



DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO PROF. MARISA DI PIETRO

MARISA DI PIETRO

Dipartimento Sanità Pubblica e Malattie Infettive

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5- 00185 Roma

E-mail marisa.dipietro@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: SSD/ MEDS-03/A - Microbiologia e Microbiologia Clinica

ATTUALE POSIZIONE

Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Università "Sapienza"- Roma

CARRIERA E TITOLI

1990: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 110/110, Università "Sapienza"

1993: Laurea in Farmacia, 105/110, Università "Sapienza"

2000: Dottore di Ricerca in Microbiologia ed Epidemiologia, Università "Sapienza"

2000-2006: Assegnista di ricerca, Università "Sapienza".

2007-2008: Contrattista, Centro di Ricerca per le Malattie Sociali, Università "Sapienza".

2009: Assegnista di ricerca, Università "Sapienza".

2009: Ricercatore universitario MED/42, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università "Sapienza".

2012: Ricercatore confermato MED/42, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università "Sapienza".

2022: Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università "Sapienza".

INCARICHI ORGANIZZATIVI

- Componente Consiglio Didattico Scientifico del Master Universitario di Secondo livello in "Malattie emergenti e riemergenti. Aspetti eziopatogenetici e management sanitario", Università degli Studi di Roma "Sapienza" dal 2021 al 2024.
- Componente Commissione Revisori Tesi di Laurea, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche B, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma "Sapienza" dal 2019 al 2022
- Componente Commissione di Gestione Assicurazione Qualità, CL in Infermieristica J, Università "Sapienza", dal 2019 ad oggi.
- Componente Osservatorio Satellite per CL in Infermieristica J, Università "Sapienza", dal 2018 al 2023.
- Componente Commissione Controllo Tesi di Laurea, CLM in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche B dal 2019 a.
- Coordinatore Corso Integrato di Metodologia Medico Scientifica: sanità pubblica (IX), CLME, Università "Sapienza", dal 2010 all' 2022.
- Coordinatore Corso Integrato di Promozione della Salute e Sicurezza, CL in Infermieristica J, Università "Sapienza", dal 2011 ad oggi.

- Coordinatore Corso Integrato di Strategie di Programmazione ed Organizzazione Sanitaria, CLM in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche B, Università “Sapienza”, dal 2012 ad oggi.
- Coordinatore Corso Integrato di Metodologia della Ricerca, CLM in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche B, Università “Sapienza” dal 2012 al 2014.
- Coordinatore Corso Integrato di Infermieristica Basata sulle Prove di Efficacia, CL in Infermieristica E, Sede S. Spirito, dal 2015 al 2016.
- Coordinatore Corso Integrato di Igiene e Medicina Sociale, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche del Servizio Sociale, Università “Sapienza”, dal 2012 al 2014.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti:

a) Nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università “Sapienza”

- Microbiologia Clinica – Corso Integrato Medicina di Laboratorio I, CLM Medicina e Chirurgia A dall’a.a. 2024-2025;
- Microbiologia Clinica - Corso Integrato di Medicina di Laboratorio I, CLM Medicina e Chirurgia B dall’a.a. 2024-2025;
- Igiene Generale ed applicata – Corso Integrato di Metodologia Medico Scientifica: sanità pubblica (IX), CLM E, dall’ a.a. 2010-2011 all’aa. 2022-2023.
- Igiene Generale ed applicata - Corso Integrato di Metodologia Medico Scientifica: sanità pubblica (X), CLM E, dall’ a.a. 2010-2011 all’aa. 2022-2023.
- Attività didattica integrativa tutoriale- Corso Integrato di Microbiologia e Microbiologia Clinica, CLM E, sede Polo Pontino, A.A. 2005-2006.
- Cultore della Materia: Componente commissione di esame di Microbiologia - Corso Integrato di Microbiologia e Microbiologia Clinica, CLME, sede Polo Pontino, dall’ a.a. 2002-2003 all.a.a. 2009/2010.
- Cultore della Materia: Componente commissione di esame Microbiologica Clinica, Corso Integrato di Medicina di laboratorio, CLME, sede Polo Pontino. dall’ a.a. 2002-2003 all.a.a. 2009/2010.
- Cultore della Materia: Componente commissione di esame Microbiologica Clinica, Corso Integrato di Medicina di laboratorio – CLMA dall’a.a. 2018-2019.
- Cultore della Materia: Componente commissione di esame Microbiologica Clinica, Corso Integrato di Medicina di laboratorio – CLMB dall’a.a. 2021-2022.

