

PIER LUIGI FIORI

CURRICULUM VITAE

Posizione attuale: Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica, SSD MED/07 (06/A3), Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari

Lingue conosciute: Inglese, Portoghese, Francese

Titoli di Studio

Luglio 1988 Dottore di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale (I° Ciclo), Università di Pisa.
Luglio 1984 Specializzazione in Microbiologia, Università di Sassari, con il punteggio di 70/70 e lode
Luglio 1980 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Sassari con il punteggio di 110/110 e lode
Luglio 1974 Diploma di Maturità Scientifica, con il massimo dei voti

Carriera Accademica

Attuale Professore Ordinario, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari. Settore Scientifico-Disciplinare MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica), Settore concorsuale 06/A3
2001-2003 Professore Straordinario, Facoltà di Scienze MFN, Università di Sassari. Settore Scientifico-Disciplinare MED/07
2001-2004 Professore Associato di Microbiologia, Facoltà di Scienze MFN, Università di Sassari. Settore Scientifico-Disciplinare F05X. Confermato nel ruolo nel 1995.
1990-1992 Ricercatore Universitario di Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari
1984-1988 Dottorando di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale (Università di Pisa), Supervisore Prof. Antonio Toniolo
1981-1982 Professore a Contratto di Microbiologia, Corso di Laurea in Odontoiatria, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari.
1980-1984 Specializzando presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia, Università di Sassari, Direttore Prof. Piero Cappuccinelli
1979-1980 Studente interno presso la Cattedra di Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari (Prof. Gavino Negroni).

Esperienza di Gestione Amministrativa

- Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari dal Novembre 2017
- Membro del Senato Accademico dell'Università di Sassari dal Novembre 2017
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Sassari dal Novembre 2008 a Ottobre 2017
- Vice-direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari dal 2009 al 2014.
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università di Sassari dall'anno 2004 al 2008
- Responsabile della Sezione di Microbiologia Sperimentale e Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari dall'anno 2004 fino al 2008.
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Microbiologia dal 2016
- Membro della Giunta del Collegio dei docenti del SSD MED/07 dal 2017
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Protozoologia dal 1998 al 2003
- Membro del Collegio dei Revisori dei Conti della Società Italiana di Microbiologia dal 2005 al 2008
- **Ottenimento e gestione delle risorse per l'organizzazione di congressi internazionali e nazionali:**
 - Corso Internazionale NATO "*T Lymphocytes: Structure, Functions, Choices*" (NATO Advanced Study Institute), Porto Conte, 16-26 settembre 1991, Finanziamento dalla NATO e Comunità Europea.
 - Ha organizzato il 23° Congresso della Società Italiana di Protozoologia, Porto Conte, 4, 5 Ottobre 2002;

- Ha organizzato come Presidente del comitato scientifico internazionale, l'International Conference on Anaerobic Protists (ICAP 2005), Alghero 17-20 Settembre 2005, con un finanziamento con fondi Unione Europea, Azione COST 2005;
- E' stato membro del comitato scientifico organizzatore internazionale del IV International Conference on Anaerobic Protists (ICAP 2008), Taipei, Taiwan 12-16 Maggio 2008;
- E' membro del comitato scientifico organizzatore internazionale del V International Conference on Anaerobic Protists (ICAP 2012), Los Angeles, USA, 6-12 Settembre 2012.

Incarichi Accademici

- Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari nel triennio 2017-2020 ed eletto per il triennio 2020-2023
- Componente del Comitato Tecnico-Scientifico dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna dal 2020
- Direttore dell'International Master in Medical Biotechnology (Università di Sassari e Huè University of Medicine and Pharmacy) dal 2015 al 2017
- Responsabile dell'indirizzo di Microbiologia e Immunologia presso l'International PhD School of Biomolecular and Biotechnological Sciences, Università di Sassari.
- Coordinatore del Corso di Laurea Specialistica di Biotecnologie Molecolari, presso la Facoltà di Scienze MFN, Università di Sassari dall'AA. 2005-06
- Vice-presidente del Corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MFN, Università di Sassari dall'AA. 2005-06
- Delegato Rettorale per la mobilità studentesca internazionale e l'Erasmus dal 2009 al 2010
- Membro della Commissione Internazionalizzazione dell'Università di Sassari dal 2009 al 2010
- Membro della Commissione di valutazione Progetti in ambito sanitario dell'Università di Sassari fino al 2009
- Membro della Commissione Ricerca dell'Università di Sassari fino al 2009
- Rappresentante dei docenti di II fascia in seno alla Consulta di Ateneo (dal 1992 al 1993)
- Rappresentante dell'Università di Sassari nel Consiglio di Gestione del "Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Studio dei Protozoi, la Qualità dell'Ambiente e la Salute dell'Uomo", nei trienni 1994-1996, 1996-1998, 1999-2001.

Attività di Cooperazione Internazionale

Da 1990 partecipa a programmi di Cooperazione con Paesi in Via di Sviluppo, come esperto del Ministero degli Affari Esteri (MAE-DGCS), nel condurre una intensa attività didattica in Italia al personale proveniente da Angola, Mozambico, Zimbabwe e Viet Nam. Dal 1994 affianca a questa attività una serie di Missioni *in loco*, in particolare in Angola, Viet Nam e Mozambico.

In **Angola** si è occupato della formazione del personale locale, dell'organizzazione dei laboratori di Microbiologia Clinica e Diagnostica, e dei laboratori di sierologia della Facoltà di Medicina e del Laboratorio Nazionale di Salute Pubblica. Ha tenuto numerosi corsi di aggiornamento al personale accademico e agli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Luanda.

Svolge regolarmente dal 2011 corsi di General Immunology nel master Universitario di Biotecnologie presso l'Università E. Mondlane, di Maputo (**Mozambico**). Ha curato l'organizzazione di corsi teorico-pratici al personale sanitario angolano finanziati dalla Cooperazione Italiana, dall'OMS e dai Progetti di Lotta contro l'AIDS.

E' supervisore di dottorandi di nazionalità vietnamita, nell'ambito della collaborazione tra la Scuola di Dottorato "PhD School of Biomolecular and Biotechnological Sciences" dell'Università di Sassari e l'Università di Huè (**Viet Nam**) ed è stato Direttore del Master Internazionale "International Master in Medical Biotechnology, in collaborazione con la Huè University of Medicine and Pharmacy dal 2015 al 2017; nell'ambito del progetto ha partecipato a missioni didattico-scientifiche in Viet Nam a partire dal 2010, con la titolarità del modulo "Vaccines and Molecular Biomedicine".

