

**FAVIA Guido**

## **Curriculum vitae et studiorum**

### **Titoli di studio**

- Dottorato di Ricerca in Sanità Pubblica presso la Facoltà di Medicina dell'Università "La Sapienza" (30 giugno 1999).
- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università "Federico II" di Napoli con la votazione di 110/1100 e lode (7 giugno 1988).

### **Interessi scientifici**

*Interesse principale:* Studio delle interazioni simbiotiche tra microrganismi e zanzare e possibili applicazioni nel controllo delle malattie trasmesse da zanzare.

*Altri interessi:* Studio delle interazioni molecolari tra vettore e parassita nell'infezione malarica, nella dirofilariosi e nelle infezioni da zecche. Epidemiologia della dirofilariosi in Italia.

### **Posizioni**

*5 Novembre 2016- Oggi* - Professore Ordinario nel Settore Scientifico-disciplinare VET/06 "Parassitologia e malattie parassitarie degli animali", presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino. Dal 17 dicembre 2015 è Direttore della suddetta Scuola.

*1°Marzo 2006-4 Novembre 2015* - Professore Associato nel Settore Scientifico-disciplinare VET/06 "Parassitologia e malattie parassitarie degli animali", prima presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Camerino, dal 2009 presso la Scuola di Bioscienze e Biotecnologie della stessa Università.

*Aprile 2005-Febbraio 2006* - Contrattista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Camerino, sotto la supervisione del Professor F. Esposito.

*Aprile 2002-Marzo 2005* - Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale dell'Università degli Studi di Camerino, sotto la supervisione del Professor F. Esposito. Dal gennaio 2005 afferisce al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica dello stesso Ateneo.

*Aprile 2001-Marzo 2002* - Contrattista di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale dell'Università degli Studi di Camerino, sotto la supervisione del Professor F. Esposito.

*Novembre 2000-Marzo 2001* - Collaboratore alla ricerca presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sotto la supervisione del Professor M. Coluzzi.

*Maggio 1999-Ottobre 2000* - Assegnista di ricerca presso l'Istituto di Patologia Generale Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Professor C. Genchi.

*Ottobre 1998-Aprile 1999* - Borsista della "Fondazione Pasteur-Cenci Bolognetti" presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sotto la supervisione del Professor M. Coluzzi.

*Novembre 1994-Ottobre 1998* - Dottorando di Ricerca in Sanità Pubblica presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sotto la supervisione del Professor M. Coluzzi (titolare del grant di ricerca EU-Biotechnology ERB-4001-GT-96-3078).

*Ottobre 1993-Ottobre 1996* - Borsista triennale della "Fondazione Pasteur-Cenci Bolognetti" presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sotto la supervisione del Professor M. Coluzzi.

*Febbraio 1992-Ottobre 1993* - Borsista CEE (Biotechnology Programme) e ricercatore associato presso l'Institute of Molecular Biology and Biotechnology di Heraklion, Creta, sotto la supervisione del Professor C. Louis.

*Marzo 1990-Febbraio 1992* - Ricercatore associato presso l'Institute of Molecular Biology and Biotechnology di Heraklion, Creta, sotto la supervisione del Professor C. Louis.

*Settembre 1989-Marzo 1990* - Borsista CNR presso l'Istituto di Biochimica delle Proteine ed Enzimologia di Napoli sotto la supervisione del Professor C. Polito.

*Settembre 1988-Settembre 1989* - Tirocinio sperimentale presso il Dipartimento di Genetica, Biologia Molecolare e Generale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, sotto la supervisione della Professoressa M. Furia.

*Ottobre 1985-Giugno 1988* - Tesi sperimentale svolta presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica (CNR) di Napoli sotto la supervisione dei Professori M. Furia (Relatrice) e C. Polito su "La compensazione di dosaggio al locus *sgs4* di *Drosophila melanogaster*".

### **Attività didattica**

*Dal 2008 al 2016* è stato responsabile dei corsi di laurea in **Biological Sciences (corso di laurea magistrale)** e in **Biosciences & Biotechnology (corso di laurea di I livello)**.

*Dal 2006 al 2008* è stato responsabile del corso di laurea in **Biologia della Nutrizione**.

E' membro del collegio dei docenti del dottorato in Malaria and Human Resources, con sede amministrativa presso l'Università di Camerino.

E' stato relatore di 6 tesi di dottorato, di oltre 30 tesi di Laurea Magistrale ed è stato tutor universitario di oltre 50 stage di laurea triennale.

*Anni accademici dal 2009-10 a oggi*

Incarichi di insegnamento presso la Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell'Università di Camerino:

-CORSO DI LAUREA IN BIOLOGICAL SCIENCES

Insegnamento: Molecular Parasitology

-CORSI DI LAUREA IN BIOSCIENCES & BIOTECHNOLOGY

Insegnamenti: Ecology & Parasitology; Immunology & Parasitology

*Anni accademici dal 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.*

-SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE in IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA (Scuola di Medicina Veterinaria):

Insegnamento: Parassitosi di interesse ittico.

-Incarichi di insegnamento presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino:

### Altre attività

- Nel marzo e nel settembre 2009 ha partecipato quale membro della Commissione agli esami finali di tesi del Dottorato di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia (ciclo XXI) dell'Università La Sapienza di Roma (in entrambi i casi è stato nominato Presidente di Commissione).
- Nel gennaio 2010 e nel febbraio 2015 ha partecipato quale membro della Commissione agli esami finali di tesi del Dottorato di Ricerca in Patogenesi Molecolare, Immunologia e Controllo degli Agenti Trasmissibili che Causano le Principali Malattie Associate alla Povertà: Malaria, AIDS e Tubercolosi (ciclo XXI) dell'Università di Perugia.
- Nel luglio 2012 ha partecipato quale membro della Commissione agli esami finali di tesi del Dottorato di Ricerca Biomedical Sciences dell'Università di Anversa, Belgio.
- Nel giugno 2015 ha partecipato quale presidente della Commissione agli esami finali di tesi del Dottorato di Ricerca in Life Sciences and Public Health dell'Università di Camerino
- Dal gennaio 2012 è componente del **comitato etico** dell'Università di Camerino.
- Nel 2010 e 2011 è stato commissario effettivo della commissione di conferma in ruolo per ricercatore per il SSD VET-06.

### Premi Scientifici

- Premio **G.B. Grassi** per parassitologi sotto i 40 anni di età della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), Giugno 2002.
- Nel 2008 ha passato la “two-stages selection” degli Starting Grant dell' European Research Council.
- Nel 2013 ha vinto il premio per il miglior articolo BioMedCentral “**BMC award 2013**”, nella categoria Microbiology, Immunology, Infection & Inflammation category.

### Finanziamenti

- PRIN-MIUR 2007 (grant 2007PK2HB7\_002). Valutazione del ruolo potenziale di batteri acetici del genere *Asaia* per il controllo simbiotico di cicaline di interesse agrario. 40.000€ .
- EU-FP7 Capacities-Infrastructure 2009 (INFRAVEC grant 228421). Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes. € 123.592
- PRIN-MIUR 2009 (2009L27YC8\_003). Controllo paratransgenico di zanzare vettrici tramite batteri del genere *Asaia*, €104.273.
- FIRB-Ideas (ERC-MIUR) 2009 (grant RBID082MLZ). Assessment of the potential role of bacteria of the genus *Asaia* such as microbial agents for the control of malaria vectors paratransgenico. € 712,501.
- FAR Unicam 2013. Development of Apicoplast-targeting drugs: a possible new way to treat relevant infectious diseases”. € 15.000.
- PRIN MIUR 2012 (2012T85B3R). Symbiotic control of mosquito vectors: from lab to the field,€ 197.786. Coordinatore Nazionale
- “Symbiovec” ERC-Staring Grant (EU\_7° Programma Quadro) di €1.500.000. SUPERVISOR E MENTOR DEL COORDINATORE (Dr RICCI).
- FIR-MIUR “i lieviti killer come nuovo modello per il controllo delle malattie trasmesse da vettori” di €678,430 SUPERVISOR E MENTOR DEL COORDINATORE Nazionale e di unità (Drs EPIS e DAMIANI).
- FAR Unicam 2015. Symbiosis in protozoa and insect vectors: from basic research in environmental adaptation to applications in the control of vector borne diseases. € 52.500. COORDINATORE DEL PROGETTO.
- PRIN MIUR 2015

### Maggiori contributi allo sviluppo della carriera di ricercatori eccellenti

Negli ultimi dieci anni il prof Favia ha agito in qualità di supervisore di diversi post-dottorandi, 8 studenti di dottorato, 25 studenti di laurea magistrale, 48 studenti di laurea di primo livello, contribuendo alla loro carriera, ispirandoli verso la ricerca di alta qualità. In particolare: la Dr.ssa Irene Ricci ha lavorato molti anni nel gruppo del Prof. Favia avviandola ad attività di ricerca riguardanti la

simbiosi di zanzara. Nel 2011 è stata selezionata e finanziata con un ERC-Starting Grant in relazione ad una proposta fortemente ispirata dagli studi del Prof. Favia.

Il Dr. Ulisse Ulissi ha trascorso più di tre anni sotto la supervisione del Prof. Favia dopo i quali ha applicato per una borsa di studio concessa dalla "Fondazione Marche" da destinare a 10 giovani ricercatori per lavorare nei migliori laboratori dislocati negli Stati Uniti coordinati da uno scienziato italiano di chiara fama. Il Dr. Ulissi è risultato tra i 10 ricercatori selezionati. Attualmente sta lavorando al Diabetes Research Institute (DRI), Università di Miami, sotto la supervisione del prof. C. Ricordi.

La Dr.ssa Sara Epis, attualmente presso l'Università di Milano, ha lavorato tre anni a Camerino sotto la supervisione del Prof. Favia mentre la Dr.ssa Claudia Damiani si è laureata con il Prof. Favia, proseguendo sotto la sua supervisione prima in qualità di studente di dottorato poi come post doc per due anni. Conseguentemente, entrambe sono state fortemente e chiaramente formate nel campo della simbiosi nelle zanzare. Le dottoresse Epis e Damiani hanno elaborato una research-proposal nel 2013 per la call "Futuro in Ricerca" del Ministero italiano dell'Università e della Ricerca, insieme alla Dr.ssa Giovati dell'Università degli Studi di Parma, intitolata "Lieviti e peptidi killer come modello sperimentale per il trattamento e il controllo delle malattie trasmesse da artropodi". Questa proposta, elaborata sotto la diretta supervisione del Prof. Favia, è stata una delle poche finanziate nell'ambito del pannello Life Sciences (28 su diverse centinaia di "applications") con un contributo di 678,430 €.

Il Dr. Paolo Rossi si è laureato e dottorato sotto la supervisione del Prof. Favia. Nel 2011 il Dr. Rossi ha presentato domanda per una borsa di studio post-dottorato (assegno di Ricerca) erogate dalla Regione Umbria attraverso il POR-FSE (Programma operativo regionale- Fondo sociale europeo). Su 409 domande, 178 sono stati ammesse al finanziamento. Il Dr. Rossi è risultato 42 ° in graduatoria e di conseguenza è stato finanziato.

La Dr.ssa Chenoa DeFreece ha svolto il dottorato di ricerca sotto la supervisione del Prof. Favia. Appena pochi mesi dopo aver ottenuto il suo titolo di dottorato di ricerca, è stata in grado di ottenere un lavoro come "biologo di campo" a Fresno, California (USA).

La Dott.ssa Aida Capone e il Dr. Matteo Valzano hanno svolto il dottorato di ricerca sotto la supervisione del Prof. Favia. Durante il loro dottorato di ricerca, hanno partecipato al *Forum europeo rivolto alle Start up innovative*, svoltosi a Reims nel 2011, posizionandosi tra i ventotto finalisti, su oltre duemila progetti partecipanti, che hanno concorso per i primi tre premi.

