


**Simone  
Filardo**

## CONTATTI

 Dipartimento di Sanità  
Pubblica e Malattie Infettive,  
Università di Roma  
"Sapienza",  
00185 Rome, Italia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**2017 - 2020** - Roma, Italia

### **Dottorato di Ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica**

Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Sanità  
Pubblica e Malattie Infettive

Tesi dal titolo: "*Chlamydia trachomatis* in the etiopathogenesis of male  
infertility: alterations of the structural and functional integrity of  
human Sertoli cells"

Ottimo cum laude

**2014 - 2018** - Roma, Italia

### **Specializzazione in Microbiologia e Virologia**

Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Sanità  
Pubblica e Malattie Infettive

Tesi sperimentale dal titolo "L'importanza dell'analisi metagenomica  
nella caratterizzazione del microbiota cervicale in donne con infezione  
genitale da *Chlamydia trachomatis*"

70 cum laude

**2005 - 2012** - Roma, Italia

### **Laurea in Medicina e Chirurgia**

Università di Roma "Sapienza", Facoltà di Farmacia e  
Medicina

Tesi sperimentale dal titolo: "*Chlamydomytila pneumoniae* e le malattie  
infiammatorie croniche: il ruolo della forma persistente", pubblicato su  
*Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 2012

110 cum laude

**2005**

### **Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Innocenzo XII

Voto finale: 100

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**2019 - ATTUALE** - Roma, Italia

### **Assegnista di Ricerca**

Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Sanità  
Pubblica e Malattie Infettive

Progetto di ricerca "Interazione di *Chlamydia trachomatis* con le Cellule  
del Sertoli nell'Eziopatogenesi dell'Infertilità Maschile: Modificazioni  
Strutturali della Barriera Emato-Testicolare e Risposta Infiammatoria"

**2017 - 2018** - Southampton, Regno Unito

### **Visiting Academic**

Infection and Immunity Dept., Molecular Microbiology  
Group, University of Southampton

Progetto di ricerca: "Effetti dell'infezione da *Chlamydia trachomatis* sull'i  
ntegrità strutturale della cellula del Sertoli nella patogenesi  
dell'infertilità maschile"

2012 – 2014 – Roma, Italia

### Borse di Studio per Attività di Ricerca

Università di Roma "Sapienza", Centro di ricerca Interdipartimentale per le Malattie Sociali (CIMS)

Progetti di ricerca:

- Ricerca di *Chlamydia trachomatis* in pazienti con la sindrome dell'intestino irritabile e con il morbo di Chron: valutazione clinica
- Studio in vitro dell'interazione di *Chlamydia pneumoniae* con cellule nervose
- *Chlamydia pneumoniae* in pazienti con malattie cardiovascolari e HIV

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**ALTRE LINGUE:**

inglese

Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	Scrittura
C2	C2	C2	C2	C2

## COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Programmi di elaborazione statistica dei dati (R-Software, IBM SPSS, GraphPad Prism) / Programmi di grafica digitale (Inkscape, Gimp) / Software di Bioinformatica (Qiime2, Mothur, Blast, etc)

## RICONOSCIMENTI

2021

### Premio Miglior Poster

49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Sezione Microbioma, Virtual Congress.

2020

### Abilitazione Scientifica Nazionale

Professore Seconda Fascia, settore MED/07

2017

### Premio Giovani Ricercatori

Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

## FINANZIAMENTI

2017

### Fondi "Avvio alla Ricerca 2017"

Università di Roma "Sapienza"

Progetto "Interazione di *Chlamydia trachomatis* con le cellule di Sertoli e di Leydig nella patogenesi dell'infertilità maschile", N. prot. AR11715C44C2BBBC

2016

### Fondi "Avvio alla Ricerca 2016"

Università di Roma "Sapienza"

Progetto "Importanza del microambiente cervico-vaginale in un modello sperimentale di infezione da *Chlamydia trachomatis*", N. prot. AR116154CDA8C626

## CORSI

2020

### Corso "R for reproducible scientific analysis"

National Research Council (CNR) in collaborazione con ELIXIR Italia

2020

### Corso "Single-cell transcriptomics"

Università di Roma "Sapienza"

Dipartimento di Medicina Molecolare

2019

### Corso "Bioinformatico Teorico-Pratico"

Università di Roma "Sapienza"

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"

## PUBBLICAZIONI

### 1. Oxidative Stress and Inflammation in SARS-CoV-2- and Chlamydia pneumoniae-Associated Cardiovascular Diseases.

Filardo S, Di Pietro M, Diaco F, Romano S, Sessa R. *Biomedicines*. 2021;9(7):723. doi: 10.3390/biomedicines9070723.