Attività Didattica

- Dall'A.A. 2019-2020 ad oggi è titolare del Modulo di Virologia del C.I. di Microbiologia, Corso di Medicina e Chirurgia

- Dall'A.A. 2014-2015 ad oggi è titolare del Modulo di Parassitologia e Micologia del C.I. di Microbiologia, Corso di Medicina e Chirurgia e del corso di Microbiologia Clinica, Corso di laurea in Tecnici di Laboratorio Biomedico.
- Dall'A.A. 1992-1993 ad oggi ha svolto attività didattica come titolare di diversi corsi di Microbiologia presso i corsi di laurea di Scienze Biologiche e Biologia Sperimentale e Applicata dell'Università degli Studi di Sassari,
- Tra il 1980 ed il 1990 ha svolto numerosi incarichi di insegnamento come professore a contratto, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Sassari, presso numerose Scuole di Specializzazione dello stesso Ateneo.
- Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato in Life Sciences, Università di Sassari
- Titolare di corsi di insegnamento presso diverse Scuole di Specializzazione di area medica
- Coordinatore del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari, Facoltà di Scienze MFN, Università di Sassari dal 2006
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università di Sassari dall'anno 2004 al 2008
- Ha fatto parte fino al Giugno 2003 del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Microbiche, con sede amministrativa a Sassari.
- Ha fatto parte del collegio dei Docenti nelle Scuole di Perfezionamento in Diagnostica Avanzata in Microbiologia Clinica, Università di Sassari
- Ha fatto parte del collegio dei Docenti del Master Internazionale in Microbiologia Clinica e Topicale, Università degli Studi di Sassari.
- Ha fatto parte di commissioni per concorsi di Ordinario, Associato e Ricercatore Universitario (Settore MED/07), per l'assegnazione del titolo di Dottore di Ricerca (Microbiologia Medica Sperimentale), per l'assegnazione di borse di studio di Ateneo e per contratti di ricerca da parte di enti di Ricerca (Porto Conte Ricerche).
- Dal 1994 a tutt'oggi, nell'ambito di progetti Universitari di Cooperazione con Paesi in Via di Sviluppo del Ministero degli Affari Esteri (Direzione Generale Cooperazione e Sviluppo), svolge attività didattica presso l'Università "A.Netto" di Luanda (Angola), e Presso l'Università "E.Modlane", Maputo, (Mozambico) tenendo corsi (teorici e pratici) e seminari di aggiornamento per il personale docente, per gli studenti e per il personale sanitario.
- E' stato relatore di Tesi di Laurea nel Corso di Laurea di Scienze Biologiche, nel Corso di Diploma per Tecnico di Laboratorio Biomedico, nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, nel Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Microbiche, nel Dottorato di Ricerca in Biochimica, Biologia e Biologia Molecolare e nell'International PhD School of Biomolecular and Biotechnological Sciences.

Soggiorni all'Estero per Ricerca e Cooperazione

Nov. 81, Mag. 82, Sett. 83 Soggiorni di studio presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Losanna (Svizzera) per apprendere tecniche di coltivazione e di studio immunologico di *Leishmania*.

Dic. '93-Feb. '94 Soggiorno di studio presso la Division of Infectious Diseases, Parasitology Laboratory, University of California, San Francisco (USA), per approfondire lo studio dei meccanismi di patogenicità del protozoo *Cryptosporidium*

Ott. '94-Nov. '94 Missione in Angola per conto del Ministero Affari Esteri, Direzione Generale Cooperazione con Paesi in Via di Sviluppo (MAE-DGCS), per coordinare attività didattiche e di ricerca in collaborazione con la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "A.Netto" di Luanda, nell'ambito di programmi di Cooperazione Universitaria e Sanitaria.

Maggio-Giu 1995 Missione come esperto MAE-DGCS in Angola, nell'ambito di programmi di cooperazione sanitaria, in appoggio al Laboratorio Nacional de Saude Publica, Luanda.

Ottobre-Nov 1995 Missione come esperto MAE-DGCS in Angola per organizzare la didattica e la attività diagnostica per HIV, HBV presso il Dipartimento di Salute Pubblica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "A.Netto" di Luanda e presso il Laboratorio Nacional de Saude Publica di Luanda, e per la formazione del personale dei laboratori di diagnostica microbiologica e sierologica.

Giugno-Lug 1996 Missione come esperto MAE-DGCS in Angola per organizzare la didattica e la

attività diagnostica presso il Dipartimento di Salute Pubblica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "A.Neto" di Luanda e presso il Laboratorio Nacional de Saude Publica di Luanda.

Giugno- Lug 1997 Missione come esperto MAE-DGCS in Angola per organizzare la didattica presso il Dipartimento di Salute Pubblica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "A.Neto" di Luanda. Nel periodo della missione ha tenuto un corso di Immunologia Generale al personale docente della Facoltà di Medicina.

Giugno-Lug 1998 Missione a Luanda (Angola) presso il Dipartimento Nacional de Saude Publica, nell'ambito del progetto CIRPS "Vigilanza Epidemiologica", per organizzare i laboratori di diagnosi sierologica, in particolare per il monitoraggio delle infezioni da HIV ed HBV nel paese.

Luglio 1999 Missione a Luanda (Angola) presso il Dipartimento Nacional de Saude Publica, nell'ambito del progetto CIRPS "Vigilanza Epidemiologica", per organizzare i laboratori di diagnosi microbiologica e tenere una serie di seminari scientifici presso le strutture sanitarie del paese.

Febbraio 2000 Missione a Luanda (Angola) come esperto MAE-DGCS per organizzare i nuovi programmi di cooperazione universitaria con la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Luanda.

Aprile 2011, ad oggi: Missione a Maputo (Mozambico) al come docente del corso di Immunologia Generale presso il Master di Biotecnologia dell'Università di Maputo.

Novembre 2013 ad oggi. Missioni a Huè (Vietnam) per tenere il corso di Vaccines and Molecular Biomedicine, presso l' International Master in Medical Biotechnology e per l'organizzazione del Master stesso

Attività scientifica e principali risultati ottenuti

Coordina e dirige il lavoro di un gruppo di ricercatori composto da personale esperto in vari campi della Microbiologia composto da un professore associato, un ricercatore universitario, due assegnisti di ricerca, un dottorando, un tecnico universitario, un tecnico borsista. I risultati scientifici ottenuti sono testimoniati dai lavori pubblicati dal gruppo. Molti dei ricercatori del gruppo hanno svolto o svolgono soggiorni in laboratori stranieri, per approfondire tecniche di lavoro e nell'ambito di programmi di ricerca comuni. Ha organizzato diversi seminari e tavole rotonde in congressi internazionali e nazionali, nell'ambito di argomenti di ricerca microbiologica, invitando relatori sia italiani che stranieri.

I principali interessi di ricerca riguardano lo studio dei meccanismi di azione patogena di alcuni microorganismi patogeni (in particolare Trichomonas vaginalis, Giardia, Plasmodium ed Acanthamoeba), la caratterizzazione di geni coinvolti con la virulenza microbica ed i rapporti di microorganismi patogeni con il sistema dell'immunità innata e specifica (risposta di cellule dendritiche e macrofagi alle infezioni, ruolo di Toll-Like Receptors, caratterizzazione e clonaggio di immunogeni protettivi). Inoltre, l'attività di ricerca si è focalizzata sulla messa a punto di tecniche per la diagnosi ed il controllo di malattie da infezione.

