018.
- Rieti 2016** Affidamento in qualità di Responsabile scientifico della ricerca dal titolo "Qualità dell'aria e salute della popolazione pediatrica: profili di esposizione ad inquinanti tossici e cancerogeni presenti nell'aria" da parte dell'Associazione ONLUS con personalità giuridica ALCLI "GIORGIO E SILVIA" dal 28/01/2016 al 31/12/2021.
- Rieti 2016** Affidamento in qualità di Responsabile scientifico della ricerca dal titolo "Ruolo di CXCR4 e EPHA2 quali possibili target farmacologici" da parte dell'Associazione ONLUS con personalità giuridica ALCLI "GIORGIO E SILVIA" dal 28/01/2016 a 31/12/2018.
- Rieti 2016** Responsabile del "Centro Oncologico di prevenzione e Ricerca della provincia di Rieti" (Ce.Ca.Re.P.) istituito nel Gennaio 2016 dal Polo Universitario di Rieti "Sabina Universitas" e finanziato dall'Associazione ONLUS con personalità giuridica ALCLI "Giorgio e Silvia" dal 01/01/2016 ad 12/09/2023.

- Rieti 2016** Responsabile del "Centro di Monitoraggio Aerobiologico della Provincia di Rieti" (Ce.Ma.R.) istituito nel Gennaio 2016 dal Polo Universitario di Rieti "Sabina Universitas" dal 01/01/2016 al 1/03/2019.
- Rieti 2017** Affidamento in qualità di Responsabile scientifico della ricerca dal titolo "Il ruolo della proteina protonica cellulare nel differenziamento neuronale delle cellule staminali da polpa dentaria" da parte del Polo Universitario di Rieti "Sabina Universitas" dal 09/01/2017 al 12/09/2023.
- Rieti 2019** Dal 2019 al 12/09/2023 è stato Responsabile del "Biomedicine and Advanced Technologies Rieti Center", del Polo Universitario di Rieti "Sabina Universitas"

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Anno 2004-2005**
- Docente di **"Patologia Generale"** nel Corso di laurea in **Tecnici di Radiologia** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
- Anno 2006-2007**
- Docente di **"Oncologia Medica"** nel Corso di laurea in **Tecnici di Radiologia** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Patologia Generale"** nel Corso di laurea in **Tecnici di Radiologia** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Biologia"** nel corso di Laurea in **Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia** - Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica"** nel Master di II livello in **"Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell'area radiologica radioterapica e di laboratorio"** - Università "Sapienza" Polo di Rieti.
  - Attività di tutoraggio per gli studenti del Corso di Laurea in **"Tecniche di Laboratorio Biomedico"** nell'ambito dei tirocini formativi - Università "Sapienza" Polo di Rieti
- Anno 2007-2008**
- Docente di **"Oncologia Medica"** nel Corso di laurea in **Tecnici di Radiologia** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Patologia Generale"** nel Corso di laurea in **Tecnici di Radiologia** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Biologia"** nel corso di Laurea in **Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia** - Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **Patologia Generale e Educazione alimentare** nell'ambito del corso di formazione di 300 ore organizzato da BASIC Formazione ai sensi della legge regionale n.23 del 25 febbraio 1992
- Anno 2008-2009**
- Docente di **"Patologia Generale"** nel Corso di laurea in **Tecnici di Radiologia** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Biologia"** nel corso di Laurea in **Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia** - Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Patologia Clinica"** nel Corso di laurea in **Fisioterapisti** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Emergenze in campo sanitario: la BSE e le farine animali"** nel Master in **"Comunicazione e Giornalismo Enogastronomico"** del **Gambero Rosso**
  - Docente di **"Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica"** nel Master di II livello in **"Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell'area radiologica radioterapica e di laboratorio"** - Università "Sapienza" Polo di Rieti.
  - Docente di **"Emergenze in campo sanitario: la BSE e le farine animali"** nel Master in **"Scienze Gastronomiche e Patologie Alimentari"** - Università "Sapienza" – Polo di Rieti
- Anno 2009-2010**
- Docente di **"Patologia Generale"** nel Corso di laurea in **Tecnici di Radiologia** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Biologia"** nel corso di Laurea in **Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia** - Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Patologia Clinica"** nel Corso di laurea in **Fisioterapisti** – Università "Sapienza" Polo di Rieti
  - Docente di **"Emergenze in campo sanitario: la BSE e le farine animali"** nel Master

- in **“Scienze Gastronomiche e Patologie alimentari”** – Università “Sapienza” Polo di Rieti
- Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell'area radiologica radioterapica e di laboratorio” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
- Anno 2010-2011**
- Docente di **“Patologia Generale”** nel Corso di laurea in Tecnici di Radiologia – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Biologia”** nel corso di Laurea in Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Patologia Clinica”** nel Corso di laurea in Fisioterapisti – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell'area radiologica radioterapica e di laboratorio” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
- Anno 2011-2012**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Patologia Clinica”** nel Corso di laurea in Fisioterapisti – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell'area radiologica radioterapica e di Laboratorio” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
  - Docente di **“Fondamenti di Nutrizione ed Educazione Alimentare”** per i corsi della Chef Academy, Terni
- Anno 2012-2013**
- Docente di **“Biologia applicata e genetica”** nel corso di Laurea in Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Patologia Clinica”** nel Corso di laurea in Fisioterapisti – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Fondamenti di Nutrizione ed Educazione Alimentare”** per i corsi della Chef Academy, Terni
  - Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell'area radiologica radioterapica e di laboratori” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
- Anno 2013-2014**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Patologia Generale”** e **“Patologia Clinica”** nel Corso di laurea in Fisioterapisti – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Fondamenti di Nutrizione ed Educazione Alimentare”** per i corsi della Chef Academy, Terni
  - Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell'area radiologica radioterapica e di laboratorio” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
- Anno 2014-2015**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in Tecnici di laboratorio biomedico e Tecnici di Radiologia - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Fondamenti di Nutrizione ed Educazione Alimentare”** per i corsi della Chef Academy, Terni e Chef School, Rieti.
  - Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell'area radiologica radioterapica e di laboratorio” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
- Anno 2015-2016**
- Docente di **“Biologia applicata e genetica”** nel corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico” e “Tecnici di Radiologia” - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio

- Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
- Docente di **“Fondamenti di Nutrizione ed Educazione Alimentare”** per i corsi della Chef School, Rieti.
  - Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell’area radiologica radioterapica e di laboratorio” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
- Anno 2016-2017**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico” e “Tecnici di Radiologia” - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell’area radiologica radioterapica e di laboratorio” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
- Anno 2017-2018**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico” e “Tecnici di Radiologia” - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Ricerca scientifica ed evoluzione tecnologica”** nel Master di II livello in “Dirigenza e docenza in tecniche diagnostiche dell’area radiologica radioterapica e di laboratorio” - Università “Sapienza” Polo di Rieti.
  - Docente di **“Biologia generale”** nel corso di Laurea in “Scienze della Montagna” Università di Viterbo “Tuscia”, Polo di Rieti
- Anno 2018-2019**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico” e “Tecnici di Radiologia” - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Biologia generale”** nel corso di Laurea in “Scienze della Montagna” Università di Viterbo “Tuscia”, Polo di Rieti
- Anno 2019-2020**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico” e “Tecnici di Radiologia” - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Biologia generale”** nel corso di Laurea in “Scienze della Montagna” Università di Viterbo “Tuscia”, Polo di Rieti
- Anno 2020-2021**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico” e “Tecnici di Radiologia” - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Patologia generale”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Biologia generale”** nel corso di Laurea in “Scienze della Montagna” Università di Viterbo “Tuscia”, Polo di Rieti
- Anno 2021-2022**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico” e “Tecnici di Radiologia” - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Patologia generale”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Biologia generale”** nel corso di Laurea in “Scienze della Montagna” Università di Viterbo “Tuscia”, Polo di Rieti
- Anno 2022-2023**
- Docente di **“Biologia applicata”** nel corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico”, “Tecnici di Radiologia” e “Fisioterapisti” - Università “Sapienza” Polo di Rieti
  - Docente di **“Medicina di Laboratorio”** nel Corso di laurea in Tecniche e Laboratorio

Biomedico – Università “Sapienza” Polo di Rieti

- Docente di **“Biologia generale”** nel corso di Laurea in **“Scienze della Montagna”** Università di Viterbo “Tuscia”, Polo di Rieti

Anno 2023-2024

- Docente di **“Biologia e Genetica”** (7 CFU) nel corso di Laurea in **“Medicina e Chirurgia”** Link Campus University, Roma

## BREVETTI

- E' ideatore e richiedente del brevetto N. 102017000052399 dal titolo: "Nuova metodica di separazione e crioconservazione della polpa dentaria per ottenere cellule staminali mesenchimali multipotenti"

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- Relatore al convegno internazionale "Sphingolipid Club" con presentazione dal titolo "Prion protein-gangliosides association in microdomains of lymphocyte plasma membrane " **Perugia, 2002.**  
dal 24-05-2002 al 25-05-2002
- Presentazione di poster al convegno internazionale "Prion2004" dal titolo "Prion proteine/ZAP-70 interaction within microdomains during T cell activation". **Parigi, 2004.**  
dal 24-05-2004 al 28-05-2004
- Presentazione di poster al convegno internazionale "International Symposium of the new prion biology: basic science, diagnosis and therapy" dal titolo "Prion protein-gangliosides association in exosomes from lymphoblastic cells and microvesicles from plasma". **Venezia, 2005.**  
dal 07-04-2005 al 09-04-2005
- Presentazione di abstract al convegno internazionale "Prion 2007" dal titolo "Plasma membrane Microvesicles as carriers of infectious prions". **Edinburgh, 2007**  
dal 26-09-2007 al 28-09-2007
- Presentazione di abstract al convegno internazionale "Experimental Biology 2014." dal titolo "PrPC associates with a multi molecular complex including LRP1 and Glycosphingolipids within rafts. **San Diego, 2014.**  
dal 26-04-2014 al 30-04-2014
- Presentazione di abstract al convegno internazionale "Neuroscience 2014" dal titolo "LRP1 activates ERK1/2 in lipidi rafts in neuro-like cells". **Washington, 2014.**  
dal 14-11-2014 al 19-11-2014
- Relatore al XXIII Convegno reatino di allergologia “Evoluzione delle malattie allergiche dal bambino all’adulto” con presentazione dal titolo: Il calendario pollinico: il progetto della Sabina Universitas. **Rieti, 2015, PENTAEVENTI**
- Poster alla 29th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures dal titolo "The brain penetrating pan EPH antagonist, UNIPR1331, shows potent antiangiogenic and anti-invasive effects in glioblastoma preclinical models". **L'Aquila, 2016.**  
dal 23-11-2016 al 25-11-2016
- Presentazione di poster al convegno internazionale "Prion2017" dal titolo "Morphine withdrawal modifies prion protein expression in rat hippocampus". **Edinburgh, 2017.**  
dal 23-05-2017 al 26-05-2017
- Abstract al VIII meeting Stem Cell Research Italy dal titolo "Angiogenic profile of hASCs and HDPSCs and their role on vascular stabilization". **Chieti, 2017.**  
dal 25-05-2017 al 27-05-2017
- Poster al convegno internazionale "Prion2018" dal titolo "PrPC-EGFR: a multimolecular complex involved in neuronal differentiation of human dental pulp stem cells". **Santiago de Compostela, 2018.**  
dal 22-05-2018 al 25-05-2018
- Abstract al IX meeting, Stem Cell Research Italy dal titolo “In vitro model for the evaluation of angiogenic potential of MSCs derived from dental pulp”. **Milano, 2018.**  
Dal 21-06-2018 al 23-06-2018.
- Abstract dal titolo “Divieto di fumo negli ambienti domestici quando ci sono i bambini?