IF: 6.081

### 2. In-cell western assay as a high-throughput approach for Chlamydia trachomatis quantification and susceptibility testing to antimicrobials.

Filardo S, Di Pietro M, Pasqualetti P, Manera M, Diaco F, Sessa R. *PLoS One*. 2021;16(5):e0251075. doi: 10.1371/journal.pone.0251075.

IF: 3.240

### 3. Bacterial-Based Strategies to Hydrolyze Gluten Peptides and Protect Intestinal Mucosa.

Cristofori F, Francavilla R, Capobianco D, Dargenio VN, Filardo S, Mastromarino P. *Front Immunol*. 2020;11:567801. doi: 10.3389/fimmu.2020.567801.

IF: 7.561

### 4. Chlamydia trachomatis elicits TLR3 expression but disrupts the inflammatory signaling down-modulating NFκB and IRF3 transcription factors in human Sertoli cells.

Di Pietro M, Filardo S, Alfano V, Pelloni M, Splendiani E, Po A, Paoli D, Ferretti E, Sessa R. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020;34(3):977-986. doi: 10.23812/20-80-A-29.

IF: 1.711

### 5. Therapeutic potential of resveratrol against emerging respiratory viral infections.

Filardo S, Di Pietro M, Mastromarino P, Sessa R. *Pharmacol Ther*. 2020;214:107613. doi: 10.1016/j.pharmthera.2020.107613.

IF: 12.310

### 6. A Probiotic Preparation Hydrolyzes Gliadin and Protects Intestinal Cells from the Toxicity of Pro-Inflammatory Peptides.

Giorgi A, Cerrone R, Capobianco D, Filardo S, Mancini P, Zanni F, Fanelli S, Mastromarino P, Mosca L. *Nutrients*. 2020 Feb 14;12(2):495. doi: 10.3390/nu12020495.

IF: 5.717

### 7. Interferon-γ Possesses Anti-Microbial and Immunomodulatory Activity on a Chlamydia Trachomatis Infection Model of Primary Human Synovial Fibroblasts.

Di Pietro M, Filardo S, Frasca F, Scagnolari C, Manera M, Sessa V, Antonelli G, Sessa R. *Microorganisms* 2020;8(2):235. doi: 10.3390/microorganisms8020235.

IF: 4.128

### 8. Antibacterial Activity and Impact of Different Antiseptics on Biofilm-Contaminated Implant Surfaces.

Lollobrigida M, Filardo S, Sessa R, Di Pietro M, Bozzuto G, Molinari A, Lamazza L, Vozza I, De Biase A. *Applied Sciences*. 2019;9(24), 5467.

IF: 2.697

**9. A simple, fast and reliable scan-based technique as a novel approach to quantify intracellular bacteria.**

Sarshar M, Scribano D, Tranquilli G, Di Pietro M, **Filardo S**, Zagaglia C, Sessa R, Palamara AT, Ambrosi C. BMC Microbiol. 2019 Nov 12;19(1):252. doi: 10.1186/s12866-019-1625-1.

IF: 3.605

**10. Selected Immunological Mediators and Cervical Microbial Signatures in Women with Chlamydia trachomatis Infection.**

**Filardo S**, Di Pietro M, Tranquilli G, Latino MA, Recine N, Porpora MG, Sessa R. mSystems. 2019 Jun 4;4(4). pii: e00094-19. doi: 10.1128/mSystems.00094-19.

IF: 6.496

**11. Chlamydia trachomatis and Chlamydia pneumoniae Interaction with the Host: Latest Advances and Future Prospective.**

Di Pietro M, **Filardo S**, Romano S, Sessa R. Microorganisms. 2019 May 16;7(5). pii: E140. doi: 10.3390/microorganisms7050140.

IF: 4.128

**12. Growth kinetics of Chlamydia trachomatis in primary human Sertoli cells.**

**Filardo S**, Skilton RJ, O'Neill CE, Di Pietro M, Sessa R, Clarke IN. Sci Rep. 2019 Apr 10;9(1):5847. doi: 10.1038/s41598-019-42396-3.

IF: 4.379

**13. Biofilm in Genital Ecosystem: A Potential Risk Factor for Chlamydia trachomatis Infection.**

**Filardo S**, Di Pietro M, Tranquilli G, Sessa R. Can J Infect Dis Med Microbiol. 2019 Jan 22;2019:1672109. doi: 10.1155/2019/1672109.

IF: 2.471

**14. Genetic transformation of a C. trachomatis ocular isolate with the functional tryptophan synthase operon confers an indole rescuable phenotype.**

O'Neill EC, Skilton JR, Pearson AS, **Filardo S**, Andersson P, Clarke IN. Front. Cell. Infect. Microbiol. doi: 10.3389/fcimb.2018.00434.