b) Nei Corsi di Laurea Professioni Sanitarie, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università “Sapienza”

- Microbiologia- Corso Integrato di Basi Cellulari e Molecolari della Vita, CdL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (sede Rieti) dall’ a.a. 2023-2024.
- Microbiologia - Corso Integrato di Basi Cellulari e Molecolari della Vita, CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico (sede Rieti), dall’a.a. 2023-2024.
- Microbiologia e Microbiologia Clinica- Corso Integrato di Basi Fisiopatologiche delle Malattie, CdL in Infermieristica J, dall’a.a. 2024-2025.
- Igiene e Sicurezza negli ambienti di lavoro – Corso Integrato di Promozione della salute e Sicurezza, CL in Infermieristica J, dall’ a.a. 2011-2012.
- Igiene – Corso Integrato di Strategie di Programmazione ed Organizzazione Sanitaria, CLM in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche B”, dall’ a.a. 2011-2012 all’a.a. 2022-2023.
- Epidemiologia – Corso Integrato di Infermieristica basata sulle prove di efficacia, CL in Infermieristica E, dall’a.a. 2014-2015 all’a.a. 2015-2016.

c) Nei Corsi di Laurea Professioni Sanitarie, II Facoltà di Farmacia e Medicina, Università “Sapienza”

- Microbiologia, Corso Integrato di Patologia Generale e Microbiologia - Corso di Laurea di Fisioterapia, dall’a.a. 2001/2002 all’a.a.2008-2009.

d) Nel Corso di Laurea Triennale Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione, Università "Sapienza"

- Igiene e Medicina Sociale –Corso di Laurea in Scienze e Tecniche del Servizio Sociale, dall' a.a. 2011-2012 all'a.a. 2013-2014.

ATTIVITÀ' SCIENTIFICA

Principali linee di ricerca sono:

- Studio dei meccanismi di difesa dell'ospite nelle infezioni genitali da *Chlamydia trachomatis*.
- Caratterizzazione dell'infezione da *C. trachomatis* nelle cellule testicolari del Sertoli e potenziali implicazioni nell'infertilità maschile
- Caratterizzazione molecolare e cellulare delle forme persistenti di *Chlamydia trachomatis* nelle co-infezioni da HSV-2.
- Caratterizzazione dei meccanismi etiopatogenetici di *Chlamydia pneumoniae* nello sviluppo e progressione dell'aterosclerosi con l'individuazione di sostanze antiossidanti naturali efficaci nel prevenire la formazione della placca aterosclerotica.
- Individuazione di nuove molecole ad attività antimicrobica.

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

- 2002. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Studio sul meccanismo di apoptosi indotto da *Chlamydia pneumoniae*" (Numero protocollo: C26F02030) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2003. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Modulazione dell'apoptosi in cellule infettate da *Chlamydia pneumoniae*" (Numero protocollo: C26F033313) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2004. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Stress ossidativo nel processo di apoptosi indotto da *Chlamydia pneumoniae*" (Numero protocollo: C26F048928) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2005. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Valutazione della PCR real-time per la ricerca di *Chlamydia pneumoniae* nelle infezioni vascolari" (Numero protocollo: C26F052382) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2006. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Determinazione di DNA di *Chlamydia pneumoniae* mediante PCR real-time in pazienti sottoposti a dialisi" (Numero protocollo: C26F06LF5L) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2006. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo " PCR real-time per la ricerca di DNA di *Chlamydia pneumoniae* in pazienti con infezioni vascolari" finanziato dalla Fondazione "Eleonora Lorillard Spencer Cenci".
- 2007. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Studio sull'interazione del 7, betaOH-colesterolo, 7,betachetocolesterolo e 5,6-secoosterolo nella modulazione dell'apoptosi di macrofagi infettati da *Chlamydia pneumoniae*" (Numero protocollo: C26F073k4k) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2008. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Meccanismo eziopatogenetico di *Chlamydia pneumoniae* nelle malattie croniche: la forma persistente" (Numero protocollo: C26F08MSK5) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2009. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Studio dell'espressione genica della forma replicativa e persistente di *Chlamydia pneumoniae*" (Numero protocollo:C26F09487H) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2010. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "*Chlamydia pneumoniae* e aterosclerosi: nuove strategie di prevenzione" (Numero protocollo: C26F09487H) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2012. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Infezione genitale da *Chlamydia trachomatis* e disordini cronici intestinali" (Numero protocollo C26A12BSBR) finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2014. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "Il ruolo degli alleli complessi e degli aplotipi del CFTR nelle diverse forme cliniche di Fibrosi Cistica" finanziato dall'Università degli Studi di Roma "Sapienza". Responsabile scientifico Marco Lucarelli.