La Dr. ssa Maria Vittoria Mancini, dottoranda al II anno di dottorato in Life Sciences and Public Health (curriculum One Health), ha conseguito un premio di 4000€ della Società Italiana di Parassitologia destinato esclusivamente a giovani ricercatori non strutturati (specializzandi, dottorandi, borsisti, assegnisti, contrattisti, ecc.). La Dr.ssa Mancini si è aggiudicata una delle tre borse di studio a fronte di otto domande di partecipazione.

### **Congressi, Corsi e Workshops**

**-Invited speaker al convegno:** EMBO Workshop. Molecular and population biology of mosquitoes and other disease vectors. 22 – 26 July 2019 | Kolymbari, Chania, Greece

**-Invited speaker al convegno:** 2nd ANTI-VeC Annual UK Meeting, London, June 2019

**3-Invited speaker e membro del comitato organizzatore al convegno:** XI European Congress of Entomology. 2–6 July 2018 | Naples, Italy.

**-Invited speaker al convegno:** EMBO Conference on Molecular and population biology of mosquitoes and other disease vectors: vector and disease control 24-28 July 2017 Kolymbari, Crete, Greece

**-Invited speaker al convegno:** The microbiota of *Aedes albopictus*: a tool for control. Third International Workshop on *Aedes albopictus*  
Pavia, Italy, April 10-12, 2017

**-Invited speaker al Convegno:** Approccio Multidisciplinare: La Centralita' Della Medicina Trasfusionale . Crotone 4-5 ottobre 2017.

- **Speaker** at the EMBO Conference on Molecular and population biology of mosquitoes and other disease vectors: vector and disease control 24-28 July 2017 Kolymbari, Crete, Greece
- Invited speaker** al 1° Congresso Internazionale sul virus Zika, Washington (USA) nel 22-25 febbraio 2017.
- Invited speaker** su Malattie Infettive organizzato dall'ASP di Crotone (U.O. di Malattie Infettive), Crotone 4-6 ottobre 2016.
- Invited speaker** al Congresso Internazionale di Entomologia, Orlando (USA), 25 settembre-1 ottobre 2016.
- **Speaker** at at the EMBO Conference on Molecular and population biology of mosquitoes and other disease vectors Current, resurgent and emerging diseases. 24-29 July 2015 Kolymbari, Crete, Greece
- Invited speaker** at the Conference Beating Malaria 2015. London UK, 29 June-1 July 2015.
- Invited speaker** per una Lectio Magistralis al convegno “MALARIA PATOLOGIA EMERGENTE TRA PASSATO, PRESENTE E FUTURO” organizzato dall'ASP di Crotone (U.O. di Malattie Infettive), Crotone 17 giugno 2015.
- Invited speaker** al VI Seminario di Studio “Salute Globale e Scenari Attuali: Nuovi Contributi di Ricerca”. Istituto Superiore di Sanità. Roma 16 Aprile 2015.
- Invited speaker** at the “II Conference on Biosecurity”. USLUmbria1 Servizio Sanitario Regionale (con il patrocinio del Ministero della Salute). Assisi, Italy, 29 November, 2014.
- Invited speaker** at the conference entitled “Le interazioni fra insetti e microrganismi” Accademia Nazionale Italiana di Entomologia - Società Entomologica Italiana. Florence, Italy, 13-14 November, 2014.
- Invited speaker** at the Conference entitled “Microbial Pathogenesis and Immunity” September-October 30-1, 2013, in Perugia, Italy.
- Speaker** at the EMBO Conference on Molecular and Population Biology of Mosquitoes and Other Disease Vectors: from basic biology to diseases control. 15-19 July 2013 Kolymbari, Crete, Greece
- Invited speaker** all'EviMalaR Cluster 3 Meeting. Accademia Nazionale delle Scienze. Rome 3-5 Dicembre 2012.
- Invited speaker and chairman** della Sessione “Symbiotic microorganisms associated with medical, hygienic and veterinary pest arthropods” al XXIV International Congress of Entomology August 19-25, 2012, in Daegu, South Korea
- Invited speaker** alla Sessione “Applied Symbiosis” al International Symbiosis Society Congress (7<sup>th</sup> ISS 2012) July 22-28, 2012, Krakow, Poland
- Chairman** della tavola rotonda “Sistematica molecolare ed evoluzione” al Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SoIPa) · Alghero, 26-29 June 2012.
- Invited speaker** al COST FA0701 Final Meeting, St. Pierre d’Oleron, France, 12-13 June 2012
- Invited speaker** al COST FA0701 annual meeting, Bruxelles, 21-22 October 2011
- Speaker** al Fifth International Meeting on Molecular and Population Biology of Mosquitoes 24-30 July 2011 Kolymbari, Crete, Greece
- Invited speaker** al Convegno annuale dei Farmacisti Militari. Torino (IT), 12-13 May 2011.
- Invited speaker** at the COST FA0701 annual meeting. Kolymbari , Greece, 19-21 September 2010.
- Speaker** all’Italian Malaria Network Annual Congress. ISS Rome, Italy, 12-13 January 2011.
- Invited speaker and chairman** al Congresso: “Biology of Mosquito Vectors”. Johns Hopkins Malaria Research Institute. Baltimore, USA 7-8 June 2010.
- Partecipazione in qualità di **relatore** all’ 11th FISV Annual Congress. Riva del Garda, Italy, 23-25 September.
- Relatore, chairman ed organizzatore del Workshop " Reducing Plasmodium transmission and malaria burden by integrated vector control"
- A multi-disciplinary and multi-cultural training workshop Camerino, Italy, 6-11 July 2009
- Partecipazione in qualità di **relatore** all’ EMBO Fourth International Meeting on "Molecular and

Population Biology of Mosquitoes and Other Disease Vectors"19 - 26 July 2009.

-Partecipazione in qualità di **relatore** al 69° Congresso UZI, Senigallia, 22-25 Settembre 2008

-Partecipazione in qualità di **relatore** al X EMOP Congress, 24-28 July 2008, Paris, France

-Partecipazione in qualità di **relatore e chairman** al XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, XXV SOIPA 18-21 Giugno 2008, Pisa.

-Partecipazione in qualità di **invited speaker** all' International Congress of Insect Biotechnology & Industry (ICIBI) Deague Korea, 19-24 August 2007.

-Partecipazione in qualità di **relatore** al XI ICOPA Congress, Glasgow, 6-11 Agosto 2006.

-Partecipazione in qualità di **relatore e chairman** al XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, XXIV SOIPA 21-24 Giugno 2006, Messina.

- **Relatore** alla giornata di studio: "La genotipizzazione come metodologia analitica e diagnostica". 15 Marzo 2006 Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Camerino.

-Partecipazione in qualità di **relatore** al IX European Multicolloquium of Parasitology. Valencia, Spain, 19 -23 July 2004

-Partecipazione in qualità di **relatore e chairman** al XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, XXIII SOIPA 9-12 Giugno 2004, Vietri sul Mare (Salerno).

-**Relatore** al Corso di base su: "La diagnostica molecolare in microbiologia e la sicurezza in laboratorio. Febbraio 2004 Università La Sapienza, Roma.

-Partecipazione al 4<sup>o</sup> congresso europeo di Protistologia 10<sup>a</sup> conferenza europea sulla biologia dei ciliati. 31 Agosto-5 Settembre 2003, S. Benedetto del Tronto (AP).

-**Relatore** alla Tavola Rotonda su: Il contributo delle Scienze Entomologiche allo sviluppo di nuove biotecnologie, organizzata dalla Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. 6-7 Giugno 2003, Firenze.

-**Relatore ed esercitatore** al Corso di aggiornamento su:

*"Metodologie avanzate nella diagnostica parassitologica"* 27-29 Marzo 2003 Piobbico (PU), Castello Brancaleoni.

-**Relatore ed esercitatore** al Corso di aggiornamento su:

*"Parassiti ematici e del sistema reticolo-endoteliale: teoria e pratica nella diagnosi di laboratorio"* 25-27 Marzo 2003 Piobbico (PU), Castello Brancaleoni (replicato dal 20 al 22 Maggio 2003).

-**Organizzatore e relatore** del simposio internazionale *"Recent advances in the molecular systematics and phylogeny of parasitic nematodes"* e del corso ad esso associato *"Meet-the-Professor, Molecular approaches to the systematics and phylogeny of parasitic nematodes"*, Roma 9-11 Ottobre 2002.

-Partecipazione in qualità di **relatore e chairman** al XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, XXII SOIPA 11-14 Giugno 2002, Grugliasco (Torino).

-Partecipazione in qualità di **docente** al Corso: Metodologie Avanzate nella Diagnostica Parassitologica nel quadro delle Giornate di Aggiornamento organizzate dal Comitato di Studio per la Parassitologia dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), Negrar (VR) 22-23 Novembre 2001.

-Partecipazione in qualità di **relatore** XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, XXI SOIPA 20-24 Giugno 2000, Legnaro (Padova).

-Partecipazione in qualità di **docente** al Corso Avanzato "Tecniche Biomolecolari Emergenti nella Diagnostica Microbiologica" organizzato dalla Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), Comitato di Studio per le Biotecnologie (CoSBIO), 8-9 Giugno 2000, Candeglia (PT).

-Partecipazione in qualità di **docente** alla "Giornata di Studio sulle Filariosi" organizzata dalla Associazione Nazionale di Parassitologia Medica (sezione Toscana), 26 Maggio 2000, Firenze.

-Partecipazione in qualità di **docente** al corso di aggiornamento professionale "La biologia molecolare nella diagnostica parassitologica" organizzato dall' Associazione Microbiologi Clinici italiani (AMCLI), 20-21 Settembre 1999, Stresa (VB).

- Partecipazione in qualità di **relatore** all' International Conference "The malaria challenge after one hundred years of malariology", 16-19 Novembre 1998, Roma.
- Ideatore, organizzatore e docente** del "Corso Introduttivo alla Parassitologia Molecolare", presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma "La Sapienza", 30 Settembre-3 Ottobre 1998, Roma.
- Partecipazione in qualità di **relatore** XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, 17-20 Giugno 1998, Roma.
- Partecipazione al VII European Multicollloquium of Parasitology (EMOP VII), 2-6 Settembre 1996, Parma.
- Partecipazione in qualità di **chairman e relatore** al simposio "DNA Advances in Medical and Veterinary Entomology" al XX International Congress of Entomology, 25-31 Agosto 1996, Firenze.
- Partecipazione in qualità di **relatore** al Perkin Elmer European PCR Seminar Tour 1996: PCR: New Indispensable Tools for Gene Detection and Quantitation", 6 Maggio 1996, Roma.
- Partecipazione al FEBS Workshop on "Advanced Methods: Microinjection and Automatic Sequencing", 10-17 settembre 1995, Praga, Repubblica Ceca.
- Partecipazione al Keystone Symposia: Toward the Genetic Manipulation of Insects, March 10- 23, 1995, Tamarron, Colorado, USA.
- Partecipazione in qualità di **relatore** al XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, 22-24/6/1994, Ozzano Emilia (BO).
- Partecipazione al XIII European Congress of Drosophila, 12-15 settembre 1993, Aghia Pelaghia, Creta, Grecia.
- Partecipazione al meeting organizzato dalla MacArthur Foundation "Network on the Biology of Parasite Vectors", Chaminade Conference Center, Santa Cruz, CA, USA April 2-5, 1992.
- Partecipazione al Congresso Nazionale della Associazione Genetica Italiana, 1991, Alghero.
- Partecipazione all'International Congress of Insects of Economical and Medical Importance, 12-21 ottobre 1991, Antigua, Guatemala.
- Partecipazione al Congresso Nazionale dell' Associazione Genetica Italiana, 1989, Verona.
- Partecipazione al Congresso Nazionale dell' Associazione Genetica Italiana, 1986, Spoleto.