Sia per la conduzione degli esperimenti legati allo studio dei meccanismi molecolari di patogenicità, che per lo studio e la messa a punto di tecniche diagnostiche, utilizza:

- *tecniche molecolari (produzione di librerie di espressione e genomiche, clonaggio e sequenza di geni di microorganismi, tecniche di amplificazione genica e Real Time PCR, studio dell'espressione genica in eucarioti e procarioti)*
- *tecniche cellulari (coltivazione di cellule eucariotiche e procariotiche).*
- *tecniche immunologiche (produzione di anticorpi monoclonali murini in vivo ed in vitro ed anticorpi policlonali in diversi animali da esperimento, tecniche immunoenzimatiche per il rivelamento di anticorpi ed antigeni, studio degli immunogeni di diversi microorganismi patogeni, valutazione della risposta immunitaria dell'ospite alle infezioni, valutazione della produzione di mediatori dell'immunità innata ed adattativa nelle infezioni microbiche)*

Le principali linee di ricerca sono le seguenti:

1. *Meccanismi di patogenicità di protozoi patogeni per l'uomo*
2. *Analisi funzionale di famiglie geniche di T.vaginalis coinvolte con i meccanismi di patogenicità*

3. *Meccanismi di regolazione dell'immunità innata verso protozoi patogeni*
4. *Ruolo di simbiosi microbiche e patogeni nelle infezioni umane: microbioma vaginale*
5. *Messa a punto ed utilizzo di sistemi robotici automatizzati per la diagnostica molecolare di infezioni*

Attività di Referee in riviste internazionali

- Acta Tropica
- American Journal of Science
- Archives in Microbiology
- Biotechniques
- Eukaryotic cell
- Experimental Parasitology
- International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology
- Journal of Clinical Microbiology
- Journal of Protozoology Research
- Microbiology
- Molecular and Biochemical Parasitology
- Molecular Microbiology
- Parasite Immunology
- Vaccine
- Veterinary Microbiology
- PLOS one
- PLOS Neglected Tropical Diseases
- Sexually Transmitted Infections
- Cellular Microbiology
- Infection and immunity
- Journal of Infections in Developing Countries
- mBio
- Scientific Reports

Referee per agenzie internazionali

- Auckland Medical Research Foundation (New Zealand)
- Agence Nationale de la Recherche (France)
- Austrian Science Fund (Austria)
- Czech Science Foundation (Czech Republic)
- Horizon 2020 Projects: External Advisory Board

Società scientifiche

- American Society for Microbiology
- American Society of Protozoologists
- Società Italiana di Microbiologia della quale è Membro del Consiglio Direttivo dal 2016 e Segretario dal 2019
- Società Italiana di Protozoologia, della quale è stato Membro del Consiglio Direttivo per i trienni 1998-2000 e 2001-2003.

Collaborazioni con i principali partner stranieri ed italiani

- Dr. Jane Carlton, New York University, USA and The Institute for Genomic Research (TIGR), Rockville, MD, USA
- Prof. Gunna Christiansen, Department of Medical Microbiology and Immunology, University of Aarhus, Denmark.
- Dott. Pavel Draber, Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic
- Prof. Maurizio Sanguinetti, Istituto di Microbiologia, Università Cattolica, Roma
- Prof. Jennifer Fettweis, Virginia Commonwealth University, USA

- Dott. Robert P. Hirt, The University of Newcastle. Newcastle upon Tyne, UK
- Prof. Patricia Johnson, Department Microbiology, Immunology, & Molecular Genetics University of California, Los Angeles (UCLA), USA
- Dr. Giovanna Lombardi e Dr. Graham Foster, Department of Immunology, Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, UK
- Prof. Peter Mason, Department of Medical Laboratory Sciences, University of Zimbabwe Medical School, Harare, Zimbabwe.
- Prof. Luciano Polonelli, Istituto di Microbiologia, Università di Parma.
- Prof. Paolo Sarti e Prof. Maurizio Brunori, Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università La Sapienza, Roma.
- Prof. Jan Tachezy, Department of Parasitology, Faculty of Science, Charles University, Prague, Czech Republic.
- Prof. Petrus Tang, Chang Gung University, Taoyuan, Taiwan
- Prof. Franco Turrini, Dipartimento di Chimica, biologia e genetica, Università di Torino
- Prof. Eric Viscogliosi, Institut Pasteur de Lille, Unité INSERM U547, Université de Lille, France
- Prof. Nigel Yarlett, Department of Chemistry and Physical Sciences, Pace University, New York, USA.

Progetti dei quali è stato responsabile

- Coordinatore di progetti di ricerca ex-60% (Università di Sassari) dal 1992 ad oggi.
- Responsabile del progetto CNR, dal titolo "Studio delle alterazioni dell'attività microbica ed anti-tumorale di monociti umani dopo fagocitosi di globuli rossi parassitati da *Plasmodium falciparum*", finanziato nell'anno 1993
- Responsabile del Progetto "Epidemiologia dell'AIDS e di altre malattie a trasmissione sessuale nella provincia di Luanda, Angola", finanziato dalla Regione Sardegna, L.R. 11.04.1996 n°19. Cooperazione con i Paesi in via di Sviluppo e collaborazione internazionale, anno 1998-2000.
- Responsabile scientifico dell'unità operativa nel Programma di Ricerca MIUR (PRIN, ex-40%) "Controllo della Patogenicità Microbica" (1997-1999).
- Coordinatore Nazionale nel Programma di Ricerca MIUR di Interesse Nazionale (PRIN ex-40%) "Meccanismi molecolari di patogenicità da *Trichomonas vaginalis*: rapporti con l'ospite e con altri microorganismi patogeni." (2001).
- Responsabile scientifico dell'unità operativa nel Programma di Ricerca MIUR (PRIN, ex-40%) "Interazioni tra le molecole di *Trichomonas vaginalis* ed il sistema dell'immunità innata dell'ospite" (2001-2003).
- Coordinatore Nazionale nel Programma di Ricerca MIUR di Interesse Nazionale (PRIN ex-40%): "Ruolo dei recettori Toll-simili nel riconoscimento di prodotti microbici" (2003-2005).
- Progetto dalla Comunità Europea, Azione COST, per l'organizzazione di gruppi di ricerca scientifici e la gestione dell'International Conference on Anaerobis Protists (ICAP 2005),
- Programma CRIORAD (2006-07) finanziato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), del quale è stato affiliato fino al 2009.
- Coordinatore Nazionale nel Programma di Ricerca MIUR di Interesse Nazionale (PRIN ex-40%): "Caratterizzazione di molecole microbiche coinvolte con meccanismi di immunità innata" (2005-2007)
- Responsabile OR1 del progetto Biomedicina (MIUR-RAS) (2006-2008).
- Responsabile locale nel Programma di Ricerca MIUR di Interesse Nazionale (PRIN ex-40%) (2008-2010)
- Responsabile di progetto di ricerca finanziato nell'ambito della Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7, bando 2008
- Responsabile di progetto di ricerca finanziato nell'ambito della Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7, bando 2010
- Responsabile locale nel Programma di Ricerca MIUR di Interesse Nazionale (PRIN ex-40%) (2014-2017)
- Responsabile Progetto finanziato nell'ambito dei "Pacchetti Integrati di Agevolazione Industria, Artigianato e Servizi" (2013), P.O. FESR Sardegna 2007-2013
- Responsabile Progetto finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale «Imprese e Competitività» 2014-2020 PON, Horizon 2020. "Nuovo dispositivo per la diagnostica microbiologica rapida nella sepsi.
- Responsabile locale nel Programma di Ricerca MIUR di Interesse Nazionale (PRIN ex-40%) (2018-2021): An integrated approach to tackle the interplay among adaptation, stressful conditions and antimicrobial resistance of challenging pathogens

Elenco delle Pubblicazioni Internazionali e delle Tavole Rotonde su invito in Congressi Internazionali

I seguenti Articoli hanno ottenuto l'onore della copertina di riviste internazionali:

J.M. Carlton, R.P. Hirt, J.C. Silva,, D. Dessi, **P.L. Fiori**, T.M. Embley, G.H. Coombs, J.C. Mottram, J. Tachezy, C.M. Fraser-Liggett and P.J. Johnson.
Draft genome sequence of the sexually-transmitted pathogen *Trichomonas vaginalis*.
Science. 315: 207-212. (2007).

Hirt RP, Noel C, Sicheritz-Ponten T., Tachezy J and **Fiori PL**
Trichomonas vaginalis surface proteins: a view from the genome data [Review]
Trends in Parasitology, 23: 540-547. (2007).