- 2015. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo “Caratterizzazione metagenomica del microbiota cervico-vaginale nelle infezioni da *Candida albicans* e *Chlamydia trachomatis*” (Numero protocollo C26A15PC5N) finanziato dall’Università degli Studi di Roma “Sapienza”.
- 2016. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo “Studio sull’interazione di *Chlamydia trachomatis* con le cellule testicolari del Sertoli: implicazioni nell’infertilità maschile” (Numero protocollo: RP116154DD262EB2) finanziato dall’Università degli Studi di Roma “Sapienza”.
- 2016-2018. Componente gruppo di ricerca per il progetto LAZIO INNOVA “Formazione e trasferimento di metodologie innovative ad imprese del Lazio o dei Paesi del Mediterraneo coinvolte nello studio di infezioni batteriche, virali, fungine e parassitarie” – Metodologie Innovative per la diagnosi di patogeni. Coordinatore scientifico Piera Valenti.
- 2018. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo “La disbiosi gastrointestinale: una nuova chiave di lettura per l’alterata omeostasi tiroidea fisiopatologica e farmacologica” (Numero protocollo: RM11816426F7E8B7) finanziato dall’Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Responsabile scientifico Marco Centanni.
- 2018-2020. Componente gruppo di ricerca per il progetto dal titolo “La metodica In Cell Western Odyssey nell’infezione da *Chlamydia trachomatis*” nell’ambito del progetto di ricerca “Innovazione nell’identificazione ed enumerazione di batteri e virus patogeni nell’uomo e negli alimenti: trasferimento delle metodologie innovative alle strutture sanitarie, alle industrie farmaceutiche e alimentari operanti nel Lazio - DSPMI-INN”, Responsabile scientifico Unità Operativa Prof.ssa Rosa Sessa.
- 2021. Componente del progetto di Ricerca dal titolo “Attività antibatterica dell’olio extravergine d’oliva nei confronti di *Chlamydia trachomatis* mediante In Cell Western Assay” (Numero protocollo:RP12117A7B4D7EA2) finanziato dall’Università degli Studi di Roma “Sapienza”.
- 2021. Componente del progetto Ricerca di Ateneo Medie Attrezzature Scientifiche dal titolo “Organoidi: una nuova piattaforma per lo studio dell’interazione ospite-microrganismo” (Numero protocollo MA12117A7B1F87CB). Responsabile scientifico Dott. Carlo Zagaglia.
- 2021: Direzione del progetto di Ricerca dal titolo “Studio di un nuovo campionatore bioaerosol in fase liquida” affidata dalla Società Particle Measuring Systems, Inc.
- 2022: Direzione del progetto di ricerca dal titolo “Vescicole extracellulari prodotte dai Lattobacilli: un nuovo meccanismo di difesa nell’infezione genitale da *Chlamydia trachomatis*” (Numero di protocollo RP12218162213F8E) finanziato dall’Università degli Studi di Roma “Sapienza”.
- 2023: Componente del Progetto di Ricerca dipartimentale di Ateneo dal titolo “Innovative approaches to improve diagnosis, outcome, surveillance, epidemiology and therapy of infectious diseases” (Numero di protocollo RD12318AAC3B4A3E) finanziato dall’Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Responsabile scientifico Claudio Mastroianni

EDITORIAL BORD/ATTIVITA’ DI REFEREE

- Componente Topic Editorial Board di Antibiotics (ISSN 2079-6382; CODEN: ABSNC4).
- Review Editor for Microbiome in Health and Disease, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology ISSN 2235 -2988
- Guest Editor per lo Special issue “Antimicrobial peptides: an emerging hope in the era of new infections and resistance”, Antibiotics, (ISSN 2079-6382; CODEN: ABSNC4).
- Referee per riviste internazionali: Microorganisms, Antibiotics, PLOS ONE, Atherosclerosis, Pathogens, Scientific report, ecc.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Filardo S, **Di Pietro M**, Mastromarino P, Porpora MG, Sessa R. A Multi-Strain Oral Probiotic Improves the Balance of the Vaginal Microbiota in Women with Asymptomatic Bacterial Vaginosis: Preliminary Evidence. *Nutrients*. 2024 Oct 14;16(20):3469. doi: 10.3390/nu16203469.
- **Di Pietro M**, Filardo S, Mattioli R, Bozzuto G, Raponi G, Mosca L, Sessa R. Anti-Biofilm Activity of Oleacein and Oleocanthal from Extra-Virgin Olive Oil toward *Pseudomonas aeruginosa*. *Int J Mol Sci*. 2024;25(9):5051. doi: 10.3390/ijms25095051.