### **Principali collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali**

***Professor C. Bandi,***

Istituto di Patologia Generale e Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Milano

***Professor D. Daffonchio***

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche , Università di Milano

***Professor L. Sacchi***

Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia

***Prof. A. Alma***

Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali, Università di Torino

### **Principali collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali**

***Professor M. Jacobs Lorena,***

Johns Hopkins University, Baltimore, USA,

***Dr. Steve Sinkins,***

Oxford University, UK.

***Professor Scott O'Neill,***

Monash University, Melbourne, Australia.

***Prof. DJ Lampe,***

Duquesne university, Pittsburgh, Usa

***Dr. A. Diabatè,***

IRSS, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

### **Attività in qualità di revisore**

-Nel Gennaio 2000, nell'Aprile 2002 e nel 2005 ha operato in qualità di “expert evaluator” alle valutazioni dei “research proposals” nell’ambito **del quinto e del sesto programma quadro dell’Unione Europea** nei pannelli “infectious diseases” e “QoL Socio-economic studies”.

Ha partecipato come valutatore ai progetti dell'INTAS (Associazione internazionale per la promozione della cooperazione scientifica con i Nuovi Stati Indipendenti dell'ex Unione Sovietica), ai progetti del pannello "Molecular Entomology" del TDR (Tropical Disease Research) afferenti all'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità), a progetti della **Welcome Trust, dell’Accademia Bulgara delle Scienze, del Ministero per la Salute e l’Istruzione della Federazione Russa, del Ministero per l’Istruzione e le Scienze Serbo, della New Eurasia Foundation, dell’ANR (Agenzia della Ricerca Francese)**, ai progetti ministeriali **PRIN 2008**, a progetti **ERC Consolidator**.

-Da alcuni anni svolge attività di “referee” per riviste scientifiche nazionali e internazionali (tra queste: **PNAS, FASEB Journal, PLoS One, Biotechnology Advances, Insect Molecular Biology, Molecular Ecology, Current Microbiology, Infection Genetics and Evolution, Experimental Parasitology, Foodborne Pathogens and Diseases, Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Parassitologia, Microbial Ecology, Molecular Biotechnology, Annals of Microbiology, Acta Tropica, Parasites & Vectors, Pathogens & Global Health, Research in Microbiology, BMC Microbiology, Annual Research & Review in Biology, Journal of Visualised Experiments, PeerJ, Science Asia, The Scientific World Journal, F1000Research, Applied & Environmental Microbiology, Genome Biology, FEMS Microbiology Ecology**).

-E’ membro dell’**Editorial Board** delle seguenti riviste: **PlosOne (Academic Editor), Frontiers in Bioinformatics, Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, Conference Papers in Science, Psyche: A Journal of Entomology**.

### **Publicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali**

- 1) FURIA M., DIGILIO F.A., ARTIACO D., FAVIA G., POLITO L.C. (1992). Molecular characterization of a *D. melanogaster* variant strain defective in the *Sgs-4* gene dosage compensation. *Biochemical and Biophysical Acta* 1130: 314-316.
- 2) SINDEN KIAMOS I., FAVIA G., SACCONI G., ARTIACO D., FURIA M., POLITO L.C., LOUIS C. (1993). Opa-like repeats in the genome of the Medfly *C. capitata*. *Genetica* 92: 45-53.
- 3) FAVIA G., DIMOPOULOS G., LOUIS C. (1994). Analysis of the *Anopheles gambiae* genome with RAPD markers. *Insect Molecular Biology* 3(3): 149-157.
- 4) FAVIA G., DIMOPOULOS G., DELLA TORRE A., TOURE' Y.T., COLUZZI M., LOUIS C. (1994). Polymorphisms detected by random PCR distinguish between different chromosomal forms of *Anopheles gambiae*. *Proceedings of the National Academy of Science USA* 91: 10315-10319.
- 5) ZWIEBEL L., SACCONI G., ZACHAROPOULOU A., BESANSKY N., FAVIA G., COLLINS F.H., LOUIS C., KAFATOS F.C. (1995). The white gene of *Ceratitidis capitata*: a phenotypic marker for germline transformation. *Science* 270: 2005-2008.
- 6) DELLA TORRE A., FAVIA G., MARIOTTI G., COLUZZI M., MATHIOPOULOS K. (1996). A physical map of the malaria vector *Anopheles gambiae*: localization of molecular markers by in situ hybridization. *Genetics* 143-3: 1307-1311.
- 7) FAVIA G., MARIOTTI G., MATHIOPOULOS K., DELLA TORRE A. (1996). Rapid nonradioactive differential display using Tth polymerase. *Trends in Genetics* 12 : 396-397.
- 8) FAVIA G., LANFRANCOTTI A., DELLA TORRE A., CANCRINI G., COLUZZI M (1996). Polymerase chain reaction identification of *Dirofilaria repens* and *Dirofilaria immitis*. *Parasitology* 113: 567-571.



- 9) FAVIA G., DELLA TORRE A., BAGAYOKO M., LANFRANCOTTI A., SAGNON N'F., TOURE' Y.T., COLUZZI M. (1997). Molecular identification of sympatric chromosomal forms of *Anopheles gambiae* and further evidence of their reproductive isolation. *Insect Molecular Biology* 6(4): 377-383.
- 10) FAVIA G., TRINGALI R., CANCRINI G. (1997). Molecular diagnosis of human dirofilariosis. *Annals of Tropical Medicine & Parasitology* 91(8): 961-962.
- 11) FAVIA G., LANFRANCOTTI A., DELLA TORRE A., CANCRINI G., COLUZZI M (1997). Advances in the identification of *Dirofilaria repens* and *Dirofilaria immitis* by a PCR-based approach. *Parassitologia* 39: 401-402.
- 12) DELLA TORRE A. & FAVIA G (1997). Diagnostica molecolare nell'analisi della capacita' vettrice per la malaria del complesso *Anopheles gambiae*. In : Approcci molecolari alla sistematica ed evoluzione degli insetti. *Atti dell' Accademia Nazionale Italiana di Entomologia*. Anno XLV, 477-485.
- 13) SANTINO I., IORI A., SESSA R., SULLI C., FAVIA G., DEL PIANO M. (1998) *Borrelia burgdorferi* s.l. and *Erlchia chaffeensis* in the national park of Abruzzo. *FEMS Microbiology Letters* 164: 1-6.
- 14) CANCRINI G., FAVIA G., GIANNETTO S., MERULLA R., RUSSO R., UBALDINO V., TRINGALI R., PIETROBELLI M., DEL NERO L (1998). *Dirofilaria repens* : nine more cases of human infections occurred in Italy, diagnosed by morphology and recombinant DNA technology. *Parassitologia* 40, 461-466.
- 15) CANCRINI G., FAVIA G., MERULLA R., RUSSO R., UBALDINO V., TRINGALI R., MESSINA M., PIETROBELLI M., DEL NERO L. (1999). Serological assays on eight cases of human dirofilariosis identified by morphology and DNA diagnostics. *Annals of Tropical Medicine & Parasitology* 93(2): 147-152.
- 16) HARRUS S., HARMELIN A., RODRIG S., FAVIA G. (1999). *Dirofilaria repens* infection in a dog in Israel, "first case after 65 years". *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 61 (4): 639-641
- 17) FAVIA G., LOUIS C. (1999). Molecular identification of chromosomal forms of *Anopheles gambiae* sensu stricto. *Parassitologia* 41: 115-118.
- 18) CANCRINI G., FAVIA G., DELLA TORRE A (1999). PCR nella diagnosi delle dirofilariosi dell'uomo e dei vettori biologici dell'infezione. *Aggiornamenti Scientifici, AMCLI*. 37-42.
- 19) FAVIA G. (2000). Molecular diagnosis of *Dirofilaria repens* is not a dream. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease* 37 (1): 81.
- 20) FAVIA G., BAZZOCCHI C., CANCRINI G., GENCHI C., BANDI C. (2000). Unusual organization of the 5S ribosomal spacer in *Dirofilaria repens*: absence of a canonical spliced leader 1 sequence. *Parasitology Research* 86 (6): 497-499.
- 21) CANCRINI G., ALLENDE E., FAVIA G., BORNAY F., SIMON F. (2000). Canine dirofilariosis in two cities/urban areas of Sothern Spain. *Veterinary Parasitology* 92: 1-6.
- 22) FAVIA G., CANCRINI G., RICCI I., BAZZOCCHI C., MAGGI M., PIETROBELLI M., GENCHI C., BANDI C. (2000). 5S ribosomal spacer sequences of some filarial parasites: comparative analysis and diagnostic applications. *Molecular and Cellular Probes* 14 (5): 285-290.
- 23) FAVIA G., LANFRANCOTTI A., SPANOS E., SIDEN-KIAMOS I., LOUIS C. (2001). Molecular characterization of ribosomal DNA (rDNA) polymorphisms discriminating among chromosomal forms of *Anopheles gambiae* s.s.. *Insect Molecular Biology* 10 (1): 19-23.
- 24) della TORRE A., FANELLO C., AKOGBETO M., DOSSOU YOVO J., FAVIA G., PETRARCA V., COLUZZI M. (2001). Molecular evidence of incipient speciation within *Anopheles gambiae* s.s. in West Africa. *Insect Molecular Biology* 10 (1): 9-18.
- 25) CASIRAGHI M., FAVIA G., CANCRINI G., BARTOLONI A., BANDI C. (2001). Molecular identification of *Wolbachia* from the filarial nematode *Mansonella ozzardi*. *Parasitology Research* 87 (5): 417-420.

