



**DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO PROF. ROSA SESSA**

Prof. ssa Rosa Sessa

Dipartimento Sanità Pubblica e Malattie Infettive

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5- 00185 Roma

Telefono 0649914102

E-mail rosa.sessa@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: MED 07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica

ATTUALE POSIZIONE

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

CARRIERA E TITOLI

- 1981 Laurea in Scienze Biologiche con lode, Università "Sapienza".
1985 Specializzazione in Microbiologia e Virologia con lode, Università "Sapienza".
1989 Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione con lode, Università "Sapienza".
1985 Funzionario Tecnico VIII livello, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "Sapienza".
2000 Ricercatore confermato MED07, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "Sapienza".
2001 Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università "Sapienza".

INCARICHI ORGANIZZATIVI

- Presidente Corso di Laurea Infermieristica J, ASL Roma A, Università "Sapienza" dal 2010 ad oggi.
- Direttore del Centro di Ricerca per le Malattie Sociali. Università "Sapienza" dal 30.10.2010 al 31.10.2019
- Componente Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università "Sapienza" dal 2009 ad oggi.
- Vice Presidente Corso di Laurea in Infermieristica J, ASL Roma A, Università "Sapienza" dal 2008 al 2009.
- Componente Collegio Docenti Dottorato di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia, Università "Sapienza" dal 2002 ad oggi.



- Componente Commissione Tecnica Pedagogica del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia E, Università “Sapienza” – sede Latina, dal 2005 al 2014.
- Coordinatore di semestre, II anno, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia E, Università “Sapienza”- sede Latina, dal 2001 al 2014.
- Coordinatore Corso Integrato di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia E, Università “Sapienza”- sede Latina, dal 2001 al 2014.
- Direttore Master in Infermieristica Territoriale e di Comunità- Infermieri di Sanità Pubblica, Università “Sapienza”, 2001.
- Componente della Commissione Nazionale UNICHIM per il gruppo di lavoro “Agenti biologici negli ambienti di lavoro” e rappresentante italiano nel Comitato Tecnico Europeo CEN/TC 137 “Workplace atmospheres” gruppo di lavoro WG5 “Sampling of Biological agents”

Membro del Editorial Board di ISRN Bacteriology, Aster Journal of Human Pathology e Journal of Community Medicine & Public Health.

Referee per riviste internazionali; Environmental Health Perspectives; BMC Infectious Disease; Medical Science Monitor; Atherosclerosis; The Anatolian Journal of Cardiology; The Journal of Chemotherapy, Future Microbiology; PLOS ONE, Scientific Report Nature.

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti

- a) Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università “Sapienza”**
 - Microbiologia Clinica- Corso integrato di Medicina di Laboratorio I – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia A dall’a.a. 2001-2002 ad oggi.
 - Microbiologia e Microbiologia Clinica – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia E dall’a.a. 2001-2002 all’a.a.2014-2015.
 - Microbiologia Clinica - Corso integrato di Medicina di Laboratorio II, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia E dall’a.a. 2002-2003 all’a.a. 2014-2015.
- b) Nei Corsi di Laurea Professioni Sanitarie, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università “Sapienza”**
 - Microbiologia generale - Corso integrato Basi fisiopatologiche delle malattie, Corso di Laurea in Infermieristica J dall’a.a. 2008-2009 ad oggi;
 - Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico C, dall’aa. 2004-2005 all’a.a 2010-2011.
- c) Nelle Scuole di Specializzazione Facoltà di Farmacia e Medicina, Università “Sapienza”**
 - Batteriologia, Scuola in Microbiologia e Virologia, dall’ a.a. 2000-2001 ad oggi;
 - Microbiologia Clinica, Scuola in Ortopedia e Traumatologia, dall’a.a. 2009-2010 ad oggi;
 - Microbiologia Clinica, Scuola in Chirurgia Generale, dall’a.a. 2012-2013 ad oggi.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (ultimi 10 anni)**

Autore di oltre 150 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate

- 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.
- Sarshar M, Scribano D, Tranquilli G, Di Pietro M, Filardo S, Zagaglia C, **Sessa R**, Palamara AT, Ambrosi C. *BMC Microbiol* 2019; 19 (1), 252.
- Lollobrigida M, Filardo S, **Sessa R**, Di Pietro M, Bozzuto G, Molinari A, Lamazza L, Voza 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 31;75(5)
- 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, 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.
- **Sessa R**, Di Pietro M, Filardo S, Bressan A, Mazzuti L, Serafino S, Fantauzzi A, Turriziani O. Lack of association of *Chlamydia pneumoniae* with cardiovascular diseases in virologically suppressed HIV patients. *New Microbiol*. *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 R**. *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**, Pietro MD, 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, 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(1), pp.257-260.
- Di Pietro M, Filardo S, Cazzavillan S, Segala C, Bevilacqua P, Bonoldi E, D'Amore ES, Rassa 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, 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, 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.
- Schiavoni G, Di Pietro M, Ronco C, De Cal M, Cazzavillan S, Rassa M, Nicoletti M, Del Piano M, **Sessa R**. *Chlamydia pneumoniae* infection as a risk factor for accelerated atherosclerosis in hemodialysis patients. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2010;24(3):367-75.
- **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(1):9-14.
- **Sessa R**, Di Pietro M, Schiavoni G, Maccone 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.
- 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(2):65-9.
- Santino I, **Sessa R**, Pantanella F, Tomao P, Di Renzi S, Martini A, Nicoletti M, Del Piano M. Detection of different *Borrelia burgdorferi* genospecies in serum of people with different occupational risks: short report. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2009;22(2):537-41.