Una fotografia della popolazione nella provincia di Rieti". 51° **Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene 2018.**

- Presentazione al X Meeting, Stem Cell Research Italy dal titolo "In vitro conditioning determines the capacity of Dental Pulp Stem Cells to stabilize endothelial tubes". **Napoli, 2019.**  
Dal 5-06-2019 al 7-06-2019.
- Membro del Comitato Scientifico Organizzativo del Convegno Nazionale "Oncology Research and Prevention" tenutosi a **Rieti** il 10/3/2023.
- Abstract al One Day Meeting - Stem Cell Research Italy: GIOVANI RICERCATORI A CONFRONTO dal titolo "Lipid rafts mediate multilineage differentiation of human dental pulp-derived stem cells (DPSCs)". 19 MAGGIO 2023, **UNIVERSITÀ G. D'ANNUNZIO Chieti-Pescara**

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

La produzione scientifica del Dr. Vincenzo Mattei è raccolta in 84 pubblicazioni internazionali, con prevalente interesse per la Biologia cellulare, la Patologia generale e la Medicina Rigenerativa.

## COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Il Dott. Mattei ha collaborato con diversi gruppi Nazionali e internazionali. Tra i più rappresentativi ricordiamo:

- Prof. Adriano Angelucci, Università degli Studi dell'Aquila
- Dr. Claudio Festuccia, Università degli Studi dell'Aquila
- Prof.ssa Simona Delle Monache, Università degli Studi dell'Aquila
- Prof. Matteo Vitali, Università degli studi di Roma "Sapienza"
- Prof.ssa Carmela Protano, Università degli studi di Roma "Sapienza"
- Prof. Maurizio Sorice, Università degli studi di Roma "Sapienza"
- Prof.ssa Roberta Misasi, Università degli studi di Roma "Sapienza"
- Dr. Elisabetta Mantuano, La Jolla University, San Diego, California
- Dr. Fabio Montrasio, Prion Research Group, Paul-Ehrlich-Institut, Langen, Germany
- Dr. Iorio Egidio, Istituto Superiore di Sanità, Roma

## PRINCIPALI INTERESSI SCIENTIFICI

### Ruolo fisiologico della proteina prionica cellulare.

La proteina prionica è una proteina espressa ubiquitariamente a livello dei tessuti umani, anche se resta maggiormente espressa nelle cellule nervose. tale proteina è implicata in numerose patologie neurodegenerative quali ad esempio: BSE, vCJD, insonnia fatale familiare, GSS. In particolare, questi studi sono volti a:

- chiarire i meccanismi di base nel processo di neuroinvasione mediato da microvescicole;
- chiarire il ruolo della proteina prionica cellulare nell'attivazione linfocitaria;
- chiarire il ruolo della proteina prionica nei meccanismi di apoptosi.

### Cellule staminali da polpa dentaria umana (hDPSCs)

Studi condotti su tali cellule hanno consentito di valutarne il potenziale differenziativo, ed in modo particolare il ruolo dei raft lipidici durante in processo di differenziamento neuronale. Ulteriori studi sono in corso allo scopo di approfondire il ruolo della proteina prionica nel processo di differenziazione neuronale delle hDPSCs.

### "Rafts" lipidici.

Questi studi hanno contribuito a chiarire che i "rafts" lipidici rappresentano importanti compartimenti della membrana plasmatica, arricchiti in glicosfingolipidi, colesterolo e sfingomielina, implicati nella trasduzione di segnali. I "rafts" svolgono un ruolo chiave nei processi iniziali di trasduzione dei segnali che regolano la crescita, il differenziamento cellulare o l'endocitosi di recettori

### Ricerca in campo oncologico

Nel corso degli ultimi 8 anni sono stati sviluppati diversi progetti volti a valutare l'attività antitumorale di diverse sostanze, tra le quali possiamo ricordare: la crocetina, le eparanasi, l'oleandrina, il sulforafano, ecc.

### Studi epidemiologici in campo oncologico.

Questi studi in ambito oncologico sono stati condotti sulla mortalità per patologia tumorale nei residenti della provincia di Rieti e rappresentano un significativo contributo alla comunità scientifica nell'elaborazione di nuove strategie terapeutiche e rappresentano il punto di partenza per la ASL territoriale e le associazioni di volontariato nell'organizzare campagne di prevenzione e screening specifiche per le patologie neoplastiche più diffuse nella provincia di Rieti.

## Pubblicazioni Dr. Vincenzo Mattei

### INDICATORI BIBLIOMETRICI SCOPUS

NUMERO PUBBLICAZIONI: 84  
 NUMERO CITAZIONI: 1721  
 H-INDEX: 26

Santilli F, Fabrizi J, Martellucci S, Santacroce C, Iorio E, Pisanu ME, Chirico M, Lancia L, Pulcini F, Manganelli V, Sorice M, Delle Monache S, **Mattei V**. Lipid rafts mediate multilineage differentiation of human dental pulp-derived stem cells (DPSCs). *Front Cell Dev Biol.* **2023**,11:1274462. doi: 10.3389/fcell.2023.1274462.

Santilli F, Fabrizi J, Santacroce C, Caissutti D, Spinello Z, Candelise N, Lancia L, Pulcini F, Delle Monache S, **Mattei V**. Analogies and Differences Between Dental Stem Cells: Focus on Secretome in Combination with Scaffolds in Neurological Disorders. *Stem Cell Rev Rep.* **2023**. doi: 10.1007/s12015-023-10652-9

**Mattei V**, Delle Monache S. 10th Anniversary of Biomedicines-Advances in Mesenchymal Stem Cells. *Biomedicines.* **2023**,11(8):2183. doi: 10.3390/biomedicines11082183.