- 26) FAVIA G., CANCRINI G., CARFÌ A., GRAZIOLI D., LILLINI E., IORI A. (2001). Molecular identification of *Borrelia valaisiana* and HGE-like *Ehrlichia* in *Ixodes ricinus* ticks sampled in North East Italy: first report in Veneto region. *Parassitologia* 43: 143-146.
- 27) RICCI I., SANTOLAMAZZA S., COSTANTINI C., FAVIA G. (2002). Molecular characterization and chromosomal mapping of transcripts having tissue-specific expression in the malaria mosquito *Anopheles gambiae*: possible involvement in visual or olfactory processes. *Parasitology Research* 88: 1-8.
- 28) BANETH G., WOLANSKY Z., FAVIA G., BAIN O., ANUG Y., GOLDSTEIN R.E., HARRUS S. (2002). *Dirofilaria repens* infection in a dog: diagnosis and treatment with melarsomine and doramectine. *Veterinary Parasitology* 105: 173-178.
- 29) RICCI I., CANCRINI G., GABRIELLI S., D'AMELIO S., FAVIA G. (2002). Searching for *Wolbachia* in mosquitoes: large PCR survey and new identifications. *Journal of Medical Entomology* 39 (4): 562-567.
- 30) BENINATI T., LO N., NODA H., ESPOSITO F., FAVIA G., RIZZOLI AP., GENCHI C. (2002). First detection of spotted fever group rickettsiae in *Ixodes ricinus* from Italy. *Emerging Infectious Diseases* 8: 983-986.
- 31) SANTINO I., DEL PIANO M., FAVIA G., IORI A. (2002). Detection of *Borrelia burgdoferi* genospecies and first report of Human Granulocytic Ehrlichiosis agent in *Ixodes ricinus* ticks from central Italy. *Epidemiology and Infection* 129(1):93-97.
- 32) RICCI I., TROIANO M., ESPOSITO F., FAVIA G. (2003). Genetic differentiation at the 3'UTR of PROS-Ag25: a cDNA cloning of the homologue of *Drosophila melanogaster* proteasome subunit PROS-Dm25 in the malaria vector *Anopheles gambiae*. *Genetica* 118: 93-96.
- 33) CICERONI L., BARTOLONI A., LEONCINI F., CIARROCCHI S., PINTO A., FAVIA G., BARTALESI F., SCAGNOLI L., IORI A. (2003). Risk of tick-borne bacterial diseases in humans in the Florence area, Tuscany. *Ann N Y Acad Sci* 990: 346-349.
- 34) FAVIA G., CANCRINI G., FERROGLIO E., CASIRAGHI M., RICCI I., ROSSI L. (2003). Molecular assay for the identification of *Setaria tundra*. *Veterinary Parasitology* 117: 139-145.
- 35) FAVIA G. & RICCI I. (2003). Applicazioni biotecnologiche allo studio di parassitosi di interesse in medicina umana e veterinaria. *Rendiconti dell'Accademia Entomologica Italiana. Anno LI*, 153-164.
- 36) CURIONI V., CERQUETELLA S., SCUPPA P., PASQUALINI L., BENINATI T., FAVIA G. (2004). Lyme Disease and Babesiosis: preliminary findings on the transmission risk in highly frequented areas of the Monti Sibillini National Park (Central Italy). *Vector-Borne and Zoonotic Diseases* 4: 214-220.
- 37) FAVIA G., RICCI I., DAMIANI C., *et al.* (2007). Bacteria of the genus *Asaia* stably associate with *Anopheles stephensi*, an Asian malarial mosquito vector. *Proceedings of the National Academy of Science USA* 104: 9047-9051.
- 38) FAVIA G., RICCI I., MARZORATI M., NEGRI I., ALMA A., SACCHI L., BANDI C., DAFFONCHIO D. (2008). Bacteria of the genus *Asaia*: A potential weapon against malaria. *Advances in Experimental Medicine & Biology* 627: 49-59.
- 39) CROTTI E., PAJORO M., DAMIANI C., RICCI I., NEGRI I., RIZZI A., CLEMENTI E., RADDADI N., SCUPPA P., MARZORATI M., PASQUALINI L., BANDI C., SACCHI L., FAVIA G., ALMA A., DAFFONCHIO D. (2008). *Asaia*, a transformable bacterium, associated with *Scaphoideus titanus*, the vector of "flavescence doree". *Bullettin of Insectology*. 61: 219-220.
- 40) della TORRE A., ARCA' B., FAVIA G., PETRARCA V., COLUZZI M. (2008). The role of research in molecular entomology in the fight against malaria vectors. *Parassitologia*. 50: 137-40.
- 41) DAMIANI C., RICCI I., CROTTI E., ROSSI P., RIZZI A., SCUPPA P., ESPOSITO F., BANDI C., DAFFONCHIO D., FAVIA G. (2008). Paternal transmission of symbiotic bacteria in malaria vectors. *Current Biology*. 18: R1087-R1088. **Questo articolo è stato valutato e quotato dalla "Faculty of 1000".**

42) CROTTI E., PAJORO M., DAMIANI C., GONELLA E., RIZZI A., RICCI I., NEGRI I., SCUPPA P., ROSSI P., BALLARINI P., RADDADI N., MARZORATI M., SACCHI L., CLEMENTI E., GENCHI M., MANDRIOLI M., BANDI C., **FAVIA G.**, ALMA A., DAFFONCHIO D. (2009).

Asaia, a versatile acetic acid bacterial symbiont, capable of cross-colonizing insects of phylogenetically distant genera and orders. *Environmental Microbiology*. 11: 3252-3264. **A questo articolo è stata dedicata la copertina del fascicolo relativo**

43) DAMIANI C., RICCI I., CROTTI E., ROSSI P., RIZZI A., SCUPPA P., CAPONE A., ULISSI U., EPIS S., GENCHI M., SAGNON N'F., FAYE I., KANG A., CHOUAIA B., WHITEHORN C., MOUSSA GW., MANDRIOLI M., ESPOSITO F., SACCHI L., BANDI C., DAFFONCHIO D., **FAVIA G.** (2010). Mosquito-Bacteria Symbiosis: the case of *Anopheles gambiae* and *Asaia*. *Microbial Ecology*. 60(3):644-54. DOI 10.1007/s00248-010-9704-8.

44) CHOUAIA B, ROSSI P, MONTAGNA M, RICCI I, CROTTI E, DAMIANI C, EPIS S, FAYE I, SAGNON N, ALMA A, **FAVIA G**, DAFFONCHIO D, BANDI C. (2010) Molecular evidence for multiple infections as revealed by typing of *Asaia* bacterial symbionts of four mosquito species. *Applied & Environmental Microbiology*. 76(22):7444-50.

45) CROTTI E, RIZZI A, CHOUAIA B, RICCI I, **FAVIA G**, ALMA A, SACCHI L, BOURTZIS K, MANDRIOLI M, CHERIF A, BANDI C, DAFFONCHIO D. (2010) Acetic acid bacteria, newly emerging symbionts of insects. *Appl Environ Microbiol*. 76(21):6963-70.

46) RICCI I, MOSCA M, VALZANO M, DAMIANI C, SCUPPA P, ROSSI P, CROTTI E, CAPPELLI A, ULISSI U, CAPONE A, ESPOSITO F, ALMA A, MANDRIOLI M, SACCHI L, BANDI C, DAFFONCHIO D, **FAVIA G.** (2011) Different mosquito species host *Wickerhamomyces anomalus* (*Pichia anomala*): perspectives on vector-borne diseases symbiotic control. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 99(1):43-50.

47) RICCI I, DAMIANI C, SCUPPA P, MOSCA M, CROTTI E, ROSSI P, RIZZI A, CAPONE A, GONELLA E, BALLARINI P, CHOUAIA B, SAGNON N, ESPOSITO F, ALMA A, MANDRIOLI M, SACCHI L, BANDI C, DAFFONCHIO D, **FAVIA G.** (2011)

The yeast *Wickerhamomyces anomalus* (*Pichia anomala*) inhabits the midgut and reproductive system of the Asian malaria vector *Anopheles stephensi*. *Environmental Microbiology*. 13(4):911-21. doi: 10.1111/j.1462-2920.2010.02395.x. **A questo articolo è stata dedicata la copertina del fascicolo relativo.**

48) RICCI I, DAMIANI C, ROSSI P, CAPONE A, SCUPPA P, CAPPELLI A, ULISSI U, MOSCA M, VALZANO M, EPIS S, CROTTI E, DAFFONCHIO D, ALMA A, SACCHI L, MANDRIOLI M, BANDI, **FAVIA G.** (2011) Mosquito symbioses: from basic research to the paratransgenic control of mosquito-borne diseases *Journal of Applied Entomology*, 135: 487-493

49) DINPARAST DJADID N, JAZAYERI H, RAZ A, **FAVIA G**, RICCI I, ZAKERI S. (2011) Identification of the Midgut Microbiota of *An. stephensi* and *An. maculipennis* for Their Application as a Paratransgenic Tool against Malaria. *PLoS One*. 6(12):e28484

50) CROTTI E, BALLOI A, HAMDI C, SANSONNO L, MARZORATI M, GONELLA E, **FAVIA G**, CHERIF A, BANDI C, ALMA A, DAFFONCHIO D. (2011) Microbial symbionts: a resource for the management of insect-related problems. *Microbial Biotechnology* 5(3):307-317.

51) EPIS S, GAIBANI P, ULISSI U, CHOUAIA B, RICCI I, DAMIANI C, SAMBRI V, CASTELLI F, BUELLI F, DAFFONCHIO D, BANDI C, **FAVIA G.** (2012) Do mosquito-associated bacteria of the genus *Asaia* circulate in humans? *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases* 31(6):1137-40.

52) GONELLA E, CROTTI E, RIZZI A, MANDRIOLI M, **FAVIA G**, DAFFONCHIO D, ALMA A. (2012) Horizontal transmission of the symbiotic bacterium *Asaia* sp. in the leafhopper *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera:Cicadellidae). *BMC Microbiology*. 12(Suppl 1):S5.

53) CHOUAIA B, ROSSI P, EPIS S, MOSCA M, RICCI I, DAMIANI C, ULISSI U, CROTTI E, DAFFONCHIO D, BANDI C, **FAVIA G.** (2012) Delayed larval development in *Anopheles* mosquitoes deprived of *Asaia* bacterial symbionts. *BMC microbiology*, 12(Suppl 1):S2.

- 54) RICCI I, DAMIANI C, CAPONE A, DEFREECE C, ROSSI P AND FAVIA G. (2012) Mosquito/microbiota interactions. *Current Opinion in Microbiology*, 5: 278-284.
- 55) EPIS S, MONTAGNA M, COMANDATORE F, DAMIANI C, DAFFONCHIO D, CHOUAIA B, FAVIA G. (2012) Molecular typing of bacteria of the genus *Asaia* in malaria vector *Anopheles arabiensis* Patton, 1905. *Journal of Entomological and Acarological Research*. e7. 10.4081/jear.2012.e7.
- 56) RICCI I, VALZANO M, ULISSI U, EPIS S, CAPPELLI A, FAVIA G. (2012) Symbiotic Control of mosquito borne disease. *Pathogens & Global Health*. 106: 380-385.
- 57) VALZANO M, ACHILLE G, BURZACCA F, DAMIANI C, SCUPPA P, RICCI I, FAVIA G. (2012) Deciphering microbiota associated to *Rhynchophorus ferrugineus* in Italian samples: a pilot study. *Journal of Entomological and Acarological Research*. 44e3, DOI: 10.4081/jear.2012.e16.
- 58) CAPONE A, RICCI I, DAMIANI C, ROSSI P, CROTTI E, EPIS S, SCUPPA P, ANGELETTI M, ESPOSITO F, SACCHI L, BANDI C, DAFFONCHIO D, MANDRIOLI M, FAVIA G. (2013) *Asaia-Anopheles* Immune System and *Asaia-Plasmodium* Interactions: Perspectives in the Control of Malaria Infection. *Parasites & Vectors* 18;6(1):182. doi: 10.1186/1756-3305-6-182 (indicato come "highly accessed article"). **Questa pubblicazione è stata premiata con il BioMedCentral (BMC) award 2013, per la migliore pubblicazione nella categoria "Microbiology, Immunology, Infection & Inflammation"**.
- 59) DE FREECE C, VALZANO M, DAMIANI C, CAPPELLI A, D'AMELIO S, RICCI I, FAVIA G. (2014) Detection and isolation of the  $\alpha$ -proteobacterium *Asaia* in *Culex* mosquitoes. *Medical & Veterinary Entomology*. 28(4): 438-442. doi: 10.1111/mve.12045.
- 60) SHANE JL, BONGIO NG, FAVIA G, LAMPE DJ. (2014) A draft genome sequence of *Asaia* spp Sf2.1, an important member of the microbiome of *Anopheles* sp. mosquitoes. *Genome Announcements*. 2(1). pii: e01202-13. doi: 10.1128/genomeA.01202-13.
- 61) DE FREECE C, TOE' LP, ESPOSITO F, DIABATE' A, FAVIA G. (2014) Preliminary assessment of framework conditions for Genetically Modified Mosquitoes release in Burkina Faso. *International Health*. 6(3) 263-65
- 62) CAPPELLI A, ULISSI U, VALZANO M, DAMIANI C, GABRIELLI MG, CONTI S, POLONELLI L, FAVIA G, RICCI I. (2014) A *Wickerhamomyces anomalus* Killer Strain in the Malaria Vector *Anopheles stephensi*. *PlosOne*. 9(5):e95988. doi: 10.1371/journal.pone.0095988. eCollection 2014.
- 63) CHOUAIA B, GAIARSA S, CROTTI E, Degli ESPOSTI M, RICCI I, ALMA A, FAVIA G, BANDI C, DAFFONCHIO D. (2014) Acetic acid bacteria genomes reveal functional adaptation to insect gut. *Genomes Biology and Evolution*. 6(4): 912-920.
- 64) EPIS S, PORRETTA D, MASTRANTONIO V, COMANDATORE F, SASSERA D, ROSSI P, CAFARCHIA C, OTRANTO D, FAVIA G, GENCHI C, BANDI C, URBANELLI S. (2014) ABC transporters are involved in defense against permethrin insecticide in the malaria vector *Anopheles stephensi*. *Parasites & Vectors*. 7:349. doi: 10.1186/1756-3305-7-349.
- 65) FAVIA G. (2014) Symbionts conferring resistance to viruses in insects. *Pathogens & Global Health*. 7(108): 1-2.
- 66) EPIS S, PORRETTA D, MASTRANTONIO V, URBANELLI S, SASSERA D, DE MARCO L, MEREGHETTI V, MONTAGNA M, RICCI I, G FAVIA, BANDI C. (2014) Temporal dynamics of the ABC transporter response to insecticide treatment: insights from the malaria vector *Anopheles stephensi* *Scientific reports*. 4: 7435 | DOI: 10.1038/srep07435.
- 67) FAVIA G. (2015) Engineered mosquitoes to fight mosquito borne diseases: not a merely technical issue. *Bioengineered*. 6(1):1-3. DOI: 10.4161/21655979.2014.988556.
- 68) ROSSI P, RICCI I, CAPPELLI A, DAMIANI C, ULISSI U, MANCINI MV, VALZANO M, CAPONE A, EPIS S, CROTTI E, CHOUAIA B, SCUPPA P, JOSHI D, XI Z, MANDRIOLI M,