IF: 5.293

**15. The Chlamydia muridarum plasmid revisited : new insights into growth kinetics.**

Skilton RJ, Wang Y, O'Neill C, **Filardo S**, Marsh P, Bénard A, Thomson NR, Ramsey KH, Clarke IN. Wellcome Open Res. 2018;3:25. doi: 10.12688/wellcomeopenres.13905.1.

**16. HPV/Chlamydia trachomatis co-infection: metagenomic analysis of cervical microbiota in asymptomatic women.**

Di Pietro M, **Filardo S**, Porpora MG, Recine N, Latino MA, Sessa R. New Microbiol. 2018;41(1):34-41.

IF: 2.479

**17. Diversity of Cervical Microbiota in Asymptomatic Chlamydia trachomatis Genital Infection: A Pilot Study.**

**Filardo S**, Di Pietro M, Porpora MG, Recine N, Farcomeni A, Latino MA, Sessa R. Front Cell Infect Microbiol. 2017;7:321. doi: 10.3389/fcimb.2017.00321.

IF: 5.293

**18. Lactobacilli-lactoferrin interplay in Chlamydia trachomatis infection.**

Sessa R, Di Pietro M, **Filardo S**, Bressan A, Mastromarino P, Biasucci AV, Rosa L, Cutone A, Berlutti F, Paesano R, Valenti P. Pathog Dis. 2017;75(5). doi: 10.1093/femspd/ftx054.

IF: 3.166

● **19. Infectious Agents in Atherosclerotic Cardiovascular Diseases through Oxidative Stress.**

Di Pietro M, **Filardo S**, Falasca F, Turriziani O, Sessa R. Int J Mol Sci. 2017;18(11). pii: E2459. doi: 10.3390/ijms18112459.

IF: 5.923

● **20. Effect of bovine lactoferrin on Chlamydia trachomatis infection and inflammation.**

Sessa R, Di Pietro M, **Filardo S**, Bressan A, Rosa L, Cutone A, Frioni A, Berlutti F, Paesano R, Valenti P. Biochem Cell Biol. 2017;95(1):34-40. doi: 10.1139/bcb-2016-0049.

IF: 3.626

● **21. Lack of association of Chlamydia pneumoniae with cardiovascular diseases in virologically suppressed HIV patients.**

Sessa R, Di Pietro M, **Filardo S**, Bressan A, Mazzuti L, Serafino S, Fantauzzi A, Turriziani O. New Microbiol. 2017;40(1):33-37.

IF: 2.479

● **22. Chlamydia pneumoniae clinical isolate from gingival crevicular fluid: a potential atherogenic strain.**

**Filardo S**, Di Pietro M, Schiavoni G, Minniti G, Ortolani E, Romano S, Sessa R. Front Cell Infect Microbiol 2015;doi 10.3389/fcimb.2015.0008.

IF: 5.293

● **23. Chlamydia pneumoniae-Mediated Inflammation in Atherosclerosis: A Meta-Analysis.**

**Filardo S**, Di Pietro M, Farcomeni A, Schiavoni G, Sessa R. Mediators Inflamm 2015;doi:10.1155/2015/3786 58.

IF: 4.711

● **24. Effects of Mentha suaveolens essential oil on Chlamydia trachomatis.**

Sessa R, Di Pietro M, De Santis F, **Filardo S**, Ragno R, Angiolella L. Biomed Res Int 2015; doi:10.1155/2015/508071.

IF: 3.411

● **25. Infectious burden and atherosclerosis: A clinical issue.**

Sessa R, Pietro MD, **Filardo S**, Turriziani O. World J Clin Cases. 2014;2(7):240-9. doi: 10.12998/wjcc.v2.i7.240.

IF: 1.337

● **26. Chlamydia pneumoniae and oxidative stress in cardiovascular disease: state of the art and prevention strategies.**

Di Pietro M, **Filardo S**, De Santis F, Mastromarino P, Sessa R. Int J Mol Sci. 2014;16(1):724-35. doi: 10.3390/ijms16010724.

IF: 5.923

● **27. Chlamydia pneumoniae infection in atherosclerotic lesion development through oxidative stress: a brief overview.**

Di Pietro M, **Filardo S**, De Santis F, Sessa R. Int J Mol Sci. 2013;14(7): 15105-20. doi: 10.3390/ijms140715105.

IF: 5.923

● **28. Resveratrol in Chlamydia pneumoniae-induced foam cell formation and interleukin-17A synthesis.**

Di Pietro M, De Santis F, Schiavoni G, **Filardo S**, Sessa R. J Biol Regul Homeost Agents. 2013;27(2):509-18.

IF: 1.711

● **29. New insights into Chlamydiae persistence: an energy metabolism strategy?**

Di Pietro M, **Filardo S**, De Santis F, Sessa R. Int J Immunopathol Pharmacol. 2013;26(2):525-8.