Clementi L, Sabetta S, Zelli V, Compagnoni C, Tessitore A, **Mattei V**, Angelucci A. Mitotic phosphorylation of Tau/MAPT modulates cell cycle progression in prostate cancer cells. *J Cancer Res Clin Oncol.* **2023**, 149(10):7689-7701. doi: 10.1007/s00432-023-04721-2.

Manganelli V, Misasi R, Riitano G, Capozzi A, **Mattei V**, Caglar TR, Ialongo D, Madia VN, Messori A, Costi R, Di Santo R, Sorice M, Garofalo T. Role of a Novel Heparanase Inhibitor on the Balance between Apoptosis and Autophagy in U87 Human Glioblastoma Cells. *Cells.* **2023**, 12(14):1891. doi: 10.3390/cells12141891.

Candelise N, Santilli F, Fabrizi J, Caissutti D, Spinello Z, Moliterni C, Lancia L, Delle Monache S, **Mattei V**, Misasi R. The Importance of Stem Cells Isolated from Human Dental Pulp and Exfoliated Deciduous Teeth as Therapeutic Approach in Nervous System Pathologies. *Cells.* **2023**, 12(13):1686. doi: 10.3390/cells12131686. PMID: 37443720; PMCID: PMC10340170.

Di Fiore C, Pandolfi P, Carriera F, Iannone A, Settimo G, **Mattei V**, Avino P. The Presence of Aromatic Substances in Incense: Determining Indoor Air Quality and Its Impact on Human Health. *Applied Sciences (Switzerland).* **2023**, 13(12), 7344.

**Mattei V**, Delle Monache S. Dental Pulp Stem Cells (DPSCs) and Tissue Regeneration: Mechanisms Mediated by Direct, Paracrine, or Autocrine Effects. *Biomedicines.* **2023** Jan 28;11(2):386. doi: 10.3390/biomedicines11020386. PMID: 36830923; PMCID: PMC9953448.

Candelise N, Caissutti D, Zenuni H, Nesci V, Scaricamazza S, Salvatori I, Spinello Z, **Mattei V**, Garofalo T, Ferri A, Valle C, Misasi R. Different Chronic Stress Paradigms Converge on Endogenous TDP43 Cleavage and Aggregation. *Mol Neurobiol.* **2023** Jul 14. doi: 10.1007/s12035-023-03455-z.

Santilli F, Fabrizi J, Pulcini F, Santacroce C, Sorice M, Delle Monache S, **Mattei V**. Gangliosides and Their Role in Multilineage Differentiation of Mesenchymal Stem Cells. *Biomedicines,* **2022**, 10, 112. doi: 10.3390/biomedicines10123112.

Mancini A, Colapietro A, Cristiano L, Rossetti A, **Mattei V**, Gravina GL, Montoyo HP, Yeste-Velasco M, Alfon J, Domenech C, Festuccia C. Anticancer effects of ABTL0812, a clinical



stage drug inducer of autophagy-mediated cancer cell death, in glioblastoma models. *Front Oncol.* **2022**, 12, 943064. doi: 10.3389/fonc.2022.943064.

Tisi A, Pulcini F, Carozza G, **Mattei V**, Flati V, Passacantando M, Antognelli C, Maccarone R, Delle Monache S. (2022). Antioxidant Properties of Cerium Oxide Nanoparticles Prevent Retinal Neovascular Alterations In Vitro and In Vivo. *Antioxidants*, **2022**, 11, 1133. <https://doi.org/10.3390/antiox11061133>

Delle Monache S, Pulcini F, Santilli F, Martellucci S, Santacroce C, Fabrizi J, Angelucci A, Sorice M, **Mattei V**. Hypoxia Induces DPSC Differentiation versus a Neurogenic Phenotype by the Paracrine Mechanism. *Biomedicines*, **2022**, 10, 1056. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10051056>

Riitano G, Capozzi A, Recalchi S, Caissutti D, Longo A, **Mattei V**, Conti F, Misasi R.; Garofalo T, Sorice M, et al. Anti- $\beta$ 2-GPI Antibodies Induce Endothelial Cell Expression of Tissue Factor by LRP6 Signal Transduction Pathway Involving Lipid Rafts. *Cells* **2022**, 11,1288. <https://doi.org/10.3390/cells11081288>

Colapietro A, Yang P, Rossetti A, Mancini A, Vitale F, Chakraborty S, Martellucci S, Marampon F, **Mattei V**, Gravina GL, Iorio R, Newman RA and Festuccia C. The Botanical Drug PBI-05204, a Supercritical CO<sub>2</sub> Extract of Nerium Oleander, Is Synergistic with Radiotherapy in Models of Human Glioblastoma. *Front. Pharmacol.* **2022**,13, 852941. doi: 10.3389/fphar.2022.852941

Capozzi A, Truglia S, Buttari B, Recalchi S, Riitano G, Manganelli V, Mancuso S, Alessandri C, Longo A, **Mattei V**, Profumo E, Garofalo T, Misasi R, Conti F, Maurizio Sorice M. (2022) Carbamylation of  $\beta$ 2-glycoprotein I generates new autoantigens for antiphospholipid syndrome: a new tool for diagnosis of 'seronegative' patients. *Rheumatology (Oxford)* **2022**, 61, 4187-4197. doi: 10.1093/rheumatology/keac045.

Crestini A, Santilli F, Martellucci S, Carbone E, Sorice M, Piscopo P, **Mattei V**. Prions and Neurodegenerative Diseases: A Focus on Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis.* **2022**, 85, 503-518. doi: 10.3233/JAD-215171.