- Filardo S, **Di Pietro M**, Romano S, Sessa R. Updating the relationship of *Chlamydia pneumoniae* with atherosclerotic cardiovascular diseases: a systematic review of reviews. *New Microbiol.* 2024 Nov;47(3):217-226.
- Sessa R, Filardo S, Viscardi MF, Brandolino G, Muzii L, **Di Pietro M**, Porpora MG. Characterization of the vaginal microbiota in Italian women with endometriosis: preliminary study. *Arch Gynecol Obstet.* 2024 Oct;310(4):2141-2151. doi: 10.1007/s00404-024-07631-x.
- Filardo S, **Di Pietro M**, Sessa R. Current progresses and challenges for microbiome research in human health: a perspective. *Front Cell Infect Microbiol.* 2024;14:1377012. doi: 10.3389/fcimb.2024.1377012.
- **Di Pietro M**, Filardo S, Sessa R. Editorial for the Special Issue "Antibacterial Activity of Drug-Resistant Strains". *Int J Mol Sci.* 2024;25(3):1878. doi: 10.3390/ijms25031878. PMID: 38339156
- Filardo S, Mattioli R, Di Risola D, Mosca L, **Di Pietro M**, Sessa, R. Olea europaea L-derived secoiridoids: Beneficial health effects and potential therapeutic approaches. *Pharmacology & therapeutics* 2024, 254, 108595. <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2024.108595>
- **Di Pietro M**, Filardo S, Sessa, R. Editorial for the Special Issue "Antibacterial Activity of Drug-Resistant Strains". *International journal of molecular sciences*, 2024, 25(3), 1878. <https://doi.org/10.3390/ijms25031878>
- Filardo S, **Di Pietro M**, Bozzuto G, Fracella M, Bitossi C, Molinari A, Scagnolari C, Antonelli G, Sessa, R. Interferon-ε as potential inhibitor of *Chlamydia trachomatis* infection. *Microbial pathogenesis* 2023, 185, 106427. <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2023.106427>
- Sessa R, Filardo S, Masciullo L, **Di Pietro M**, Angeloni A, Brandolino G, Brunelli R, D'Alisa R, Viscardi MF, Anastasi E, Porpora MG. SARS-CoV-2 Infection in Pregnancy: Clues and Proof of Adverse Outcomes. *International journal of environmental research and public health*, 2023, 20(3), 2616. <https://doi.org/10.3390/ijerph20032616>
- Filardo S, **Di Pietro M**, Protano C, Arianna Antonucci A, Vitali M, Sessa R. Impact of air pollution on the composition and diversity of human gut microbiota in general and vulnerable populations: a systematic review. *Toxics* 2022, 10, 579. doi:10.3390/toxics10100579