IF: 3.219

● **30. Chlamydia pneumoniae and cardiovascular disease in end-stage renal disease patients: An update.**

Rassu M, **Filardo S**, Mastromarino P. Eur J Inflamm. 2013;11(2):359-65.

IF: 0.466

● **31. Could past Chlamydial vascular infection promote the dissemination of Chlamydia pneumoniae to the brain?**

Di Pietro M, **Filardo S**, Cazzavillan S, Segala C, Bevilacqua P, Bonoldi E, D'Amore ES, Rassu M, Sessa R. J Biol Regul Homeost Agents 2013;27:155-164.

IF: 1.711

● **32. Analysis of gene expression in penicillin G induced persistence of Chlamydia pneumoniae.**

Di Pietro M, Tramonti A, De Santis F, De Biase D, Schiavoni G, **Filardo S**, Zagaglia C, Sessa R. J Biol Regul Homeost Agents 2012;26:277-284.

IF: 1.711

## CONGRESSI

### Partecipazione con comunicazione orale

Convegno: "49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", Virtual Congress. Titolo della comunicazione orale: "Is the diversity of duodenal microbiota correlated to gastric pH in functional dyspepsia?", dal 16-09-2021 al 21-09-2021

Convegno: "Innovazione e trasferimento tecnologico nell'analisi di batteri e virus: Risultati di un progetto" nell'ambito del progetto "DSPMI-INN", con la relazione dal titolo "La metodica "In Cell Western" Odyssey nell'infezione da *Chlamydia trachomatis*", Webinar, 24-05-2020

Intervista scientifica su "Selected Immunological Mediators and Cervical Microbial Signatures in Women with *Chlamydia trachomatis* Infection", effettuata dal giornalista Massimo Barberi e pubblicata sul sito [www.microbioma.it](http://www.microbioma.it), 21-09-2019

Convegno: "StaPa International Retreat", organizzato da Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti, Roma. Titolo della comunicazione orale: "Growth kinetics of *Chlamydia trachomatis* in primary human Sertoli cells", dal 12-06-2019 al 15-06-2019

Convegno: "XIIIth International Conference on Lactoferrin: Structure, Function and Applications", Roma. Titolo della comunicazione orale: "Lactoferrin and Lactobacilli against *Chlamydia trachomatis* genital infections", dal 05-11-2017 al 10-11-2017

### Partecipazione con poster

Convegno "27° Congresso Nazionale Malattie Digestive" FISMAD, Virtual Congress. Titolo del poster: "The role of duodenum in dyspeptic patients with chronic atrophic gastritis", dal 22-09-2021 al 25-09-2021

Convegno: "48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", Virtual Congress. Titolo del poster: "Dysbiosis of the gut microbiota in patients with levothyroxine malabsorption", dal 21-09-2020 al 22-09-2020

Convegno: "47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", Roma. Titolo del poster: "Selected Immunological Mediators and Cervical Microbial Signatures in Women with *Chlamydia trachomatis* Infection", dal 18-09-2019 al 21-09-2019

Convegno: "47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", Roma. Titolo del poster: "*Chlamydia trachomatis* suppresses the innate immune response in primary human sertoli cells", dal 18-09-2019 al 21-09-2019

Convegno: "Eight Meeting of the European Society for Chlamydia Research", Oxford, UK. Titolo del poster: "Lactobacilli-*Chlamydia trachomatis* interplay in genital infection", dal 06-09-2016 al 09-09-2016

Convegno: "43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", Napoli. Titolo del poster: "*Chlamydia pneumoniae*-mediated inflammation in Atherosclerosis: a Meta-analysis", dal 27-09-2015 al 30-09-2015

Convegno: "43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", Napoli. Titolo del poster: "*Chlamydia pneumoniae* Clinic al Isolate From Gingival Crevicular Fluid: a Potential Atherogenic Strain?", dal 27-09-2015 al 30-09-2015

Convegno: "Il Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (S.I.R.O.E.)", Terni. Titolo del Poster: "Effetti dell'olio



essenziale di *Mentha suaveolens* su *Chlamydia trachomatis*", dal 14-11-2014 al 16-11-2014

Convegno: "40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", Riccione. Titolo del poster: "Infezione vascolare da *Chlamydia pneumoniae*: fattore di rischio per le malattie neurologiche?", dal 07-10-2012 al 10-10-2012

Convegno: "Seventh Meeting of the European Society for Chlamydia Research", Amsterdam. Titolo del poster: "Effect of vaginal lactobacilli on *Chlamydia trachomatis* infection", dal 01-07-2012 al 06-07-2012

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Roma, 25/10/2021*