Misasi R, Capozzi A, Riitano G, Recalchi S, Manganelli V, **Mattei V**, Longo A, De Michele M, Garofalo T, Pulcinelli FM, Sorice M. Signal transduction pathway involved in platelet activation in immune thrombotic thrombocytopenia after COVID-19 vaccination. *Haematologica* **2022**, 107, 326-329. doi: 10.3324/haematol.2021.279729.

Gravina G.L, Colapietro A, Mancini A, Rossetti A, Martellucci S, Ventura L, Di Franco M, Marampon F, **Mattei V**, Biordi L.A, et al. ATX-101, a Peptide Targeting PCNA, Has Antitumor Efficacy Alone or in Combination with Radiotherapy in Murine Models of Human Glioblastoma. *Cancers*, **2022**,14, 289. <https://doi.org/10.3390/cancers14020289>

Capozzi A, Caissutti D, **Mattei V**, Gado F, Martellucci S, Longo A, Recalchi S, Manganelli V, Riitano G, Garofalo T, et al. Anti-Inflammatory Activity of a CB<sub>2</sub> Selective Cannabinoid Receptor Agonist: Signaling and Cytokines Release in Blood Mononuclear Cells. *Molecules* **2022**, 27, 64. <https://doi.org/10.3390/molecules27010064>

Colapietro A, Rossetti A, Mancini A, Martellucci S, Ocone G, Pulcini F, Biordi L, Cristiano L, **Mattei V**, Delle Monache S, et al. Multiple antitumor molecular mechanisms are activated by a fully synthetic and stabilized pharmaceutical product delivering the active compound sulforaphane (SFX-01) in preclinical model of human glioblastoma. *Pharmaceuticals* **2021**,14,1082.

Antonucci A, Protano C, Astolfi ML, **Mattei V**, Santilli F, Martellucci S, Vitali M. Exposure Profile to Traffic Related Pollution in Pediatric Age: A Biomonitoring Study. *Int. J. Envi-ron. Res. Public Health* **2021**,18,10118.

**Mattei V**, Martellucci S, Pulcini F, Santilli F, Sorice M, Delle Monache S. Regenerative Potential of DPSCs and Revascularization: Direct, Paracrine or Autocrine Effect? *Stem Cell Rev Rep.* **2021**, 17, 1635-1646.

- Manganelli V, Longo A, **Mattei V**, Recalchi S, Riitano G, Caissutti D, Capozzi A, Sorice M, Misasi R, Garofalo T. Role of ERLINs in the Control of Cell Fate through Lipid Rafts. *Cells* **2021**, 10, 2408.
- Martellucci S, Clementi L, Sabetta S, Muzi P, **Mattei V**, Bologna M, Angelucci A. Tau oligomers accumulation sensitizes prostate cancer cells to docetaxel treatment. *J Cancer Res Clin Oncol.* **2021**, 147, 1957-1971.
- Delle Monache S, Pulcini F, Frosini R, **Mattei V**, Talesa VN, Antognelli C. Methylglyoxal-Dependent Glycative Stress Is Prevented by the Natural Antioxidant Oleuropein in Human Dental Pulp Stem Cells through Nrf2/Glo1 Pathway. *Antioxidants (Basel)* **2021**, 10, 716.
- Mattei V**, Santilli F, Martellucci S, Delle Monache S, Fabrizi J, Colapietro A, Angelucci A, Festuccia C. The Importance of Tumor Stem Cells in Glioblastoma Resistance to Therapy. *Int J Mol Sci* **2021**, 22, 3863.
- Sorice M, Misasi R, Riitano G, Manganelli V, Martellucci S, Longo A, Garofalo T, **Mattei V**. Targeting Lipid Rafts as a Strategy Against Coronavirus. *Front Cell Dev Biol.* **2021**, 8, 618296.
- Parisi A, Porzio G, Pulcini F, Cannita K, Ficorella C, **Mattei V**, Delle Monache S. What Is Known about Theragnostic Strategies in Colorectal Cancer. *Biomedicines.* **2021**, 9, 140.
- Manganelli V, Capozzi A, Recalchi S, Riitano G, **Mattei V**, Longo A, Misasi R, Garofalo T, Sorice M. The Role of Cardiolipin as a Scaffold Mitochondrial Phospholipid in Autophagosome Formation: In Vitro Evidence. *Biomolecules.* **2021**, 11, 222.
- Astolfi ML, Vitali M, Marconi E, Martellucci S, **Mattei V**, Canepari S, Protano C. Urinary Mercury Levels and Predictors of Exposure among a Group of Italian Children. *Int J Environ Res Public Health.* **2020**, 17, 9225.
- Colapietro A, Yang P, Rossetti A, Mancini A, Vitale F, Martellucci S, Conway TL, Chakraborty S, Marampon F, **Mattei V**, Gravina GL, Biordi AL, Wei D, Newman RA, Festuccia C. The Botanical Drug PBI-05204, a Supercritical CO<sub>2</sub> Extract of Nerium Oleander, Inhibits Growth of Human Glioblastoma, Reduces Akt/mTOR Activities, and Modulates GSC Cell-Renewal Properties. *Front Pharmacol.* **2020**, 11, 552428.
- Riitano G, Manganelli V, Capozzi A, **Mattei V**, Recalchi S, Martellucci S, Longo A, Misasi R, Garofalo T, Sorice M. 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.
- Antonucci A, Vitali M, Martellucci S, **Mattei V**, Protano C. A Cross-Sectional Study on Benzene Exposure in Pediatric Age and Parental Smoking Habits at Home. *Int J Environ Res Public Health.* **2020**; 17, 5469.
- Martellucci S, Santacroce C, Santilli F, Manganelli V, Sorice M, **Mattei V**. Prion Protein in Stem Cells: A Lipid Raft Component Involved in the Cellular Differentiation Process. *Int J Mol Sci.* **2020**, 21, 4168.
- Martellucci S, Clementi L, Sabetta S, **Mattei V**, Botta L, Angelucci A. Src Family Kinases as Therapeutic Targets in Advanced Solid Tumors: What We Have Learned so Far. *Cancers (Basel).* **2020**, 12, 1448.
- Delle Monache S, Cortellini A, Parisi A, Pulcini F, Martellucci S, Mei C, Danubio ME, **Mattei V**, Angelucci A, Ficorella C. Expression of pro-angiogenic factors as potential biomarkers in experimental models of colon cancer. *J Cancer Res Clin Oncol.* **2020**, 146, 1427-1440.
- Mattei V**, Manganelli V, Martellucci S, Capozzi A, Mantuano E, Longo A, Ferri A, Garofalo T, Sorice M, Misasi R. 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.* **2020**, 152, 2468-481.