Mary Morada, Ondrej Smid, Vladimir Hampl, Robert Sutak, Paola Rappelli, Daniele Dessi, **Pier L. Fiori**, Jan Tachezy and Nigel Yarlett
Hydrogenosome-localization of arginine deiminase in *Trichomonas vaginalis*
Molecular and Biochemical Parasitology, 176:51-54 (2011)

R. P. Hirt, N. de Miguel, S. Nakjang, D. Dessi, Y.-C. Liu, N. Diaz, P. Rappelli, A. Acosta-Serrano, **P. L. Fiori**, and J. C. Mottram.
New insight into *Trichomonas vaginalis*: pathobiology from the genome sequence data.
Advances in Parasitology (2011). 77:87-140

Pubblicazioni internazionali

Fiori P.L., Rubino S., Lubinu G., Pugliese A. and Cappuccinelli P.
In vitro susceptibility of cell cultures from *Echinococcus granulosus* to anti-microtubular drugs.
Current Chemotherapy and Immunotherapy, In Periti P., Gialdroni Grassi G. (Eds.): pp. 1402-1404.
American Society for Microbiology, Washington DC. 1982.

Rubino S., **Fiori P.L.**, Lubinu G., Scappaticci S. and Cerimele D.
Immunofluorescence of tubulin system in human skin fibroblasts in Werner syndrome, Kaposi sarcoma and psoriasis.
Archives of Dermatological Research, 272: 143-145. 1982.

Rubino S., Cerimele D., Scappaticci S., **Fiori P.L.**, Lubinu G. and Cottoni F.
The cytoskeleton of fibroblasts from patients affected by Werner's syndrome.
Italian General Review of Dermatology. 19: 81-89. 1982.

Fiori P.L., Bordier C., Lubinu G. and Cappuccinelli P.
Production of monoclonal antibodies against protozoan antigens.
Journal of Protozoology. 30: 57A-58A. 1983.

Rubino S., **Fiori P.L.**, Lubinu G., Monaco G. and Cappuccinelli P.
The cytoskeleton of hydatid cyst cultures cells and its sensitivity to inhibitors.
European Journal of Cell Biology. 30: 182-190. 1983.

Zicconi D., Sellitto C., **Fiori P.L.**, Rubino S. and Cappuccinelli P.
Immunological heterogeneity of actin in protozoa.
Journal of Protozoology. 32: 1A. 1985.

Cappuccinelli P., **Fiori P.L.**, Gargani G. and Pacetti A.M.
Antigenic differences between *Brucella abortus* and *Brucella melitensis* detected by a monoclonal antibody.
Microbiologica. 9: 179-188. 1986.

- Zanetti S., **Fiori P.L.**, Monaco G. and Cappuccinelli P.
Evaluation of *Pseudomonas aeruginosa* influence on cytoskeleton of HEp-2 cells.
Microbiologica. 9:455-460. 1986.
- De Riu P.L., C.Bitti A., Rubino S., Viridis G. and **Fiori P.L.**
Localization of beta-endorphins in the rat spinal cord using avidin-biotin technology.
Basic and Applied Histochemistry. 30: 495-499. 1986.
- Fiori P.L.**, Monaco G., Scappaticci S., Pugliese A., Canu N. and Cappuccinelli P.
Establishment of cell cultures from hydatid cysts of *Echinococcus granulosus*.
International Journal for Parasitology. 18: 297-305. 1988.
- Rubino S., **Fiori P.L.**, and Cappuccinelli P.
Biotechnological applications for the diagnosis and prevention of parasitic diseases. [Review]
Journal of Chemotherapy. Supplement n.4: 951-953. 1989.
- Fiori P.L.**, Miceli C., Raffioni S., and Vallesi
Specific and common epitopes in mating pheromones of *Euplotes raikovi* revealed by monoclonal antibodies.
Journal of Protozoology. 37:187-190. 1990.
- Fiori P.L.**, Manca C.M.A., Rappelli P., Mattana A., Rubino S. and Cappuccinelli P.
Characterization of immunogenic surface proteins in clinical isolates of *Trichomonas vaginalis* by monoclonal antibodies.
Journal of Protozoology. 37:21A, 1990.
- Fiori P.L.** and Rappelli P.
The use of polyclonal activators in the production of murine monoclonal and polyclonal antibodies.
Journal of Immunological Methods. 139:181-190. 1991.
- Rubino S., Muresu R., Rappelli P., **Fiori P.L.**, Rizzu P., Erre G., Cappuccinelli P.
Molecular probe for identification of *Trichomonas vaginalis* DNA.
Journal of Clinical Microbiology. 29:702- 709. 1991.
- Fiori P.L.**, Rappelli P., Manca C.M.A., Mattana A., Cappuccinelli P.
Phenotypic variation of surface antigenic determinants in *Trichomonas vaginalis* detected by monoclonal antibodies.
Microbiologica. 15:227-235. 1992.
- Fiori P.L.**, Rappelli P., Mirkarimi S.N., Turrini F., Cappuccinelli P.
Reduced in vitro activity of macrophages after ingestion of *Plasmodium falciparum*.
Journal of Protozoology. 39: 32A. 1992
- Rappelli P., Rocchigiani A., Colombo M, **Fiori P.L.**, Cappuccinelli P.
Cytopathic effect of *Trichomonas vaginalis*: are pore-forming proteins involved?
Journal of Protozoology. 39: 32A .1992.
- Fiori P.L.**, Rappelli P., Rocchigiani A.M., Cappuccinelli P.
Trichomonas vaginalis haemolysis: evidence of functional pores formation on red cell membranes.
FEMS Microbiology Letters 109:13-18. 1993.
- Rappelli P., Rocchigiani A.M., **Fiori P.L.**, Cappuccinelli P.
Cytokine profiles in U937 cells after ingestion of *Plasmodium falciparum*.
The Journal of Eukaryotic Microbiology. 40:25A. 1993.
- Fiori P.L.**, Rappelli P., Mirkarimi S.N., Cappuccinelli P., Ginsburg H., Turrini F.
Reduced microbicidal and anti-tumoral activities of human monocytes after ingestion of *Plasmodium falciparum*-infected red blood cells.
Parasite Immunology. 15:647-665. 1993.
- Rappelli P., **Fiori P.L.**, Rocchigiani A.M., Sechi A., Cappuccinelli P.
Molecular mechanisms of cytopathic activity in *Trichomonas vaginalis*.

Journal of Eukaryotic Microbiology. 41: 24A.1994.

Rappelli P., **Fiori P.L.**, Rocchigiani A.M., Erre G., Cappuccinelli P.
Characterization of cDNA coding for the P65 adhesive protein of *Trichomonas vaginalis*.
Journal of Eukaryotic Microbiology. 41: 24A. 1994.

Cappuccinelli P., Rubino S., **Fiori P.L.**
New molecular target for antimicrobial agents.
Proceedings of the II Symposium on "The antimicrobial agent resistances: origin, treatment and control"
Monte Carlo 1st. March 1993. pp.159-162. 1994.

Zanetti S., Angioi A., **Fiori P.L.**, Fadda G.
Adhesion of uropathogenic strains of *Pseudomonas aeruginosa* to HEp-2 cells.
Microbiologica. 17:297-305. 1994.

Colombo M.M., Rappelli P., **Fiori P.L.**, Cappuccinelli P.
Genetic and physical mapping of chromosomal organization in *Trichomonas vaginalis*.
Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti Scientific Report 1991-1994. pp.31-32. 1995.