- Sessa R, Masciullo L, Filardo S, **Di Pietro M**, Brandolino G, Brunelli R, Galoppi P, Terrin G, Viscardi MF, Anastasi E, Porpora MG. SARS-CoV-2 vertical transmission in a twin-pregnant woman: a case report. *Int J Infect Dis.* 2022:S1201-9712(22)00558-6. doi: 10.1016/j.ijid.2022.10.019.
- **Di Pietro M**, Filardo S, Mattioli R, Francioso A, Raponi G, Mosca L, Sessa R. Extra Virgin Olive Oil-Based Green Formulations With Promising Antimicrobial Activity Against Drug-Resistant Isolates. *Front Pharmacol.* 2022;13:885735. doi: 10.3389/fphar.2022.885735.
- **Di Pietro M**, Filardo S, Simonelli I, Pasqualetti P, Sessa R. Cervicovaginal Microbiota Composition in *Chlamydia trachomatis* Infection: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Int J Mol Sci.* 2022;23(17):9554. doi:10.3390/ijms23179554.
- Filardo S, **Di Pietro M**, Sessa R. Towards a Deeper Understanding of *Chlamydia trachomatis* Pathogenetic Mechanisms: Editorial to the Special Issue "*Chlamydia trachomatis* Pathogenicity and Disease". *Int J Mol Sci.* 2022;23(7):3943. doi: 10.3390/ijms23073943.
- Filardo S, **Di Pietro M**, Sessa R. Better In Vitro Tools for Exploring *Chlamydia trachomatis* Pathogenesis. *Life (Basel).* 2022;12(7):1065. doi: 10.3390/life12071065.
- Filardo S, **Di Pietro M**, Diaco F, Sessa R. In Vitro Modelling of *Chlamydia trachomatis* Infection in the Etiopathogenesis of Male Infertility and Reactive Arthritis. *Front Cell Infect Microbiol.* 2022; 12:840802. doi: 10.3389/fcimb.2022.840802.
- Filardo S, Scalese G, Virili C, Pontone S, **Di Pietro M**, Covelli A, Bedetti G, Marinelli P, Bruno G, Stramazzo I, Centanni M, Sessa R, Severi C. The Potential Role of Hypochlorhydria in the Development of Duodenal Dysbiosis: A Preliminary Report. *Front Cell Infect Microbiol.* 2022;12:854904. doi: 10.3389/fcimb.2022.854904.
- Lollobrigida M, Lamazza L, **Di Pietro M**, Filardo S, Lopreiato M, Mariano A, Bozzuto G, Molinari A, Menchini F, Piattelli A, De Biase A. Efficacy of Combined Mechanical and Chemical Decontamination Treatments on Smooth and Rough Titanium Surfaces and Their Effects on Osteoconduction: An Ex Vivo Study. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2022;37(1):57-66. doi: 10.11607/jomi.9105.
- Sessa R, Anastasi E, Brandolino G, Brunelli R, **Di Pietro M**, Filardo S, Masciullo L, Terrin G, Viscardi MF, Porpora MG. What is the Hidden Biological Mechanism Underlying the Possible