Colapietro A, Mancini A, Vitale F, Martellucci S, Angelucci A, Llorens S, **Mattei V**, Gravina GL, Alonso GL, Festuccia C. Crocetin Extracted from Saffron Shows Antitumor Effects in Models of Human Glioblastoma. *Int J Mol Sci.* **2020**, 21, 423.

Colapietro A, Gravina GL, Petragnano F, Fasciani I, Scicchitano BM, Beirinckx F, Pujuguet P, Saniere L, Van der Aar E, Musio D, De Felice F, **Mattei V**, Martellucci S, Maggio R, Tombolini V, Festuccia C, Marampon F. Antitumorigenic Effects of Inhibiting Ephrin Receptor Kinase Signaling by GLPG1790 against Colorectal Cancer Cell Lines *in vitro* and *in vivo*. *J Oncol.* **2020**, 2020, 9342732.

Protano C, Cammalleri V, Antonucci A, Ungureanu AS, Santilli F, Martellucci S, **Mattei V**, Vitali M. Further Insights on Predictors of Environmental Tobacco Smoke Exposure during the Pediatric Age. *Int J Environ Res Public Health.* **2019**, 16, 4062.

Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Delle Monache S, Sferra R, Pompili S, Vitale F, Martellucci S, Marampon F, **Mattei V**, Biordi L, Sherris D, Festuccia C. The Brain Penetrating and Dual TORC1/TORC2 Inhibitor, RES529, Elicits Anti-Glioma Activity and Enhances the Therapeutic Effects of Anti-Angiogenetic Compounds in Preclinical Murine Models. *Cancers (Basel).* **2019**, 11, 1604.

Delle Monache S, Martellucci S, Clementi L, Pulcini F, Santilli F, Mei C, Piccoli L, Angelucci A, **Mattei V**. In vitro conditioning determines the capacity of Dental Pulp Stem Cells to function as pericyte-like cells. *Stem Cells Dev.* **2019**, 28, 695-706. doi: 10.1089/scd.2018.0192.

Manigrasso, M. Protano, C. Martellucci, S. **Mattei, V**. Vitali, M. Avino, P. Evaluation of the Submicron Particles Distribution Between Mountain and Urban Site: Contribution of the Transportation for Defining Environmental and Human Health Issues. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, **2019**, 16, 1339. <https://doi.org/10.3390/ijerph16081339>

Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Delle Monache S, Sferra R, Vitale F, Cristiano L, Martellucci S, Marampon F, **Mattei V**, Beirinckx F, Pujuguet P, Saniere L, Lorenzon G, van der Aar E, Festuccia C. The Small Molecule Ephrin Receptor Inhibitor, GLPG1790, Reduces Renewal Capabilities of Cancer Stem Cells, Showing Anti-Tumour Efficacy on Preclinical Glioblastoma Models. *Cancers (Basel).* **2019**, 11, 359. doi: 10.3390/cancers11030359.

Martellucci S, Santacroce S, Manganelli V, Santilli F, Piccoli L, Cassetta M, Misasi R, Sorice M, **Mattei V**. Isolation, Propagation, and Prion Protein Expression During Neuronal Differentiation of Human Dental Pulp Stem Cells. *JOVE* **2019**, 145. doi: 10.3791/59282.

Santilli F, Martellucci S, Di Pasquale J, Mei C, Liberati F, Protano C, Vitali M, Sorice M, **Mattei V**. Cancer Mortality Trend in Central Italy: Focus on A "Low Rate of Land Use" Area from 1982 to 2011. *Int J Environ Res Public Health.* **2019**, 16, 628. doi: 10.3390/ijerph16040628.

Martellucci S, Santacroce C, Santilli F, Piccoli L, Delle Monache S, Angelucci A, Misasi R, Sorice M, **Mattei V**. Cellular and Molecular Mechanisms Mediated by recPrPC Involved in the Neuronal Differentiation Process of Mesenchymal Stem Cells. *Int J Mol Sci.* **2019**, 20, 345. doi: 10.3390/ijms20020345.

Notardonato I, Manigrasso M, Pierno L, Settimo G, Protano C, Vitali M, **Mattei V**, Martellucci S, Fiore C, Boccia P, Avino P. The importance of measuring ultrafine particles in urban air quality monitoring in small cities. *Geographica Pannonica* **2019**, 23, 347-358.

Manganelli V, Recalchi S, Capozzi A, Riitano G, **Mattei V**, Longo A, Di Franco M, Alessandri C, Bombardieri M, Valesini G, Misasi R, Garofalo T and Sorice M. Autophagy induces protein carbamylation in fibroblast-like synoviocytes from patients with rheumatoid arthritis. *Rheumatology.* **2018**, 57, 2032-2041. doi: 10.1093/rheumatology/key174.