Rappelli P., Rocchigiani A.M., Erre G., Colombo M.M., Cappuccinelli P., **Fiori P.L.**
Sequence of cDNA coding for a 65 kDa adhesive protein for the specific detection of *Trichomonas vaginalis*
by PCR.
FEMS Microbiology Letters. 129: 21-26. 1995.

Zanetti S., **Fiori P.L.**, Pinna A., Usai S., Carta F., Fadda G.
Susceptibility of *Acanthamoeba castellanii* to contact lens disinfecting solution.
Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 39: 1596-1598. 1995.

Fiori P.L., Rappelli P., Addis M.F., Sechi A., Cappuccinelli P.
Trichomonas vaginalis haemolysis: pH regulate a contact-independent mechanism based on pore-forming
proteins.
Microbial Pathogenesis. 20: 109-118. 1996.

Addis M.F., Rappelli P., Cappuccinelli P., **Fiori P.L.**
Extracellular release by *Trichomonas vaginalis* of a NADP⁺ dependent malic enzyme involved in pathogenicity.
Microbial Pathogenesis. 23: 55-61.1997.

Mattana A., Bennardini F., Usai S., **Fiori P.L.**, Franconi F., Cappuccinelli P.
Acanthamoeba castellanii metabolites increase the intracellular calcium level and cause cytotoxicity in Wish
cells.
Microbial Pathogenesis. 23: 85-93. 1997.

Fiori P.L., Rappelli P., Addis M.F., Mannu F., Cappuccinelli P.
Contact-dependent disruption of the host cell membrane skeleton induced by *Trichomonas vaginalis*. *Infection
and Immunity*. 65: 5142-5148. 1997.

Addis M.F., Rappelli P., Cappuccinelli P., **Fiori P.L.**
Molecular targeting of the membrane cytoskeleton as a pathogenetic mechanism of *Trichomonas vaginalis*
The Journal of Eukaryotic Microbiology. 44:39A. 1997.

Addis M.F., Rappelli P., Delogu G., Carta F., Cappuccinelli P., **Fiori P.L.**
Cloning and molecular characterization of a cDNA clone coding for *Trichomonas vaginalis* alpha-actinin and
intracellular localization of the protein.
Infection and Immunity. 66: 4924-4931. 1998.

Kuznetsova T.A., Efimov A.V., Aijrich L.G., Kireeva I.Y., Marusich E.I., Cappuccinelli P., **Fiori P.L.**, Rappelli
P., Kurochkina L.P., Poglazov B.F., Mesyanzhinov V.V..
Properties of recombinant bacteriophage T4 tail sheath protein and its deletion fragments.
Biochemistry (Mosc) 63: 702-709. 1998.

Rappelli P., Addis M.F., Carta F., **Fiori P.L.**
Mycoplasma hominis parasitism of *Trichomonas vaginalis*

The Lancet, 352: 1286, 1998.

Rappelli P., Are R., Casu G., **Fiori P.L.**, Cappuccinelli P., Aceti A.
Development of a nested PCR for detection of *Cryptococcus neoformans* in cerebrospinal fluid.
Journal of Clinical Microbiology, 36: 3438-3440, 1998.

Rappelli P., Addis M.F., Carta F., **Fiori P.L.**
Mycoplasma hominis parasitism of *Trichomonas vaginalis*. Author's Reply
The Lancet, 352: 2022-2023. 1998.

Rappelli P., Addis M.F., Carta F., **Fiori P.L.**
Exploring a Novel Perspective on Pathogenic Relationship.
Trends in Microbiology, 7:98, 1999.

Fiori P.L., Rappelli P., Addis M.F.
The flagellated parasite *Trichomonas vaginalis*: new insights on cytopathogenicity mechanisms. [Review].
Microbes and Infection, 1:149-56, 1999.

Addis MF, Rappelli P, de Andrade AMP, Rita FM, Colombo MM, Cappuccinelli P, **Fiori PL.**
Identification of alpha-actinin as the most common immunogen recognised by sera of women exposed to
Trichomonas vaginalis.
Journal of Infectious Diseases 180:1727-1730, 1999.

Fiori P.L., Mastrandrea S., Rappelli P., and Cappuccinelli P.
Brucella abortus infection acquired in microbiology laboratories
Journal of Clinical Microbiology 38: 2005-2006, 2000.

Fiori P.L., Rappelli P., Casu G., Delogu G., Turrini F., and Cappuccinelli P.
A pre-existing infection by *Mycobacterium avium* subsp. *avium* modulates anti-*Cryptococcus neoformans* and
anti-*Candida albicans* activities in human macrophages.
Microbial Pathogenesis, 29: 93-100, 2000.

Addis M.F., Rappelli P., and **Fiori P.L.**
The host and tissue specificity of *Trichomonas vaginalis* is not mediated by its known adhesive proteins.
Infection and Immunity, 68: 3458-3460, 2000.

Fiori P.L., and Rappelli P.
Do anti-*Trichomonas vaginalis* antibodies recognize HIV gp41?
AIDS, 14:2057-2058, 2000.

P.R. Mason, S. Gregson, L. Gwanzura, P.Rappelli, P. Cappuccinelli, **P.L. Fiori**
Enzyme immunoassay for urogenital trichomoniasis as a marker of unsafe sexual behaviour.
Epidemiology and Infection, 126:123-129.2001

P. Rappelli, F. Carta, G. Delogu, M.F. Addis, D. Dessì, P. Cappuccinelli, and **P.L. Fiori.**
Mycoplasma hominis and *Trichomonas vaginalis* symbiosis: multiplicity of infection and transmission of
M.hominis to human cells.
Archives in Microbiology, 175: 70-74, 2001.

P. Rappelli, G. Maddau, F. Mannu, M.M. Colombo, **P.L. Fiori**, P. Cappuccinelli.
Development of a set of multiplex PCR assays for simultaneous identifications of enterotoxigenic,
enteropathogenic, enterohaemorrhagic and enteroinvasive *Escherichia coli*
New Microbiology , 24: 79-85. 2001.

A. Mattana, M. G. Tozzi, M. Costa, G. Delogu, **P.L. Fiori**, P.Cappuccinelli
By releasing ADP *Acanthamoeba castellanii* causes an increase of cytosolic free-calcium concentration and
apoptosis in WISH cells.
Infection and Immunity, 69: 4134-4140. 2001.

Lenka Kratzerová, Eduarda Dráberová, Claudia Juliano, Vladimír Viklický, **P.L. Fiori**, Piero Cappuccinelli and
Pavel Dráber
Cell Cycle-Dependent Changes in Localization of a 210-kDa Microtubule-Interacting Protein in Leishmania.

Experimental Cell Research, 266: 270-278. 2001.

A. Mattana, V. Cappai, L. Alberti, C. Serra, **P.L. Fiori**, and P. Cappuccinelli
ADP and Other Metabolites Released from *Acanthamoeba castellanii* Lead Human Monocytic Cell Death through Apoptosis and Stimulate the Secretion of Pro-inflammatory Cytokines.
Infection and Immunity, 70:4424-4432. 2002.

Mattana A., Cappai V., Alberti A., Serra C., Fiori P.L. and Cappuccinelli P.
Activity of *Acanthamoeba castellanii* Metabolites on the Human Monocytic Cell Line THP-1
The Journal of Eukariotic Microbiology. (2002) 49:32A.110

Alberti A., Mattana A., **Fiori P.L.** and Cappuccinelli P.
In vitro study on interaction between *Acanthamoeba castellanii* and some haematic cells (erythrocytes and platelets).
The Journal of Eukariotic Microbiology. (2002) 50:33A.116

Mattana A., Serra C., **Fiori P.L.**, Cappuccinelli P., and Dolei A.
In vitro study on the interactions between *Trichomonas vaginalis* and HIV.
The Journal of Eukariotic Microbiology. (2002) 50:33A.129

A. Carta, M.Loriga, G.Paglietti, A.Mattana, **P.L.Fiori**, P.Molicotti, L.Sechi, and S.Zanetti.
Synthesis, anti-mycobacterial, anti-trichomonas and anti-candida in vitro activities of a 2-substituted-6,7-difluoro-3-methylquinoxaline 1,4-dioxides.
European Journal of Medicinal Chemistry. 39:195-203. (2004).