- SACCHI L, O'NEILL SL, **FAVIA G.** (2015) Mutual exclusion of *Asaia* and *Wolbachia* in the reproductive organs of mosquito vectors. *Parasites & Vectors*. 8:278. doi: 10.1186/s13071-015-0888-0.
- 69)** DRITSOU V, TOPALIS P, WINDBICHLER N, SIMONI A, HALL A, LAWSON D, HINSLEY M, HUGHES D, NAPOLIONI V, CRUCIANELLI F, DELIGIANNI E, GASPERI G, GOMULSKI LM, SAVINI G, MANNI M, SCOLARI F, MALACRIDA AR, ARCÀ B, RIBEIRO JM, LOMBARDO F, SACCONI G, SALVEMINI M, MORETTI R, APREA G, CALVITTI M, PICCIOLINI M, PAPATHANOS PA, SPACCAPELO R, **FAVIA G**, CRISANTI A, LOUIS C. A draft genome sequence of an invasive mosquito: an Italian *Aedes albopictus*. *Pathogens & Global Health*. 5(109): 207-220.
- 70)** EPIS S, CAPONE A, MARTIN E, PAOLUCCI M, BAZZOCCHI C, VALZANO M, BOZIC J, NOVATI S, **FAVIA G**, RICCI I. (2015) A rapid qPCR method to investigate the circulation of the yeast *Wickerhamomyces anomalus* in humans. *New Microbiologica*. 38(4):577-81.
- 71)** MARTIN E, BONGIORNO G, GIOVATI L, MONTAGNA M, CROTTI E, DAMIANI C, GRADONI L, POLONELLI L, RICCI I, **FAVIA G**, EPIS S. (2016) Isolation of a *Wickerhamomyces anomalus* yeast strain from the sandfly *Phlebotomus perniciosus*, displaying the killer phenotype. *Medical & Veterinary Entomology* 30(1):101-6. doi: 10.1111/mve.12149.
- 72)** PORRETTA D, EPIS S, MASTRANTONIO V, FERRARI M, BELLINI R, **FAVIA G**, URBANELLI S. (2016). How heterogeneous is the involvement of ABC transporters against insecticides? *Acta Tropica*. 157:131-135. doi: 10.1016/j.actatropica.2016.02.002.
- 73)** VALZANO M, CECARINI V, CAPPELLI A, CAPONE A, BOZIC J, CUCCIOLONI M, EPIS S, PETRELLI D, ANGELETTI M, ELEUTERI AM, **FAVIA G**, RICCI I. (2016) A yeast strain associated to *Anopheles* mosquitoes produces a toxin able to kill the malaria parasite. *Malaria Journal*. 15(1):21. doi: 10.1186/s12936-015-1059-7.
- 74)** MANCINI MV, SPACCAPELO R, DAMIANI C, ACCOTI A, TALLARITA M, PETRAGLIA E, ROSSI P, CAPPELLI A, CAPONE A, VALZANO M, PICCIOLINI M, DIABATE A, FACCHINELLI L, RICCI I, **FAVIA G.** (2016) Paratransgenesis to control malaria vectors: a semi-field pilot study. *Parasites & Vectors*. 9(1):140. doi: 10.1186/s13071-016-1427-3.
- 75)** PORRETTA D, MASTRANTONIO V, CRASTA G, BELLINI R, COMMANDATORE F, ROSSI P, **FAVIA G**, BANDI C, EPIS S, URBANELLI S. (2016) Intra-instar larval cannibalism in *Anopheles gambiae* (s.s.) and *Anopheles stephensi* (Diptera: Culicidae). *Parasites & Vectors*. 9(1):566. doi: 10.1186/s13071-016-1850-5.
- 76)** DIZAJ NB, RICCI I, FAVIA G, BASSERI HR, HEIDARI M, NADDAFI SR, FOTOUHI F. (2016) Identification and molecular analysis of mid-gut mucin gene in *Anopheles stephensi* (Diptera: Culicidae) *International Journal of Tropical Insect Science*. 36(2): 60-69.
- 77)** VOGELS CB, MÖHLMANN TW, MELSEN D, **FAVIA G**, WENNERGREN U, KOENRAADT CJ. (2016) Latitudinal Diversity of *Culex pipiens* Biotypes and Hybrids in Farm, Peri-Urban, and Wetland Habitats in Europe. *Plos One* 11(11):e0166959. doi: 10.1371/journal.pone.0166959. eCollection 2016.
- 78)** MASTRANTONIO V, FERRARI M, EPIS S, NEGRI A, SCUCCIMARRA G, MONTAGNA M, **FAVIA G**, PORRETTA D, URBANELLI S, BANDI C. (2017) Gene expression modulation of ABC transporter genes in response to permethrin in adults of the mosquito malaria vector *Anopheles stephensi*. *Acta Tropica* 171:37-43. doi: 10.1016/j.actatropica.2017.03.012.
- 79)** BOZIC J, CAPONE A, PEDICONI D, MENSAH P, CAPPELLI A, VALZANO M, MANCINI MV, SCUPPA P, MARTIN E, EPIS S, ROSSI P, **FAVIA G**, RICCI I. (2017) Mosquitoes can harbour yeasts of clinical significance and contribute to their environmental dissemination. *Environ Microbiol Rep*. doi: 10.1111/1758-2229.12569. [Epub ahead of print]
- 80)** CAPPELLI A, DAMIANI C, VALZANO M, MANCINI MV, ROSSI P, RICCI I, CHIODERA A, **FAVIA G.** (2017) Molecular Diagnosis of Malaria Infection: A Survey in a Hospital in Central Italy. *Advances in Biotechnology and Microbiology*. 5(4): 555670. DOI: 10.19080/AIBM.2017.05.5556670

- 81)** MÖHLMANN TWR, WENNERGREN U, TÄLLE M, FAVIA G, DAMIANI C, BRACCHETTI L, KOENRAADT CJM. (2017) Community analysis of the abundance and diversity of mosquito species (Diptera: Culicidae) in three European countries at different latitudes. *Parasites & Vectors*. 10(1):510. doi: 10.1186/s13071-017-2481-1.82
- 82)** KOTSAKIOZI P, RICHARDSON JB, FAVIA G, MARTINS AJ, URBANELLI S, ARMBRUSTER PA, CACCONE A. (2017) Population genomics of the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus*: insights into the recent worldwide invasion. *Ecology & Evolution*. 23(7): 10143-10157.
- 83)** MÖHLMANN TWR, WENNERGREN U, TÄLLE M, FAVIA G, DAMIANI C, BRACCHETTI L, TAKKEN W, KOENRAADT CJM. (2018) Community analysis of the abundance and diversity of biting midge species (Diptera: Ceratopogonidae) in three European countries at different latitudes. *Parasites & Vectors*. 11(1):217. doi: 10.1186/s13071-018-2792-x.
- 84)** MÖHLMANN TWR, KEELING M, WENNERGREN U, FAVIA G, SANTMAN-BERENDSI, TAKKEN W, KOENRAADT CJM, BRAND SPC. (2018). Latitudinal diversity of biting midge species within the *Obsoletus* group across three habitats in Europe. *Plos One*, accepted for publication
- 85)** ALONSO D, MANCINI MV, DAMIANI C, CAPPELLI, RICCI I, ALVAREZ MVN, BANDI C, RIBOLLA P, FAVIA G. (2018) Genome reduction in the mosquito symbiont *Asaia*. *Genome Biology & Evolution*, accepted for publication.
- 86)** MANCINI M.V. , DAMIANI C., ACCOTI A., TALLARITA M., NUNZI E., CAPPELLI A., BOZIC J., CATANZANI R., ROSSI P., VALZANO M., SERRAO A., RICCI I., SPACCAPELO R., FAVIA G. (2018) Estimating bacteria diversity in different organs of seven species of mosquito vectors by Next Generation Sequencing. *BMC Microbiology*, 18(1):126. doi: 10.1186/s12866-018-1266-9.
- 87)** FAVIA G. (2019) Insect-bacterial mosaic produces peptidoglycan in mealybug. *Pathog Glob Health*. 113(7):289. doi: 10.1080/20477724.2019.1706711. Epub 2019 Dec 27.
- 88)** CAPPELLI A, DAMIANI C, MANCINI MV, VALZANO M, ROSSI P, SERRAO A, RICCI I, FAVIA G. (2019) *Asaia* activates immune genes in mosquito eliciting an anti-plasmodium response: Implications in malaria control. *Frontiers in Genetics* 10:836. doi: 10.3389/fgene.2019.00836. eCollection 2019
- 89)** CECARINI V, CUCCIOLONI M, BONFILI L, RICCIUTELLI M, VALZANO M, CAPPELLI A, AMANTINI C, FAVIA G, ELEUTERI AM, ANGELETTI M, RICCI I. (2019) Identification of a Killer Toxin from *Wickerhamomyces anomalus* with  $\beta$ -Glucanase Activity *Toxins (Basel)*. 11(10). pii: E568. doi: 10.3390/toxins11100568.
- 90)** ALONSO D, MANCINI MV, DAMIANI C, CAPPELLI, RICCI I, ALVAREZ MVN, BANDI C, RIBOLLA P, FAVIA G. (2019) Genome reduction in the mosquito symbiont *Asaia*. *Genome Biology & Evolution*, 11(1):1-10. doi: 10.1093/gbe/evy255.
- 91)** CAPPELLI A, VALZANO M, CECARINI V, BOZIC J, ROSSI P, MENSAH P, AMANTINI C, FAVIA G, RICCI I. (2019) Killer yeasts exert anti-plasmodial activities against the malaria parasite *Plasmodium berghei* in the vector mosquito *Anopheles stephensi* and in mice. *Parasites & Vectors*. 12(1):329. doi: 10.1186/s13071-019-3587-4.
- 92)** MASTRANTONIO V, FERRARI M, NEGRI A, STURMO T, FAVIA G, PORRETTA D, EPIS S, URBANELLI S. (2019). Insecticide exposure triggers a modulated expression of ABC transporter genes in larvae of *Anopheles gambiae*. *Insects* 10(3). pii: E66. doi: 10.3390/insects10030066
- 93)** MÖHLMANN TWR, BEKENDAM AM, VAN KEMENADE I, WENNERGREN U, FAVIA G, TAKKEN W, KOENRAADT CJM. (2019). Latitudinal diversity of biting midge species within the *Obsoletus* group across three habitats in Europe. *Medical and Veterinary Entomology*. 33(3):420-426. doi: 10.1111/mve.12379.