- SARS-CoV-2 Vertical Transmission? A Mini Review. *Front Physiol.* 2022;13:875806. doi: 10.3389/fphys.2022.875806.
- Filardo S, **Di Pietro M**, Frasca F, Diaco F, Scordio M, Antonelli G, Scagnolari C, Sessa R. Potential IFN γ Modulation of Inflammasome Pathway in Chlamydia trachomatis Infected Synovial Cells. *Life (Basel).* 2021;11(12):1359. doi: 10.3390/life11121359.
 - Filardo S, **Di Pietro M**, Diaco F, Romano S, Sessa R. Oxidative Stress and Inflammation in SARS-CoV-2 and Chlamydia pneumoniae-Associated Cardiovascular Diseases. *Biomedicines.* 2021;9(7):723. doi: 10.3390/biomedicines9070723.
 - Filardo S, Di Pietro M (co-primo autore), Pasqualetti P, Manera M, Diaco F, Sessa R. In-cell western assay as a high-throughput approach for Chlamydia trachomatis quantification and susceptibility testing to antimicrobials. *PLoS One.* 2021; 16(5): e0251075. doi: 10.1371/journal.pone.0251075.
 - Filardo S, **Di Pietro M**, Mastromarino P, Sessa R. Therapeutic Potential of Resveratrol Against Emerging Respiratory Viral Infections. *Pharmacol Ther.* 2020; 107613. doi: 10.1016/j.pharmthera.2020.107613. Epub 2020 Jun 17.
 - **Di Pietro M**, Filardo S, Frasca F, Scagnolari C, Manera M, Sessa V, Antonelli G, Sessa R. Interferon- γ possesses anti-microbial and immunomodulatory activity on a Chlamydia trachomatis infection model of primary human Synovial fibroblasts. *Microorganisms* 2020; 8(2): 235.
 - **Di Pietro M**, Filardo S, Alfano V, Pelloni M, Splendiani E, Po A, Paoli D, Ferretti E, Sessa R. Chlamydia trachomatis elicits TLR3 expression but disrupts the inflammatory signaling down-modulating NF κ B and IRF3 transcription factors in human Sertoli cells. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2020 May-Jun;34(3):977-986. doi: 10.23812/20-80-A-29
 - Sarshar M, Scribano D, Tranquilli G, **Di Pietro M**, Filardo S, Zagaglia C, Sessa R, Palamara AT, Ambrosi C. A simple, fast and reliable scan-based technique as a novel approach to quantify intracellular bacteria. *BMC Microbiol* 2019; 19 (1), 252.
 - Lollobrigida M, Filardo S, Sessa R, **Di Pietro M**, Bozzuto G, Molinari A, Lamazza L, Vozza I, De Biase A. Antibacterial activity and impact of different antiseptics on biofilm-contaminated implant surfaces. *Applied Sciences* 2019; 9. DOI: 10.3390/app9245467.
 - Filardo S, **Di Pietro M**, Tranquilli G, Latino MA, Recine N, Porpora MG, Sessa R. Selected Immunological Mediators and Cervical Microbial Signatures in Women with *Chlamydia trachomatis* Infection. *mSystems.* 2019;4(4). pii: e00094-19. doi: 10.1128/mSystems.00094-19.
 - **Di Pietro M**, Filardo S, Romano S, Sessa R. *Chlamydia trachomatis* and *Chlamydia pneumoniae* Interaction with the Host: Latest Advances and Future Prospective. *Microorganisms.* 2019;7(5). pii: E140. doi: 10.3390/microorganisms7050140.
 - Filardo S, Skilton RJ, O'Neill CE, **Di Pietro M**, Sessa R, Clarke IN. Growth kinetics of *Chlamydia trachomatis* in primary human Sertoli cells. *Sci Rep.* 2019 Apr 10;9(1):5847. doi: 10.1038/s41598-019-42396-3.
 - Filardo S, **Di Pietro M**, Tranquilli G, Sessa R. Biofilm in Genital Ecosystem: A Potential Risk Factor for *Chlamydia trachomatis* Infection. *Can J Infect Dis Med Microbiol.* 2019 Jan 22;2019:1672109. doi: 10.1155/2019/1672109.
 - **Di Pietro M**, Filardo S, Porpora MG, Recine N, Latino MA, Sessa R. HPV/*Chlamydia trachomatis* co-infection:metagenomic analysis of cervical microbiota in asymptomatic women. *New Microbiol.* 2018 Jan;41(1):34-41.
 - Filardo S, **Di Pietro M**, Porpora MG, Recine N, Farcomeni A, Latino MA, Sessa R. Diversity of Cervical Microbiota in Asymptomatic *Chlamydia trachomatis* Genital Infection: A Pilot Study. *Front Cell Infect Microbiol.* 2017;7:321.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Filardo S, Bressan A, Mastromarino P, Biasucci AV, Rosa L, Cutone A, Berlutti F, Paesano R, Valenti P. Lactobacilli-Lactoferrin interplay in *Chlamydia trachomatis* infection. *Pathog Dis.* 2017 May 15. doi: 10.1093/femspd/ftx054.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Filardo S, Bressan A, Rosa L, Cutone A, Frioni A, Berlutti F, Paesano R, Valenti P. Effect of bovine lactoferrin on *Chlamydia trachomatis* infection and inflammation. *Biochemistry and Cell Biology,* 2017 Feb;95(1):34-40. doi: 10.1139/bcb-2016-0049. Epub 2016 Oct 21
 - **Di Pietro M**, Filardo S, Falasca F, Turriziani O, Sessa R. Infectious Agents in atherosclerotic Cardiovascular Diseases through Oxidative Stress. *Int J Mol Sci.* 2017 Nov 18;18(11). pii: E2459.