P. Sarti, **P. L. Fiori**, E. Forte, P. Rappelli, M.S. Teixeira, D. Mastronicola, G. Sanciu, A. Giuffrè and M. Brunori
Trichomonas vaginalis degrades nitric oxide and expresses a flavobredoxin-like protein: a new pathogenic mechanism?
Cellular and Molecular Life Sciences. 61:618-623. (2004).

Giuffrè A, Sarti P, **Fiori PL**, Forte E, Scandurra FM, Rappelli P, Mastronicola D, Sanciu G, Teixeira M, Brunori
Flavodiiron proteins: novel enzymes involved in microbial nitric oxide detoxification.
Comparative Biochemistry and Physiology. B- Biochemistry. 139: 146-147 (2004)

A.Mattana, G.Biancu, L.Alberti, G.Delogu, **P.L.Fiori**, and P.Cappuccinelli
In vitro evaluation of the effectiveness of macrolide rokitamycin and chlorpromazine against *Acanthamoeba castellanii*:
Antimicrobial Agents and Chemotherapy 48: 4520-4527. (2004)

D. Dessì, G.Delogu, E.Emonte, M.G.Catania, **P.L. Fiori**, P. Rappelli
Long-term survival and intracellular replication of *Mycoplasma hominis* in *Trichomonas vaginalis* cells: a potential role of the protozoon in transmitting bacterial infection
Infection and Immunity 73:1180-1186. (2005)

P. R. Mason, **P.L. Fiori**, P. Cappuccinelli, P. Rappelli and S. Gregson.
Seroepidemiology of *Trichomonas vaginalis* in Rural Women in Zimbabwe and Patterns of Association with HIV Infection
Epidemiology and Infection. 133: 315-323. (2005).

A.Cuccuru, F.Cottoni, **P.L.Fiori**, M.V.Masala, and D.Cerimele.
PCR detection of *Mycoplasma fermentans* and *Mycoplasma penetrans* in classic Kaposi's sarcoma.
Acta Dermato-Venereologica 85:459-460 (2005).

K.Scott, M.Manunta, C.Germain, P.Smith, M.Jones, P.Mitchell, D.Dessi, K.Braningan Bamford, R.I.Lecher, **P.L.Fiori**, G.Foster, and G.Lombardi.
Qualitatively distinct patterns of cytokines are released by human dendritic cells in response to different pathogens.
Immunology 116: 245-254 (2005).

- D. Dessì, P. Rappelli, N. Diaz, P. Cappuccinelli, **P.L. Fiori**
Mycoplasma hominis and *Trichomonas vaginalis*: a unique case of symbiotic relationship between two sexually transmitted human parasites [Review].
Frontiers in Biosciences, 11: 2028-2034 (2006).
- A.Mattana, C.Serra, E.Mariotti, G.Delogu, **P.L. Fiori**, P.Cappuccinelli
Acanthamoeba castellanii promotion of the in vitro survival and transmission of Coxsackie-B-3 viruses.
Eukaryotic cell, 5: 665-671 (2006).
- P.L. Fiori**, A.Mattana, D.Dessì, S.Conti, W.Magliani, L.Polonelli
In vitro acanthamoebicidal activity of a killer monoclonal antibody and a synthetic peptide.
Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 57: 891-898 (2006).
- U. Bottigli, M.Carpinelli, **P.L. Fiori**, B. Golosio, A. Marras, G. L. Masala, P. Oliva
A new automatic system of cell colony counting
Transactions on Engineering, Computing and Technology, Volume 15: 159-163, October 2006
ISBN/ISSN 1305-5313
- P. Mitchell, C. Germain, **P.L. Fiori**, W. Khamri, G.R. Foster, S. Ghosh, R.I. Lechler, K. Bamford and G. Lombardi.
Chronic exposure to *Helicobacter pylori* impairs dendritic cell function and inhibits Th1 development.
Infection and Immunity, 75:810-819. (2007).
- J.M. Carlton, R.P. Hirt, J.C. Silva, ..., D. Dessì, **P.L. Fiori**, ..., T.M. Embley, G.H. Coombs, J.C. Mottram, J. Tachezy, C.M. Fraser-Liggett and P.J. Johnson.
Draft genome sequence of the sexually-transmitted pathogen *Trichomonas vaginalis*.
Science. 315: 207-212. (2007).
- Hirt RP, Noel C, Sicheritz-Ponten T., Tachezy J and **Fiori PL**
Trichomonas vaginalis surface proteins: a view from the genome data [Review]
Trends in Parasitology, 23: 540-547. (2007).
- G. L. Masala, U. Bottigli, A. Brunetti, M. Carpinelli, N. Diaz, **P. L. Fiori**, B. Golosio, P. Oliva, G. Stegel
Automatic cell colony counting by region-growing approach.
Il Nuovo Cimento C. 30:63-644 (2007).
- U. Bottigli, A. Brunetti, M. Carpinelli, N. Diaz, **P.L. Fiori**, B. Golosio, G.L. Masala, P. Oliva, P. Randaccio, S. Santona L. Zamai, F. Centis, M. Valentini, W. Cesarini, B. Canonico, F. Grianti, M. Balata, S. Nisi, M. Laubenstein, S. Papa, R. Bedogni, A. Esposito R. Cherubini, V. De Nadal, S. Gerardi.
Effect of cryo-preservation on the response of different biological systems to γ -ray exposure: a feasibility study.
Il Nuovo Cimento C. 31:21-38 (2008).
- A.Mattana, L.Alberti, G. Delogu, **P.L.Fiori**, and P.Cappuccinelli
In vitro activity of *Acanthamoeba castellanii* on human platelets and erythrocytes.
Infection and Immunity, 77:733-738 (2009)
- Christophe J Noël, Nicia Diaz, Thomas Sicheritz-Ponten, Lucie Safarikova, Jan Tachezy, Petrus Tang, **Pier-Luigi Fiori**, and Robert P Hirt.
Trichomonas vaginalis vast BspA-like gene family: evidence for functional diversity from structural organization and transcriptomic.
BMC Genomics, 2010 Feb 8;11:99 (2010).
- Nicia Diaz, Daniele Dessì, Salvatore Dessole, **Pier Luigi Fiori**, Paola Rappelli
Rapid detection of coinfections by *Trichomonas vaginalis*, *Mycoplasma hominis* and *Ureaplasma urealyticum* by a new Multiplex PCR.
Diagnostic Microbiology and Infectious Diseases, 67:30-36 (2010)
- Mary Morada, Mafruha Manzur, Brian Lam, Cho Tan, Jan Tachezy, Paola Rappelli, Daniele Dessì, **Pier L. Fiori** and Nigel Yarlett
Arginine metabolism in *Trichomonas vaginalis* infected with *Mycoplasma hominis*.
Microbiology, 156: 3734 – 3743 (2010).