- 94) MANCINI MV, CAPONE A, SHORT SM, ULISSI U, DAMIANI C, SERRAO A, CAPPELLI A, AMICI A, KALOGRIIS C, DIMOPOULOS G, RICCI I, **FAVIA G.** (2019) Inhibition of *Asaia* in adult mosquitoes causes male-specific mortality and diverse transcriptome changes. *Pathogens*. 2020 May 15;9(5):380. doi: 10.3390/pathogens9050380
- 95) EPIS S, VAROTTO-BOCCAZZI I, CROTTI E, DAMIANI C, GIOVATI L, MANDRIOLI M, BIGGIOGERA M, GABRIELI P, GENCHI M, POLONELLI L, DAFFONCHIO D, **FAVIA G.**, BANDI C. (2020) *Commun Biol*. 3(1):105. doi: 10.1038/s42003-020-0835-2.
- 96) MÖHLMANN TWR, KEELING MJ, WENNERGREN U, **FAVIA G.**, SANTMAN-BERENDS I, TAKKEN W, KOENRAADT CJM, BRAND SPC. (2021) Biting midge dynamics and bluetongue transmission: a multiscale model linking catch data with climate and disease outbreaks *Sci Rep*. Jan 21;11(1):1892. doi: 10.1038/s41598-021-81096-9.
- 97) CAPPELLI A, **FAVIA G.**, RICCI I. (2021) *Wickerhamomyces anomalus* in Mosquitoes: A Promising Yeast-Based Tool for the "Symbiotic Control" of Mosquito-Borne Diseases *Front Microbiol*. Jan 21;11:621605. doi: 10.3389/fmicb.2020.621605. eCollection 2020.
- 98) COMANDATORE F, DAMIANI C, CAPPELLI A, RIBOLLA PEM, GASPERI G, GRADONI F, CAPELLI G, PIAZZA A, MONTARSI F, MANCINI MV, ROSSI P, RICCI I, BANDI G, **FAVIA G.** (2021). Phylogenomics reveals that *Asaia* symbionts from insects underwent convergent genome reduction, preserving an insecticide-degrading gene. *mBio*. In press

### **Capitoli su libro**

- 1) **FAVIA G.**, DAFFONCHIO D., ALMA A., SACCHI L., BANDI C. (2008). Bacterial symbionts in *Anopheles* spp. and other mosquito vectors. In: *Insect Symbiosis III*, Bourtzis K. and T. Miller (eds). CRC Press, Boca Raton, FL. 329-338.
- 2) ALMA A., SACCHI L., **FAVIA G.**, BANDI C., DAFFONCHIO D. (2008). Symbiotic microorganisms in leafhopper and planthopper vectors of phytoplasmas in grapevine. In: *Insect Symbiosis III*, Bourtzis K. and T. Miller (eds). CRC Press, Boca Raton, FL. 339-360.
- 3) CROTTI E, GONELLA E, RICCI I, CLEMENTI E, MANDRIOLI M, SACCHI L, **FAVIA G.**, ALMA A, BOURTZIS K, CHERIF A, BANDI C, DAFFONCHIO D. (2011). Secondary Symbionts of Insects: Acetic Acid Bacteria. In *Manipulative tenants*, Eds CRC Press, by Zchori Fein E & Bourtzis K. (pages 45-72)
- 4) PISTONE D, SACCHI L, LO N, EPIS S, PAJORO M, **FAVIA G.**, MANDRIOLI M, BANDI C, DAFFONCHIO D, SASSERA (2011). Candidatus *Midichloria mitochondrii*: Symbiont of Parasite of Tick Mitochondria. In *Manipulative tenants* Eds CRC Press by Zchori Fein E & Bourtzis K. (pages 113-126).
- 5) RICCI I, SCUPPA P, DAMIANI C, ROSSI P, CAPONE A, DE FREECE C, VALZANO M, CAPPELLI A, MOSCA M, ULISSI U, **FAVIA G.** (2012). Facing malaria parasite with mosquito symbionts. In *Malaria Parasites*. Ed. Intech Open access publisher ISBN 979-953-307-072-7 by Omolade Okwa Lagos State University, Nigeria.
- 6) **FAVIA G.** (2014) in "Transgenic Insects" CABI Ed. by Mark Benedict. II C.A.B International issuing body. III. Series: CABI biotechnologies series; 3. Pages 227-238.
- 7) ALMA A, DAFFONCHIO D, BALLOI A, BANDI C, CROTTI E, DAMIANI C, **FAVIA G.**, GONELLA E, MANDRIOLI M, MONTAGNA M, RICCI I, SACCHI L. (2014) **I Microrganismi simbiotici degli Insetti**. In 'Gli insetti e il loro controllo', Eds Liguori by Francesco Pennacchi, 2014. Chapter 26, pages. 647-673 (In Italian).

### **Publicazioni scientifiche nell'ambito di congressi nazionali ed internazionali**

- 1A)** FURIA M., LABELLA T., ARTIACO D., DEL POZZO G., FAVIA G., POLITO L.C. (1986). Transcription at the 3CII puff of *Drosophila melanogaster*. Atti AGI XXXII: 85-86.
- 2A)** FURIA M., ARTIACO D., CAVALIERE D., DIGILIO A., FAVIA G., POLITO L.C. (1987). Transcription analysis and dosage compensation at 3CII puff of *Drosophila melanogaster*. Atti AGI XXXIII: 147-148.
- 3A)** FURIA M., CAVALIERE D., DIGILIO A., ARTIACO D., FAVIA G., POLITO L.C. (1988). Multiple transcripts originate from the 3CII puff region of *Drosophila melanogaster*. Atti AGI XXXIV: 119-120.
- 4A)** FURIA M., DIGILIO A., CAVALIERE D., ARTIACO D., FAVIA G., POLITO L.C. (1988). Multiple transcripts encoded by the 3CII-12 puff of *Drosophila melanogaster*. XVI International Congress of Genetics, Toronto, Canada.
- 5A)** FURIA M., DIGILIO A., CAVALIERE D., ARTIACO D., FAVIA G., POLITO L.C. (1988). Multiple transcripts encoded by the 3CII-12 puff in *Drosophila melanogaster*. 29th Annual Drosophila Research Conference, Toronto, Canada, p. 49.
- 6A)** FAVIA G., POLITO L.C., MALACRIDA A., TORTI C., LOUIS K., ROBINSON A.S. (1990). Molecular characterization and genetic analysis of eye colour mutant in *Ceratitis capitata*. Atti AGI XXXVI: 95-97.
- 7A)** FAVIA G., POLITO L.C., LOUIS C. (1991). The use of the polymerase chain reaction (PCR) in molecular studies of insects of economic and medical importance. Atti AGI XXXVII: 295-296.
- 8A)** FAVIA G., DIMOPOULOS G., SCOTT M., SIDEN-KIAMOS I., BOLSHAKOV V., DELLA TORRE A., COLUZZI M., LOUIS C. (1992). The application of PCR techniques in molecular genetic studies of *Anopheles gambiae*: a "progress report". In: Network on the Biology of Parasite Vectors, MacArthur Foundation, Santa Cruz, California, April 2-5, 1992.
- 9A)** DELLA TORRE A., FAVIA G., BANDI C., SACCHI L. (1994). PCR detection of bacterial endosymbiont *Wolbachia* in mosquitoes: applications to preserved larval and adults specimens. XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, 22-24 giugno 1994, Ozzano Emilia (BO). Parassitologia 36 (s): 42.
- 10A)** FAVIA G., DELLA TORRE A., MATHIOPOULOS K., TOURE' Y.T., RAFARASOA L.S., LOUIS C., COLUZZI M. (1994). Single primer P.C.R. reveals polymorphisms that distinguish among different chromosomal forms of *Anopheles gambiae*. XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, 22-24 giugno 1994, Ozzano Emilia (BO). Parassitologia 36 (s): 56.
- 11A)** DELLA TORRE A., MATHIOPOULOS K., FAVIA G., MARIOTTI G., COLUZZI M. (1995). Molecular markers of the *Anopheles gambiae* chromosomes. In: Toward the Genetic Manipulation of Insects, March 10-23, 1995, Tamarron, Colorado. Journal of Cellular Biochemistry S21A: (C3-104) p. 197.
- 12A)** FAVIA G., MARIOTTI G., DELLA TORRE A., MATHIOPOULOS K., COLUZZI M. (1995). Molecular characterization of polymorphisms that distinguish among different chromosomal forms of *Anopheles gambiae*. In: Toward the Genetic Manipulation of Insects, March 10-23, 1995, Tamarron, Colorado. Journal of Cellular Biochemistry S21A: (C3-105) p. 197.
- 13A)** LOUIS C., DELLA TORRE A., DIMOPOULOS G., FAVIA G., SIDEN-KIAMOS I., SKAVDIS G. (1995). *Anopheles gambiae*: a structural and functional analysis of its genome. In: Toward the Genetic Manipulation of Insects, March 10-23, 1995, Tamarron, Colorado. Journal of Cellular Biochemistry S21A: (C3-114) p. 199.
- 14A)** MATHIOPOULOS K., DELLA TORRE A., SAUNDERS R., FAVIA G., COLUZZI M. (1995). Cloning of inversion breakpoints in the malaria mosquito *Anopheles gambiae*. In: Toward the Genetic Manipulation of Insects, March 10 - 23, 1995, Tamarron, Colorado. Journal of Cellular Biochemistry S21A: (C3-119) p. 200