Capozzi A, **Mattei V**, Martellucci S, Manganelli V, Saccomanni G, Garofalo T, Sorice M, Manera C, Misasi R. Anti-proliferative properties and proapoptotic function of new CB2 selective cannabinoid receptor agonist in Jurkat leukemia cells. *International Journal of*

Mancini A, Colapietro A, Pompili S, Del Fattore A, Delle Monache S, Biordi LA, Angelucci A, **Mattei V**, Liang C, Gravina GL, Festuccia C. Dual PI3 K/mTOR inhibition reduces prostate cancer bone engraftment altering tumor-induced bone remodeling. *Tumour Biol*. **2018**, 40, 1010428318771773.

Garofalo T, Ferri A, Sorice M, Azmoon P, Grasso M, **Mattei V**, Capozzi A, Manganelli V, Misasi R. Neuroglobin overexpression plays a pivotal role in neuroprotection through mitochondrial raft-like microdomains in neuroblastoma SK-N-BE2 cells. *Mol Cell Neurosci*. **2018**, 88, 67-176. doi: 10.1016/j.mcn.2018.01.007.

Martellucci S, Manganelli V, Santacroce C, Santilli F, Piccoli L, Sorice M and **Mattei V**. Role of Prion protein-EGFR multimolecular complex during neuronal differentiation of human dental pulp-derived stem cells. *Prion*. **2018**, 12, 117-126. doi: 10.1080/19336896.2018.1463797

Protano C, Astolfi ML, Canepari S, Andreoli R, Mutti A, Valeriani F, Romano Spica V, Antonucci A, **Mattei V**, Martellucci S, Vitali M. *Exposure to individual and multiple carcinogenic metals during paediatric age: an experience from an Italian urban scenario*. *Ann Ig*. **2017**, 29, 494-503. doi: 10.7416/ai.2017.2180.

**Mattei V**, Santilli F, Martellucci S, Di Pasquale J, Liberati F, Protano C, Vitali M, Sorice M. *Cancer mortality in Rieti province (Latium Region, Italy) for the years 2006-2010: evaluation of temporal and spatial trends and comparison with the other Latium provinces*. *Ann Ig*. **2017**, 29, 161-170. doi: 10.7416/ai.2017.2143.

**Mattei V**, Martellucci S, Santilli F, Manganelli V, Garofalo T, Candelise N, Caruso A, Sorice M, Scaccianoce S, Misasi R. *Morphine Withdrawal Modifies Prion Protein Expression in Rat Hippocampus*. *PLoS One* **2017**, 12, e0169571. doi: 10.1371/journal.pone.0169571.

**Mattei V**, Santacroce C, Tasciotti V, Martellucci S, Santilli F, Manganelli V, Piccoli L, Misasi R, Sorice M, Garofalo T. *Role of lipid rafts in neuronal differentiation of dental pulp-derived stem cells*. *Exp Cell Res*. **2015**, 339, 231-240. doi: 10.1016/j.yexcr.2015.11.012.

**Mattei V**, Tasciotti V, Santilli F, Martellucci S, Liberati F, Protano C, Vitali M, Sorice M. *Epidemiological profile of cancer mortality in a province of central Italy for the years 2008 and 2009: preliminary analysis*. *Ann Ig*. **2015**, 27, 613-22. doi: 10.7416/ai.2015.2053.

Garofalo T, Manganelli V, Grasso M, **Mattei V**, Ferri A, Misasi R, Sorice M. Role of mitochondrial raft-like microdomains in the regulation of cell apoptosis. *Apoptosis*. **2015**, 20, 621-34. doi: 10.1007/s10495-015-1100-x.

Manganelli V, Capozzi A, Recalchi S, Signore M, **Mattei V**, Garofalo T, Misasi R, Degli Esposti M, Sorice M. *Altered Traffic of Cardiolipin during Apoptosis: Exposure on the Cell Surface as a Trigger for "Antiphospho lipid Antibodies"*. *J Immunol Res*. **2015**, 2015, 847985 doi: 10.1155/2015/847985.

Sechi S, Colotti G, Belloni G, **Mattei V**, Frappaolo A, Raffa GD, Fuller MT, Giansanti MG. *GOLPH3 is essential for contractile ring formation and Rab11 localization to the cleavage site during cytokinesis in Drosophila melanogaster*. *PLoS Genetics* **2014**, 10, e1004305.

Capozzi A, Vincentini O, Gizzi P, Porzia A, Longo A, Felli C, **Mattei V**, Mainiero F, Silano M, Sorice M, Misasi R. *Modulatory Effect of Gliadin Peptide 10-mer on Epithelial Intestinal CACO-2 Cell Inflammatory Response*. *PLoS One*, **2013**, 8, e66561.

Sorice M, **Mattei V**, Tasciotti V, Manganelli V, Garofalo T, Misasi R. *Trafficking of PrP(c) to mitochondrial raft-like microdomains during cell apoptosis*. *Prion* **2012**, 6, 353-358.

Sorice M, **Mattei V**, Matarrese P, Garofalo T, Tinari A, Gambardella L, Ciarlo L, Manganelli V, Tasciotti V, Misasi R, Malorni W. *Dynamics of mitochondrial raft-like microdomains in cell life and death*. *Communicative & Integrative Biology* **2012**, 5:217-219.

Capozzi A, Mantuano E, Matarrese P, Saccomanni G, Manera C, **Mattei V**, Gambardella L, Malorni W, Sorice M, Misasi R. *A new 4-phenyl-1,8-naphthyridine derivative affects carcinoma cell proliferation by impairing cell cycle progression and inducing apoptosis. Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry* **2012**, 12:653-662.

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

Sorice M, Matarrese P, Manganelli V, Tinari A, Giammarioli AM, **Mattei V**, Misasi R, Garofalo T, Malorni W. *Role of GD3-CLIPR-59 Association in Lymphoblastoid T Cell Apoptosis Triggered by CD95/Fas. PloS One* **2010**, 5, e8567.