Mary Morada, Ondrej Smid, Vladimir Hampl, Robert Sutak, Paola Rappelli, Daniele Dessì, **Pier L. Fiori**, Jan Tachezy and Nigel Yarlett

Hydrogenosome-localization of arginine deiminase in *Trichomonas vaginalis*
Molecular and Biochemical Parasitology, 176:51-54 (2011)

Daniela Mastronicola, Alessandro Giuffrè Fabrizio Testa, Antonella Mura, Elena Forte, Eugenio Bordi, Leopoldo Paolo Pucillo, **Pier Luigi Fiori**, and Paolo Sarti.

Giardia intestinalis escapes oxidative stress by colonizing the small intestine: a molecular hypothesis.
IUBMB life. 63(1):21-25. (2011).

D. Meloni, G. Sanciu, Poirier P., El Alaoui H., Chabè M., Dei-Cas E., Delbac F., **Fiori P.L.**, Di Cave D., and Viscogliosi E.

Molecular subtyping of *Blastocystis* sp. Isolates from symptomatic patients in Italy.
Parasitology Research. 103: 613-619 (2011).

D.Meloni, C.Mantini, J. Goustille, G. Desoubeaux, Z.Maakaroun-Vermesse, J. Chandenier, N. Gantois, C.Duboucher, **P. L. Fiori**, E. Dei-Cas, T.Hai Duong, and E. Viscogliosi.

Molecular identification of *Pentatrichomonas hominis* in two patients with gastrointestinal symptoms.
Journal of Clinical Pathology. 64(10):933-335 (2011).

Mastronicola, Testa, F., Forte, E., Bordi, E., Pucillo, L.P., **Fiori, P. L.**, Sarti, P., and Giuffre, A.
Targeting the antioxidant defense system in the human protozoan parasite *Giardia intestinalis*

FEBS Journal. 278 (SI, Suppl. 1): 395-395. (2011).

R. P. Hirt, N. de Miguel, S. Nakjang, D. Dessi, Y.-C. Liu, N. Diaz, P. Rappelli, A. Acosta-Serrano, **P. L. Fiori**, and J. C. Mottram.

New insight into *Trichomonas vaginalis*: pathobiology from the genome sequence data.
Advances in Parasitology (2011). 77:87-140

M. D. Conrad, A. W. Gorman, J. A. Schillinger, **P. L. Fiori**, R. Arroyo, N. Malla, M. Lal Dubey, J. Gonzalez, S. Blank, W. E. Secor, and J. M. Carlton

Extensive Genetic Diversity, Unique Population Structure & Evidence of Genetic Exchange in the Sexually Transmitted Parasite *Trichomonas vaginalis*
PLOS Neglected Tropical Diseases, Vol. 6, Issue 3, e1573 (2012).

D. Meloni, P. Poirier, C. Mantini, C. Noël, N.Gantois, I.Wawrzyniak, H. El Alaoui, M.Chabé, L. Delhaes, E.Dei-Cas, **P.L. Fiori**, F. Delbac, and E.Viscogliosi.

Mixed human intra- and inter-subtype infections with the parasitic Stramenopile *Blastocystis* sp..
Parasitology International, 2012 Dec;61(4):719-22. doi: 10.1016/j.parint.2012.05.012

Cuccuru MA, Dessi D, Rappelli P, **Fiori PL**

A simple, rapid and inexpensive technique to bind small peptides to polystyrene surfaces for immunoenzymatic assays.

Journal of Immunological Methods, 2012 Aug 31;382(1-2):216-9. doi: 10.1016/j.jim.2012.05.023

Piazza O, Pulcrano G, **Fiori PL**, Tufano R, Lonardo M, Rossano F, Catania MR.

Toll-like receptor kinetics in septic shock patients: a preliminary study.
Int J Immunopathol Pharmacol. 2012 Apr-Jun;25(2):425-33.

Santona S, Diaz N, **Fiori PL**, Francisco M, Sidat M, Cappuccinelli P, Rappelli P.

Genotypic and phenotypic features of enteropathogenic *Escherichia coli* isolated in industrialized and developing countries.

Journal of Infectious Diseases in Developing Countries. 7(3):214-219. 2013.

Fiori PL, Diaz N, Cocco AR, Rappelli P, Dessi D.

Association of *Trichomonas vaginalis* with its symbiont *Mycoplasma hominis* synergistically upregulates the in vitro proinflammatory response of human monocytes

Sexually Transmitted Infections. vol. 89, p. 449-454, 2013 Apr 30.

Olivia Twu, Daniele Dessi, Anh Vu, Frances Mercer, Grant C. Stevens, Natalia de Miguel, Paola Rappelli, Anna Rita Cocco, Robert T Clubb, **Pier Luigi Fiori**, Patricia J. Johnson
The *Trichomonas vaginalis* homolog of macrophage migration inhibitory factor induces prostate cell growth, invasion and inflammatory responses.

Proc Natl Acad Sci U S A. 111 (22) 8179-8184, 2014. doi:10.1073/pnas.1321884111

Ton Nu PA, Nguyen VQ, Cao NT, Dessi D, Rappelli P, **Fiori P.L.**

Prevalence of *Trichomonas vaginalis* infection in symptomatic and asymptomatic women in Central Vietnam. **Journal of Infection In Developing Countries**, vol. 9, p. 655-660, ISSN: 2036-6590, doi: doi: 10.3855/jidc.7190. (2015).

Ton Nu Phuong Anh, Rappelli, Paola, Dessi, Daniele, Nguyen Vu Quoc Huy, **Fiori P.L.**

Kinetics of circulating antibody response to *Trichomonas vaginalis*: clinical and diagnostic implications. **Sexually Transmitted Infections**, vol. 91, p. 561-563, ISSN: 1368-4973, doi: doi: 10.1136/sextrans-2014-051839. (2015).

Rubino S, **Fiori P.L.**

Dedicated to Professor Piero Cappuccinelli: the man for cooperation with developing countries.

Journal of Infection In Developing Countries, vol. 9, p. 541-542, ISSN: 2036-6590, doi: 10.3855/jidc.7217. (2015).

Valentina Margarita, Paola Rappelli, Daniele Dessi, Gianfranco Pintus, Robert P. Hirt, and **Pier Luigi Fiori**
Symbiotic Association with *Mycoplasma hominis* Can Influence Growth Rate, ATP Production, Cytolysis and Inflammatory Response of *Trichomonas vaginalis*

Frontiers in Microbiology, 20 June 2016 | <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2016.00953>

Antonella Mattana, Manuela Sanna, Antonella Cano, Giuseppe Delogu, Giuseppe Erre, Craig W. Roberts, Fiona L. Henriquez, **Pier Luigi Fiori**, and Piero Cappuccinelli

Acanthamoeba castellanii (Genotype T4) Stimulates the Production of Interleukin-10 as well as Pro-inflammatory Cytokines in THP-1 Cells, Human Peripheral Blood Mononuclear Cells and Human Monocyte-Derived Macrophages.

Infection and Immunity, 2016 Sep 19;84(10):2953-62. doi: 10.1128/IAI.00345-16.

Pier Luigi Fiori, Paola Rappelli, Daniele Dessi, Robert P. Hirt, Sven Gould, Jan Tachezy, Ivan Hrdy.

Chapter 5: *Trichomonas*, in "Molecular Parasitology", Springer-Verlag Wien. 2016. 115 J. Walochnik, M. Duchêne (eds.), Molecular Parasitology, DOI 10.1007/978-3-7091-1416-2_5

Raina Fichorova, Jorge Fraga, Paola Rappelli, **Pier Luigi Fiori**.

Trichomonas vaginalis infection in symbiosis with *Trichomonasvirus* and *Mycoplasma*.