- 15A) FAVIA G.** (1996). A rapid non radioactive method for differential display and RNA-fingerprints, 7<sup>th</sup> European PCR Seminar Tour "PCR: New Indispensable tools for gene detection and quantitation", May 6<sup>th</sup>, Rome, Italy.
- 16A) FAVIA G., FANELLO C., TOURE' Y.T., SAGNON N., COLUZZI M., DELLA TORRE A.** (1996). Discrimination between *Anopheles gambiae* chromosomal forms by PCR-RFLP analysis. XX International Congress of Entomology, August 25-31, Florence, Italy.
- 17A) DELLA TORRE A., FAVIA G., MARIOTTI G., COLUZZI M., MATHIOPOULOS K.D.** (1996). First physical map of the malaria vector *Anopheles gambiae* reveals non-random distribution of coding regions. XX International Congress of Entomology, August 25-31, Florence, Italy.
- 18A) FAVIA G., LANFRANCOTTI A., DELLA TORRE A., CANCRINI G., COLUZZI M.** (1996). A molecular approach for the identification of *Dirofilaria repens* and *Dirofilaria immitis*, VII European Multicolloquium of Parasitology (EMOP VII), 2-6 Settembre 1996, Parma, Italy. Parassitologia.
- 19A) FAVIA G., SPACCAPELO R., WENGELNIK K., CRISANTI A.** (1998) PDZ-like domain in a *Plasmodium berghei* proteinase. ATTI XX SOIPA 17-20 June 1998, Rome. Parassitologia p52.
- 20A) FAVIA G., OTRANTO D., CANCRINI G.** (1998) Molecular approaches to the study of the refractoriness to filariae infection in insect vectors. ATTI XX SOIPA 17-20 June 1998, Rome. Parassitologia p51.
- 21A) LANFRANCOTTI A., della TORRE A., FAVIA G.** Improvement of a PCR-based assay for the identification of sympatric chromosomal forms of *Anopheles gambiae* s.s. . ATTI XX SOIPA 17-20 June 1998, Rome. Parassitologia p78.
- 22A) OTRANTO D., TARSITANO E., GIANGASPERO A., FAVIA G.** (1998) Interspecific polymorphisms of the rDNA of *Thelazia Bosc.* 1819 cattle eyeworms. ATTI XX SOIPA 17-20 June 1998, Rome. Parassitologia p119.
- 23A) CANCRINI G., FAVIA G., MERULLA R., RUSSO R., UBALDINO V., TRINGALI R., MESSINA M., PIETROBELLI M., DEL NERO L.** (1998). Traditional and innovative tools to diagnose eight new cases of human dirofilariosis occurred in Italy. ATTI XX SOIPA, 17-20 June 1998, Rome. Parassitologia p24.
- 24A) OTRANTO D., GIANGASPERO A., FAVIA G., TARSITANO E., PUCCINI V.** (1998). Molecular approach for *Thelazia Bosc.* 1819 eyeworm identification. 9<sup>th</sup> International Congress of Parasitology. 24-28 August, Makuhari Messe, Chiba, Japan. pp1163-1166.
- 25A) FAVIA G., SPANOS L., LANFRANCOTTI A., CARUSO M., SIDEN-KIAMOS I., COLUZZI M., LOUIS C.** (1999) Molecular identification of incipient species of *Anopheles*. International Conference "The malaria challenge after one hundred years of malariology", 16-19 Novembre 1998, Roma. Session 2 pp 1-2.
- 26A) FAVIA G., CANCRINI G., LILLINI E., MACRI' G., CARFI' A., GRAZIOLI D., GATTI E., IORI A.** (1999) Molecular detection of *Borrelia* and *Ehrlichia* in tick samples of North-Eastern Italy. Rickettsiae and rickettsial diseases at the turn of the third millenium. June, Marseille, France p 98.
- 27A) SANTINO I., IORI A., FAVIA G., MARGANI A., DI PAOLO M., del PIANO M.** (1999) Detection of *Borrelia Burgdorferi* s.l. and *Ehrlichia* spp in *Ixodes ricinus* from central Italy. VIII International Conference on Lyme Borreliosis and Other Emerging Tick-Borne Disease. 20-24 June Munich, Germany p103.
- 28A) della TORRE A., FANELLO C., AKOGBETO M., DOSSOU YOVO J., FAVIA G., PETRARCA V., COLUZZI M.** (1999). PCR-RFLP analysis support speciation between chromosomal forms of *Anopheles gambiae*. The American society of Tropical Medicine and Hygien. December 1999. Washington USA.
- 29A) BANDI C., CANCRINI G., CASIRAGHI M., FAVIA G., BAZZOCCHI C., BARTOLONI A.** (2000). Un aggiornamento sulla distribuzione di *Wolbachia* nelle filarie. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p97
- 30A) BAZZOCCHI C., RICCI I., BANDI C., CASIRAGHI M., FAVIA G., GENCHI C.** (2000).

Sequenziamento del gene *wsp* di *Wolbachia* in otto specie di filaria. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p98

**31A)** CANCRINI G., RICCI I., GABRIELLI S., FAVIA G., ROSSI L. (2000). Tecniche molecolari nello studio dei vettori di *Dirofilaria immitis* e *D. repens* in Piemonte. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p99

**32A)** CASIRAGHI M., FAVIA G., BAZZOCCHI C., BANDI C., GENCHI C. (2000). Analisi filogenetiche comparative nelle filarie (Nematoda: Onchocercidea). ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p100

**33A)** FAVIA G., CANCRINI G., RICCI I., CASIRAGHI M., PIETROBELLI M., MAGGI M., GENCHI C., BANDI C. (2000). Caratterizzazione molecolare dello spaziatore 5S ribosomale in alcune filarie: applicazioni diagnostiche. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p101

**34A)** ISOLA M., CANCRINI G., FAVIA G., FRANGIPANE d REGALBONO A., PIETROBELLI M. Localizzazione atipica di *Dirofilaria* spp. Nel cane: conferma mediante PCR. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, 102.

**35A)** RICCI I., CANCRINI G., BAZZOCCHI C., BANDI C., GABRIELLI S., FAVIA G. *Trans-splicing* in *Dirofilaria repens*. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, 106.

**36A)** RICCI I., CANCRINI G., GABRIELLI S., D'AMELIO S., BANDI C., FAVIA G. Presenza di *Wolbachia* in alcune specie di zanzara e loro collocazione nell'albero filogenetico mediante analisi della proteina *wsp*. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p107

**37A)** della TORRE A., FANELLO C., AKOGBETO M., DOSSOU YOVO J., FAVIA G., PETRARCA V., COLUZZI M. (2000). PCR-RFLP analysis reveals further complexities within *Anopheles gambiae* s.s in West Africa. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p130

**38A)** FAVIA G., LANFRANCOTTI A., SPANOS E., DELLA TORRE A., SIDEN-KIAMOS I., COLUZZI M., LOUIS C. (2000). Molecular characterization of ribosomal DNA (rDNA) polymorphisms discriminating among chromosomal forms of *Anopheles gambiae* s.s.. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p.133

**39A)** BARTOLONI A., CICERONI L., IORI A., CIUFOLINI M.G., FIORENTINI C., FAVIA G., BARTALESI F., BUFFINI G., CIARROCCHI S., DINI F., SCAGNOLI L., LEONCINI F. (2000). Risk of human tick-borne infections in Florence area, Italy: preliminary results. ATTI XXI SOIPA 20-24 June 2000, Legnaro (Padua). Parassitologia 42 S1, p.193

**40A)** RIZZOLI A., ROSA' R., TAGLIAPIETRA V., HUDSON P.J., CATTADORI I., FERRARI N., FAVIA G., MANFREDI M.T., GENCHI C. (2001). *Borrelia* spp. Infection in a natural population of *Apodemus* mice: preliminary results. The 18<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology 26-30 August 2001, Stresa, Italy. p. 84 (G9 p).

**41A)** BENINATI T., RIZZOLI A., LO N., SANTONI R., FAVIA G., CURIONI V., GENCHI C. (2001) Genetic variation among *Ixodes ricinus* ticks collected in Italy. The 18<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology 26-30 August 2001, Stresa, Italy. p. 88 (G23 p).

**42A)** FAVIA G., GABRIELLI S., GENCHI C., RIZZOLI A. (2001) Molecular detection of tick borne pathogens in small rodents blood samples. The 18<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology 26-30 August 2001, Stresa, Italy. p. 140 (M7).

**43A)** BENINATI T., LO N., NODA H., ESPOSITO F. RIZZOLI A., FAVIA G., BANDI C., GENCHI C. (2002) First detection of SFG rickettsiae in *Ixodes ricinus* in Italy. ATTI XXII SOIPA 20-24 June 2002, Grugliasco (Turin). Parassitologia 44 S1, p. 16.

**44A)** CERQUATELLA S., CURIONI V., PASQUALINI L., HAPLUETZEL A., FAVIA G., ESPOSITO F. (2002) Ticks in the Monti Sibillini Park: an observational study. ATTI XXII SOIPA 20-

24 June 2002, Grugliasco (Turin). *Parassitologia* 44 S1, p47.

**45A) FAVIA G., RICCI I., COLUZZI M., ESPOSITO F.** (2002) The 3' untranslated region of PROS-Ag25 as a further potential site of genetic differentiation within *Anopheles gambiae* complex. ATTI XXII SOIPA20-24 June 2002, Grugliasco (Turin). *Parassitologia* 44 S1, p61.

**46A) GABRIELLI S., FAVIA G., RICCI I., D'AMELIO S., ROSSI L., PIETROBELLI M., CANCRINI G.** (2002) *Wolbachia* distribution in several species of mosquito sampled in some Italian regions and African Countries. ATTI XXII SOIPA20-24 June 2002, Grugliasco (Turin). *Parassitologia* 44 S1, p.73.

**47A) PIETROBELLI M., FRANGIPANE di REGALBONO A., GABRIELLI S., FAVIA G., CANCRINI G.,** (2002) Risk for canine and human dirofilariosis in North Eastern Italy: a study with molecular tools. ATTI XXII SOIPA20-24 June 2002, Grugliasco (Turin). *Parassitologia* 44 S1, p.139.

**48A) RICCI I., ESPOSITO F., COLUZZI M., FAVIA G.** (2002) Arrestin: a potentially useful marker of genetic differentiation among members of the *Anopheles gambiae* complex. ATTI XXII SOIPA20-24 June 2002, Grugliasco (Turin). *Parassitologia* 44 S1, p.151.

**49A) ROSSI L., FAVIA G., RICCI I., CANCRINI G.** (2002) Looking for the vectors of canine heartworm infection in the North of Italy. ATTI XXII SOIPA20-24 June 2002, Grugliasco (Turin). *Parassitologia* 44 S1, p.160.

**50A) FAVIA G., CASIRAGHI M.** (2002) Mitochondrial DNA analysis in nematode systematics and its use in the phylogenetics of filarial nematodes. "*Recent advances in the molecular systematics and phylogeny of parasitic nematodes*". Roma 9-11 Ottobre 2002.

**51A) SANTONI G., MOSCA M., SCUPPA P., HABLUEZAL A., BALLARINI P., PASQUALINI P., FAVIA G., ESPOSITO F.** (2003) Expression of adhesion molecules and Toll-like receptors on hepatocytes of *Plasmodium* infected mice. 4<sup>o</sup> congresso europeo di Protistologia e 10<sup>a</sup> conferenza europea sulla biologia dei ciliati. 31 Agosto-5 Settembre 2003, S. Benedetto del Tronto. p107

**52A) FAVIA G., RICCI I., CASIRAGHI M., ESPOSITO F.** (2004). Analysis of the immediate 5'upstream sequence of two anopheline arrestin genes: identification of specific regulatory elements. ATTI XXIII SOIPA 9-12 June 2004, Vietri (Salerno). *Parassitologia* 46 S1, p.168.

**53A) FAVIA G., RICCI I., SANOGO-ILBOUDO E., CURIONI V., ESPOSITO F.** (2004). Single nucleotide polymorphisms in two sensory genes of the mosquito malaria vector *Anopheles gambiae*. ATTI XXIII SOIPA 9-12 June 2004, Vietri (Salerno). *Parassitologia* 46 S1, p.169.

**54A) RICCI I., CURIONI V., PASQUALINI L., SANOGO-ILBOUDO E., FAVIA G., ESPOSITO F.** (2004). Age grading of malaria vectors. A biomolecular approach. ATTI XXIII SOIPA 9-12 June 2004, Vietri (Salerno). *Parassitologia* 46 S1, p.188.

**55A) FAVIA G., RICCI I., CASIRAGHI M., SANOGO-ILBOUDO E., CURIONI V., ESPOSITO F.** Sequence analysis of the *Anopheles gambiae* arrestin gene (*AgArr1*) in four anophelines species. IX European Multicolloquium of Parasitology. Valencia, Spain, 19 -23 July 2004. P.36.

**56A) FAVIA G., RICCI I., DAMIANI C., RADDADI N., CROTTI E., SCUPPA P., PASQUALINI L., CLEMENTI E., GENCHI M., CORONA S., ESPOSITO F., SACCHI L., BANDI C., DAFFONCHIO D.** Microbial diversity associated with mosquitoes vectors. -ATTI XXIV SOIPA 21-24 Giugno 2006, Messina. *Parassitologia* 48 (1-2), p. 206

**57A) RICCI I., SCUPPA P., DAMIANI C., PASQUALINI L., ESPOSITO F., FAVIA G.** Natural infection of *Anopheles maculipennis* s.l. with *Dirofilaria repens* in Central Italy-ATTI XXIV SOIPA 21-24 Giugno 2006, Messina. *Parassitologia* 48 (1-2), p. 342

**58A) FAVIA G., RICCI I., DAMIANI C., RADDADI N., SCUPPA P., PASQUALINI L., CLEMENTI E., GENCHI M., CORONA S., ESPOSITO F., SACCHI L., BANDI C., DAFFONCHIO D.** *Asaia*: possibly a symbiotic bacterium of *Anopheles* and a tool for genetic manipulation of malaria vectors -ATTI XI ICOPA Congress, Glasgow, 6-11 Agosto 2006. a791.