Misasi R, Hozumi I, Inuzuka T, Capozzi A, **Mattei V**, Kuramoto Y, Shimeno H, Soeda S, Azuma N, Yamauchi T, Hiraiwa M. *Biochemistry and neurobiology of prosaposin: a potential therapeutic neuro effector. Cent Nerv Syst Agents Med Chem.* **2009**, 9, 119-31.

**Mattei V**, Barenco MG, Tasciotti V, Garofalo T, Longo A, Boller K, Löwer J, Misasi R, Montrasio F, and Sorice M. *Paracrine diffusion of PrPC and propagation of prion infectivity by plasma membrane-derived microvesicles. PloS One* **2009**, 4, e5057. doi:10.1371/journal.pone.0005057

Sorice M, Molinari S, Di Marzio L, **Mattei V**, Tasciotti V, Ciarlo L, Hiraiwa M, Garofalo T, Misasi R. *Neurotrophic signalling pathway triggered by prosaposin in PC12 cells occurs through lipid rafts. FEBS Journal* **2008**, 275, 4903-12.

Rigano R, Buttari B, Profumo E, Ortona E, Delunardo F, Margutti P, **Mattei V**, Teggi A, Sorice M, Siracusano A. *Echinococcus granulosus antigen B impairs human dendritic cell differentiation and polarizes immature dendritic cell maturation towards a Th2 cell response. Infect. Immun.* **2007**, 75, 1667-78.

Sottocornola E, Misasi R, **Mattei V**, Ciarlo L, Gradini R, Garofalo T, Berra B, Colombo I, Sorice M. *Role of gangliosides in the association of ErbB2 with lipid rafts in mammary epithelial HC11 cells. FEBS J.* **2006**, 273:1821-30.

Buttari B, Profumo E, **Mattei V**, Siracusano A, Ortona E, Margutti P, Salvati B, Sorice M, Rigano R. *Oxidized (beta)2-glycoprotein I induces human dendritic cell maturation and promotes a T helper type I response. Blood.* 2005, 106, 3880-7.

Longo A, Gradini R, **Mattei V**, Morgante E, Sale P, Tafani M, Lipari M, Pontieri GM, Russo MA. *C3-induced 3LL cell proliferation is mediated by C kinase. J Cell Biochem.* **2004**, 94, 635-644.

Misasi R, Garofalo T, Di Marzio L, **Mattei V**, Gizzi C, Hiraiwa M, Pavan A, Cifone MG, and Sorice M. *Prosaposin: a new player in cell death prevention of U937 monocytic cells. Exp Cell Res.* **2004**, 298, 38-47.

Scaccianoce S, **Mattei V**, Del Bianco P, Gizzi C, Sorice M, Misasi R. *Hippocampal prosaposin changes during stress: a glucocorticoid- independent event. Hippocampus* **2004**, 14, 275-80.

**Mattei V**, Garofalo T, Misasi R, Circella A, Manganelli V, Lucania G, Pavan V, and Sorice M. *Prion protein is a component of the multimolecular signaling complex involved in T cell activation (in press). FEBS Letters* **2004**, 560, 14-18.

Garofalo T, Misasi R, **Mattei V**, Giammarioli AM, Malorni W, Pontieri GM, Pavan A, Sorice M. *Association of the death-inducing signaling complex with microdomains after triggering through CD95/Fas. Evidence for caspase-8-ganglioside interaction in T cells. J Biol Chem.* **2003**, 278, 8309-15.

Sorice M, Longo A, Garofalo T, **Mattei V**, Misasi R, Pavan A. *Role of GM3-enriched microdomains in signal transduction regulation in T lymphocytes. Glycoconjugate J.* **2004**,

**Mattei V**, Garofalo T, Misasi R, Gizzi C, Mascellino MT, Dolo V, Pontieri GM, Sorice M, Pavan A. *Association of cellular prion protein with gangliosides in plasma membrane microdomains of neural and lymphocytic cells. Neurochem Res. 2002, 27, 743-49.*

Garofalo T, Sorice T, Misasi R, Cinque B, **Mattei V**, Pontieri GM, Cifone MG, and Pavan A. *Ganglioside GM3 activates ERKs in human lymphocytic cells. J. Lipid. Res. 2002, 43, 971-78.*

Garofalo T, Lenti A, Longo A, Misasi R, **Mattei V**, Pontieri GM, Pavan A, Sorice M. *Association of GM3 with Zap-70 induced by T cell activation in plasma membrane microdomains: GM3 a marker of microdomains in human lymphocytes. J Biol Chem. 2002, 277, 11233-38.*

Sorice M, Garofalo T, Misasi R, Longo A, **Mattei V**, Sale P, Dolo V, Gradini R, and Pavan A. *Evidence for cell surface association between CXCR4 and ganglioside GM3 after gp120 binding in SupT1 lymphoblastoid cells. FEBS Letters 2001, 506, 55-60.*

#### **LIBRI**

**Mattei V.**, Santilli F., Martellucci S., Di Pasquale J., Capparella V., Vitali M., Protano C., Liberati F., Santarelli M., Sorice M. (2017). *The big killers – Studio della mortalità per patologia oncologica nei residenti in provincia di Rieti anni 2006-2010.* ALCLI “Giorgio e Silvia” Editore. ISBN: 978-88-942268-1-2.

Santilli F., Martellucci S., Di Pasquale J., Mei C., Vitali M., Protano C., Liberati F., Sorice M. **Mattei V.**, (2019). *The big killers II edizione - Mortalità per patologia oncologica nei residenti in provincia di Rieti anno 1982-2011.* ALCLI “Giorgio e Silvia” Editore. ISBN: 978-88-942268-0-5.

Rieti, 11/3/2024

NOME E COGNOME

Vincenzo Mattei