- Sessa R, **Di Pietro M**, Filardo S, Bressan A, Mazzuti L, Serafino S, Fantauzzi A, Turriziani Lack of association of *Chlamydia pneumoniae* with cardiovascular diseases in virologically suppressed HIV patients. *New Microbiol.* 2017 Jan;40(1):33-37. Epub 2016 Nov 7
- Filardo S, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Minniti G, Ortolani E, Romano S, Sessa S. *Chlamydia pneumoniae* clinical isolate from gingival crevicular fluid: a potential atherogenic strain. *Front Cell Infect Microbiol.* 2015;5:86.
- Filardo S, **Di Pietro M**, Farcomeni A, Schiavoni G, Sessa R. *Chlamydia pneumoniae*-Mediated Inflammation in Atherosclerosis: A Meta-Analysis. *Mediators Inflamm.* 2015;2015:378658.
- Sessa R, **Di Pietro M**, De Santis F, Filardo S, Ragno R, Angiolella L. Effects of *Mentha suaveolens* Essential Oil on *Chlamydia trachomatis*. *Biomed Res Int.* 2015;2015:508071.
- **Di Pietro M**, Filardo S, De Santis F, Mastromarino P, Sessa R. *Chlamydia pneumoniae* and oxidative stress in cardiovascular disease: state of the art and prevention strategies. *Int J Mol Sci.* 2014;16(1):724-35.
- Sessa R, **Di Pietro M**, Filardo S, Turriziani O. Infectious burden and atherosclerosis: A clinical issue. *World J Clin Cases.* 2014; 2(7):240-9
- Mastromarino P, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Nardis C, Gentile M, Sessa R. Effects of vaginal lactobacilli in *Chlamydia trachomatis* infection. *Int J Med Microbiol.* 2014;304:654-61.
- Guarino MP, Sessa R, Altomare A, Cocca S, **Di Pietro M**, Carotti S, Schiavoni G, Alloni R, Emerenziani S, Morini S, Severi C, Cicala M. Human colonic myogenic dysfunction induced by mucosal lipopolysaccharide translocation and oxidative stress *Dig Liver Dis.* 2013; 45(12):1011-6.
- **Di Pietro M**, Filardo S, De Santis F, Sessa R. *Chlamydia pneumoniae* Infection in Atherosclerotic Lesion Development through Oxidative Stress: A Brief Overview. *Int J Mol Sci.* 2013;14(7):15105-20.
- **Di Pietro M**, De Santis F, Schiavoni G, Filardo S, Sessa R. Resveratrol in *Chlamydia pneumoniae*-induced foam cell formation and interleukin-17A synthesis. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2013;27(2):509-18.
- **Di Pietro M**, Filardo S, De Santis F, Sessa R. New insights into Chlamydiae persistence: an energy metabolism strategy? *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2013; 26(2):525-8
- **Di Pietro M**, Filardo S, Cazzavillan S, Segala C, Bevilacqua P, Bonoldi E, D'Amore ES, Rasso M, Sessa R. Could past Chlamydial vascular infection promote the dissemination of *Chlamydia pneumoniae* to the brain? *J. Biol. Regul. Homeost. Agents* 2013; 27(3): 155-64
- **Di Pietro M**, Schiavoni G, Sessa V, Pallotta F, Costanzo G, Sessa R. *Chlamydia pneumoniae* and osteoporosis-associated bone loss: a new risk factor ? *Osteoporos Int.* 2013;24(5):1677-82
- **Di Pietro M**, De Santis F, De Biase D, Sessa R. The elusive but pathogenic peptidoglycan of chlamydiae. *European Journal of Inflammation* 2013; 11:257-260.
- **Di Pietro M**, Tramonti A, De Santis F, De Biase D, Schiavoni G, Filardo S, Zagaglia C, Sessa R. Analysis of gene expression in penicillin G induced persistence of *Chlamydia pneumoniae*. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2012;26(2):277-84.
- Betto P, Cerimele S, Rasso M, Fornasa CV, **Di Pietro M**, Sessa R. Cutaneous infection of nocardia *altamirensis*: The first case report. *European Journal of Inflammation* 2011;9:301-303.
- Schiavoni G, **Di Pietro M**, Ronco C, del Cal M, Cazzavillan S, Rasso M, Nicoletti M, Sessa R. *Chlamydia pneumoniae* infection as a risk factor for accelerated atherosclerosis in haemodialysis patients. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents* 2010; 24(3): 367-375
- **Di Pietro M**, Schiavoni G, del Piano M, Shaik Y, Boscolo P, Caraffa A, Grano M, Teté S, Conti F, Sessa R. *Chlamydia pneumoniae* and atherosclerosis: the role of mast cells. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents* 2009; 23:65-69.
- Sessa R, Nicoletti M, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Santino I, Zagaglia C, del Piano M, Cipriani P. *Chlamydia pneumoniae* and atherosclerosis: current state and future perspectives. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol.* 2009;22:9-14.
- Sessa R, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Macone A, Maras B, Fontana M, Zagaglia C, Nicoletti M, Del Piano M, Morrone S. *Chlamydia pneumoniae* induces T cell apoptosis through glutathione redox imbalance and secretion of TNF-alpha. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2009;22(3):659-68
- Sessa R, Santino I, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Ripa C, Galdiero M, Iannone M, Izzo L, Mingazzini PI, Bolognese A, Del Piano M. No evidence of involvement of *Chlamydia pneumoniae* in lung cancer by means of quantitative real-time polymerase chain reaction. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol.* 2008;21:415-20.
- Sessa R, Cipriani P, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Santino I, Del Piano M. *Chlamydia pneumoniae* and