Research in Microbiology, (2017), doi: 10.1016/j.resmic.2017.03.005.

Tran Thi Trung Thu, Valentina Margarita, Anna Rita Cocco, Alessandra Marongiu, Daniele Dessi, Paola Rappelli, **Pier Luigi Fiori**.

Trichomonas vaginalis transports virulent *Mycoplasma hominis* and transmits the infection to human cells after metronidazole treatment: a potential role in bacterial invasion of fetal membranes and amniotic fluid.

Journal of Pregnancy, ID 5037181, Volume 2018 (2018)

Daniele Dessi, Valentina Margarita, Anna Rita Cocco, Alessandra Marongiu, **Pier Luigi Fiori**, Paola Rappelli.
Trichomonas vaginalis and *Mycoplasma hominis*: new tales of two old friends.

Parasitology, 2019 Jan 8:1-6. doi: 10.1017/S0031182018002135.

Pau MC, Pantaleo A, Tsamesidis I, Hoang H, Tuan Tran A, Hanh Nguyen TL, Giang Phan TH, Ton Nu PA, Chau Ngo TM, Marchetti G, Schwarzer E, **Fiori PL**, Low PS, Dinh Huynh C, Turrini FM.

Clinical impact of the two ART resistance markers, K13 gene mutations and DPC3 in Vietnam.

PLoS One. 2019 Apr 2;14(4):e0214667. doi: 10.1371/journal.pone.0214667. eCollection 2019.

Cacciotto C, Dessi D, Cubeddu T, Cocco AR, Pisano A, Tore G, **Fiori PL**, Rappelli P, Pittau M, Alberti A.

MHO_0730 as a surface-exposed calcium-dependent nuclease of *Mycoplasma hominis* promoting neutrophils extracellular traps formation and escape.

Journal of infectious Diseases. Volume 220, Issue 12, 15 December 2019, Pages 1999–2008, <https://doi.org/10.1093/infdis/jiz406>

Margarita V, Marongiu A, Diaz N, Dessi D, **Fiori PL**, Rappelli P.
Prevalence of double-stranded RNA virus in *Trichomonas vaginalis* isolated in Italy and association with the symbiont *Mycoplasma hominis*
Parasitology Research, <https://doi.org/10.1007/s00436-019-06469-6>

F. M. Liotti, B. Posteraro, F. Mannu, F. Carta, A. Pantaleo, G. De Angelis, G. Menchinelli, T. Spanu, **P. L. Fiori**, F. M. Turrini, M. Sanguinetti
Development of a Multiplex PCR Platform for the Rapid Detection of Bacteria, Antibiotic Resistance, and Candida in Human Blood Samples.
Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, November 2019 doi: 10.3389/fcimb.2019.00389

Margarita V, **Fiori P.L.**, and Rappelli P
Impact of Symbiosis Between *Trichomonas vaginalis* and *Mycoplasma hominis* on Vaginal Dysbiosis: A Mini Review.
Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 08 May 2020 | <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00179>

Paul Barrow, Jean Claude Dujardin, Nicolas Fasel, Alex D. Greenwood, Klaus Osterrieder, George Lomonosoff, **Pier Luigi Fiori**, Robert Atterbury, Matteo Rossi and Marco Lalle.
Viruses of protozoan parasites and viral therapy: is the time now right?
Virology Journal, 17, 142 (2020). <https://doi.org/10.1186/s12985-020-01410-1>

Nicia Diaz, Chiara Lico, Cristina Capodicasa, Selene Baschieri, Daniele Dessi, Eugenio Benvenuto, **Pier Luigi Fiori**, and Paola Rappelli
Production and functional characterization of a recombinant predicted pore-forming protein (tvsaplip12) of *Trichomonas vaginalis* in *Nicotiana benthamiana* plants
Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, (2020) DOI: 10.3389/fcimb.2020.581066

Birgit Henrich; Stephanie Hammerlage; Sebastian Scharf; Diana Haberhausen; Ursula Fürnkranz; Karl Köhrer; Lena Peitzmann; **Pier Luigi Fiori**; Joachim Spargser; Klaus Pfeffer; Alexander Diltthey.
Characterisation of mobile genetic elements in *Mycoplasma hominis* with the description of ICEHo-II, a variant mycoplasma integrative and conjugative element.
Mobile DNA, Volume 11, Issue 1, 1 December 2020, Article number 30
<https://doi.org/10.1186/s13100-020-00225-9>

Fiona L Henriquez, Ronnie Mooney, Timothy Bandel, Elisa Giammarini, Mohammed Zeroual, **Pier Luigi Fiori**, Valentina Margarita, Paola Rappelli and Daniele Dessi
Paradigms of protist/bacteria symbiosis affecting human health: *Acanthamoeba* species and *Trichomonas vaginalis*
Frontiers in Microbiology, January 2021; | <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.616213>

Tavole rotonde su invito in congressi internazionali

Research of Cytomegalovirus in patients affected by Kaposi's sarcoma.
International Symposium on "Kaposi's sarcoma". Sassari-Alghero, 9-11 Giugno 1983.

Virulence strategies of *Trichomonas vaginalis*.
Symposium "Trichomonas and Trichomoniasis".
VII European Multicolloquium of Parasitology. Parma, Italy. 2-6 September 1996.

Strategies of *Trichomonas vaginalis* to establish a successful infection
British Society for Parasitology: Joint Malaria and Spring Meeting, Newcastle, UK. Mucosal Pathogens
session: **Opening Lecture**.
30th March-2nd April 2008

Trichomonas vaginalis modulates host inflammatory response.
4th International Conference on Anaerobic Protists (ICAP IV).
Taipei, Taiwan, 12-16 May 2008.

The role of secreted molecules in Trichomonas vaginalis pathogenicity
5th International Conference on Anaerobic Protists (ICAP V).
Los Angeles, USA, 6-9 September 2012

Trichomonas and friends: Trichomonas vaginalis-Mycoplasma symbioses
EMBO Conference Anaerobic protists: Integrating parasitology with mucosal microbiota and immunology
31 August – 03 September 2017 | Newcastle upon Tyne, United Kingdom

Brevetti nazionali

Farooqui A; Rubino S; Pintus G; Urooj KS; Paglietti B; Zanetti S; Cannas S; Rappelli P ; **Fiori PL**
Patent number SS2009A000004: Utilizzo dell'estratto secco di corteccia e dei suoi composti associati di
Juglans regia come potenziali trattamenti per le infezioni batteriche e protozoarie quali *Mycobacterium tuberculosis*, *Salmonella Enterica Serovar Typhi*, *Staphylococcus aureus*, *Trichomonas vaginalis*. 2009

Brevetti internazionali

Fiori P.L., Gargani G., Cappuccinelli P.
Formulazione e metodo per il riconoscimento di *Brucella abortus*, anticorpo usato per la formulazione e
ibridoma per la formulazione dell'anticorpo.
Brevetto C.N.R. N° 86032001. Depositato presso: European Collection of Animal Cell Cultures; Porton Town,
U.K. 1986

Altro

- Ha curato la traduzione dell'edizione italiana della terza edizione americana del "*Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology*", (E.W. Coneman, S.D. Allen, W.R. Dowell Jr., W.M. Janda, H.M. Sommers, W.C. Winn Jr.) J.P. Limpicott Company, Philadelphia, USA.
- E' Autore del "*Manual de Imunologia Geral*", in lingua Portoghese, edito dalla Cooperazione Italiana con Paesi in Via di Sviluppo, Ministeri degli Affari Esteri (MAE-DGCS), anno 2000.