- chronic diseases with a great impact on public health. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2008;21:1041-3.
- Sessa R, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Petrucca A, Cipriani P, Zagaglia C, Nicoletti M, Santino I, del Piano M. Measurement of *Chlamydia pneumoniae* bacterial load in peripheral blood mononuclear cells may be helpful to assess the state of chlamydial infection in patients with carotid atherosclerotic disease. *Atherosclerosis*. 2007;195(1):e224-30.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Galdiero M, Cipriani P, Romano S, Zagaglia C, Santino I, Faccilongo S, Del Piano M. *Chlamydia pneumoniae* in asymptomatic carotid atherosclerosis. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2006;19:111-8.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Santino I, del Piano M. Could *Chlamydia pneumoniae* be considered an infectious risk factor for inflammatory diseases such as atherosclerosis? *Eur. J. Inflammation* 2005;3:109112.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Ratanarat R, Rassu M, Ronco C. *Chlamydia pneumoniae* as risk factor of cardiovascular disease in dialysis patients. *Int. J. Artif. Organs* 2005;28:3-7.
 - Sessa R, Schiavoni G, **Di Pietro M**, Petrucca A, Cipriani P, Popolo M, Zagaglia C, Fallucca S, del Piano M. *Chlamydia pneumoniae* in PBMC: reproducibility of the ompA nested touchdown PCR. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol*. 2005;18:113-120.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Nicoletti M, Soda G, Nardoni S, Bosco D, Santino I, Cipriani P, Del Piano M. Detection of *Chlamydia pneumoniae* in atherosclerotic coronary arteries. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2004;17(3):301-6.
 - Romano S, Penco M, Fratini S, **Di Pietro M**, Sessa R, del Piano M, Fedele F, Dagianti A. *Chlamydia pneumoniae* infection is associated with coronary artery disease but not implicated in inducing plaque instability. *Int J Cardiol*. 2004;95(1):95-9.
 - Romano S, Fratini S, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Nicoletti M, Chiarotti F, del Piano M, Penco M, Sessa R. *Chlamydia pneumoniae* infection in patients with acute coronary syndrome: a clinical and serological 1year follow-up. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2004;17(2):209-18.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Santino I, Benedetti-Valentini F, Perna R, Romano S, del Piano M. *Chlamydia pneumoniae* DNA in patients with symptomatic carotid atherosclerotic disease. *J Vasc Surg*. 2003;37(5):1027-31.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Schiavoni G, Santino I, Cipriani P, Romano S, Penco M, del Piano M. Prevalence of *Chlamydia pneumoniae* in peripheral blood mononuclear cells in Italian patients with acute ischaemic heart disease. *Atherosclerosis*. 2001;159(2):521-5.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Zamparelli M, Schiavoni G, Del Piano M. Biofilm formation on the surface of ceramic tiles. *New Microbiol*. 2000;23(4):407-13.
 - Santino I, Sessa R, **Di Pietro M**, Del Piano M. Lyme borreliosis in central Italy (1995-1998). *New Microbiol*. 2000;23(3):261-9.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, Santino I, del Piano M, Varveri A, Dagianti A, Penco M. *Chlamydia pneumoniae* infection and atherosclerotic coronary disease. *Am Heart J*. 1999 137(6):1116-9.
 - Sessa R, Palagianò C, Scifoni MG, **Di Pietro M**, Del Piano M. The major epidemic infections: a gift from the Old World to the New? *Panminerva Med*. 1999;41(1):78-84.
 - Sessa R, **Di Pietro M**, del Piano M. Evaluation of systems for anaerobe identification. *Ann Ig*. 1996;8(5):565-71.

LIBRI

- Curatore del libro di testo Sherris “Medical Microbiology”. V Edizione Italiana (2011) e VI Edizione Italiana (2017).
- *Autore capitoli di libro*
Sessa R., Santino I., Di Pietro M., et al. “The link between *Chlamydia pneumoniae* infection and abdominal aortic aneurysms: a problem still to solve”. In: Recent research developments in microbiology. ISBN 9788130800226. Editor Pandalai S.G. 2006