**59A) RICCI I., PASQUALINI L., ESPOSITO F., FAVIA G.** Analysis of arrestin gene expression in the malaria vector *Anopheles stephensi* by real time quantitative pcr -ATTI XI ICOPA Congress,

Glasgow, 6-11 Agosto 2006. a796.

**60A) MARZORATI M., FAVIA G., RICCI I., DAMIANI C., RADDADI N., CROTTI E., RIZZI A., SCUPPA P., PASQUALINI L., E.CLEMENTI, M.GENCHI, S.CORONA, I.NEGRI, A.ALMA, F.ESPOSITO, C.BANDI, L.SACCHI, LH. KRAMER, D.DAFFONCHIO** "A transformable acetic bacterium dominates in the midgut of several malaria vectors" In VIII European Congress of Entomology. Izmir, Turkey . 17-22 Sept. p.70

**61A) FAVIA G., RICCI I., DAMIANI C., SCUPPA P., ROSSI P., CROTTI E., RADDADI N., RIZZI A., MARZORATI M., NEGRI I., ALMA A., CLEMENTI E., GENCHI M., SACCHI L., KRAMER L., BANDI C., DAFFONCHIO D.** Asaia, a transformable  $\alpha$ -Proteobacterial symbiont that blooms in the malaria vector *Anopheles stephensi*.

Third International Meeting on "Molecular and Population Biology of Mosquitoes and Other Disease Vectors" 13 - 20 July 2007 Kolymbari, Crete, Greece.

**62A) DAFFONCHIO D., CROTTI E., DAMIANI C., PAJORO M., RICCI I., CHOUIA B., RIZZI A., NEGRI I., SCUPPA P., ROSSI P., CLEMENTI E., ALMA A., GENCHI M., SACCHI L., KRAMER L., BANDI C., FAVIA G.** Acetic acid bacteria of *Anopheles stephensi* are versatile symbionts capable of cross-colonizing different insect genera and orders.

Third International Meeting on "Molecular and Population Biology of Mosquitoes and Other Disease Vectors" 13 - 20 July 2007 Kolymbari, Crete, Greece.

**63A) DAFFONCHIO D., PAJORO M., GONELLA E., CROTTI E., RIZZI A., CLEMENTI E., NEGRI I., DAMIANI C., RADDADI N., RICCI I., MARZORATI M., CHERIF A., GENCHI M., FERRI E., FAVIA G., SACCHI L., BANDI C., ALMA A.** Antagonism and symbiotic control. Proceedings of the International Congress of Insect Biotechnology and Industry. Daegu, Republic of Korea 19-24 August 2007. Entomological Research 37S1, A3

**64A) FAVIA G., RICCI I., DAMIANI C., SCUPPA P., ROSSI P., CROTTI E., RADDADI N., RIZZI A., MARZORATI M., NEGRI I., ALMA A., CLEMENTI E., GENCHI M., SACCHI L., KRAMER L., BANDI C., DAFFONCHIO D.** Acetic acid bacteria, Plasmodium and Anopheles: a possible future menage a trois? Proceedings of the International Congress of Insect Biotechnology and Industry. Daegu, Republic of Korea 19-24 August 2007. Entomological Research 37S1, A35

**65A) ALMA A., PAJORO M., CROTTI E., CLEMENTI E., DAMIANI C., NEGRI I., TEDESCHI R., RADDADI N., RICCI I., MARZORATI M., GENCHI M., FERRI E., FAVIA G., SACCHI L., BANDI C., DAFFONCHIO D.** The microbiota associated to grape yellows leafhopper vectors: which potential for symbiotic control? Proceedings of the International Congress of Insect Biotechnology and Industry. Daegu, Republic of Korea 19-24 August 2007. Entomological Research 37S1, A39

**66A) BANDI C., FAVIA G., LO N., SACCHI L.** Intramitochondrial bacteria in ticks and host-microbe interactions Proceedings of the International Congress of Insect Biotechnology and Industry. Daegu, Republic of Korea 19-24 August 2007. Entomological Research 37S1, A44

**67A) RICCI I., DAMIANI C., ROSSI P., SCUPPA P., ESPOSITO F., ALMA A., KRAMER L., BANDI C., SACCHI L., DAFFONCHIO D., FAVIA G.** Symbiotic relationship between microorganisms and mosquito vectors: possible application in the paratransgenic control of the disease they transmit. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, XXV SOIPA 18-21 Giugno 2008, Pisa.p.101

**68A) FAVIA G., RICCI I., DAMIANI C., ROSSI P., SCUPPA P., ESPOSITO F., ALMA A., KRAMER L., BANDI C., SACCHI L., DAFFONCHIO D.** Microorganisms and mosquito vectors: perspectives for the control of mosquito borne diseases. X EMOP Congress, 24-28 July 2008, Paris, France. p.40

**69A) FAVIA G., RICCI I., DAMIANI C., ROSSI P., SCUPPA P., L., SACCHI L., DAFFONCHIO D., BANDI C.** Relazioni simbiotiche tra batteri acetici e zanzare. 69° Congresso UZI, Senigallia, 22-25 Settembre 2008. P.71

**70A) RICCI I., DAMIANI C., ROSSI P., SCUPPA P., CAPONE A., VALZANO M., ALMA A., L.,**

BANDI C., SACCHI L., DAFFONCHIO D., **FAVIA G.** Symbionts and mosquito vectors: implications in diseases control. EMBO Fourth International Meeting on "Molecular and Population Biology of Mosquitoes and Other Disease Vectors" 19 - 26 July 2009 Kolymbari, Crete, Greece. P. 53

**71A) FAVIA G.** Acetic acid bacteria: the fourth side of the malaria triangle? 11th FISV Annual Congress. Riva del Garda, 23-25 September 2009.

**72A) CROTTI E., CHOUAIA B., SASSERA D., RIZZI A., RADDADI N., EPIS S., DAMIANI C., GONELLA E., ROSSI P., NEGRI I., RICCI I., SACCHI L., MANDRIOLI M., ALMA A., FAVIA G., BANDI C., DAFFONCHIO D.** The interaction between acetic acid bacterial symbionts and their insect hosts: first insights from the genome sequence of the *Asaia* symbiont of *Anopheles stephensi* COST, Arthropod symbioses: from fundamental studies to pest & diseases management. Madeira, 20-23 January 2010.

**73A) RICCI I., MOSCA M., DAMIANI C., SCUPPA P., ROSSI P., CAPONE A., ESPOSITO F., ALMA A., L., SACCHI L., BANDI C., DAFFONCHIO D., FAVIA G.** '*Wickerhamomyces anomalus* inhabits the midgut and reproductive organs of the Asian malaria vector *Anopheles stephensi*'. 1<sup>st</sup> International *Pichia anomala* mini-Symposium, 10-12 February 2010, Uppsala, Sweden

**74A) DAMIANI C, RICCI I, CAPPELLI A, ULISSI U, ROSSI P, CAPONE A, SCUPPA P, MOSCA M, VALZANO M, CROTTI E, EPIS S, ESPOSITO F, SACCHI L, MANDRIOLI M, BANDI C, DAFFONCHIO D, FAVIA G.** Acetic acid bacteria in malaria vectors: a possible strategy for malaria control? XXVI Soipa Congress. Perugia (IT). 22-25 June 2010

**75A) ROSSI P, DAMIANI C, RICCI I, CAPPELLI A, ULISSI U, CAPONE A, SCUPPA P, MOSCA M, VALZANO M, CROTTI E, ESPOSITO F, SACCHI L, BANDI C, DAFFONCHIO D, FAVIA G.** Bacterial symbionts in *Aedes aegypti* and *Ae. albopictus*. XXVI Soipa Congress. Perugia (IT). 22-25 June 2010

**76A) RICCI I, DAMIANI C, SCUPPA P, ROSSI P, CROTTI E, MOSCA M, CAPONE A, GONELLA E, CHOUAIA B, ESPOSITO F, ALMA A, MANDRIOLI M, SACCHI L, BANDI C, DAFFONCHIO D, FAVIA G.** Yeast symbionts in the Asian malaria vector *Anopheles stephensi*. XXVI Soipa Congress. Perugia (IT). 22-25 June 2010

**77A) FAVIA G.** Microbial symbionts and malaria vectors: a complex relationship with intriguing perspectives in malaria control. Biology of Mosquito Vectors. Baltimore, USA 7-8 June 2010.

**78A) FAVIA G.** *Asaia* in mosquitoes. COST FA0701 meeting. Kolymbari, Greece, 19-21 September 2010.

**79A) FAVIA G.** Mosquito symbioses: from basic research to the management of mosquito-borne diseases. Italian Malaria Network Annual Congress. ISS Rome, Italy, 12-13 January 2011.

**80A) FAVIA G.** Quali metodi oggi per impedire il matrimonio Plasmodium-Homo. Convegno annuale dei Farmacisti Militari. Torino (IT), 12-13 May 2011.

**81A) FAVIA G.** Symbiotic Control of Mosquito Borne Diseases. Fifth International Meeting on Molecular and Population Biology of Mosquitoes 24-30 July 2011 Kolymbari, Crete, Greece

**82A) FAVIA G.** Perspectives of symbiotic control of malaria in arid ecosystems. COST FA0701 meeting, Bruxelles, 21-22 October 2011

**83A) FAVIA G.** Mosquitoes Symbionts interactions: from complex relationships to biotechnological applications. COST FA0701 Final Meeting, St. Pierre d'Oleron, France, 12-13 June 2012

**84A) CAPONE A., RICCI I., DAMIANI C., ROSSI P., SCUPPA P., VALZANO M., CAPPELLI A., DEFREECE C., ULISSI U., FAVIA G.** Mosquito/microbiota interactions: from basic research to biotechnological perspectives in mosquito borne diseases control. Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SoIPa) · Alghero, 26-29 June 2012.

**85A) FAVIA G.** Mosquito symbionts: perspectives in diseases control. International Symbiosis Society Congress (7<sup>th</sup> ISS 2012) July 22-28, 2012, Krakow, Poland

**86A) FAVIA G.** Mosquito symbionts as a tool for mosquito borne disease control. "Symbiotic microorganisms associated with medical, hygienic and veterinary pest arthropods" at the XXIV

International Congress of Entomology August 19-25, 2012, in Daegu, South Korea

**87A) FAVIA G.** New advancement in the field of mosquito symbiosis. EMBO Meeting Molecular and Population Biology of Mosquitoes and Other Disease Vectors: From Basic Vector Biology to Disease Control. July 15-19, 2013 Kolymbari Greece.

**88A) FAVIA G.** Mosquito Bacteria symbiosis. MICROBIAL PATHOGENESIS AND IMMUNITY – Perugia (Italy), 30 September - 1 October 2013.

**89A) RICCI I., DAMIANI C., ROSSI P., CAPONE A., VALZANO M., CAPPELLI A., BOZIC J., MANCINI M.V., FAVIA G.** Symbionts and mosquito vectors: work in progress at UNICAM. XXVIII Congresso SOIPA (p. 61). Roma, Italia, 24-27 giugno 2014.

**90A) MANCINI M.V., BOZIC J., CAPONE A., CAPPELLI A., DAMIANI C., EPIS S., ROSSI P., VALZANO M., BANDI C., RICCI I., FAVIA G.** Bacterial symbiotic control of mosquito vectors: from bench to field. XXVIII Congresso SOIPA (p. 183). Roma, Italia, 24-27 giugno 2014.

**91A) BOZIC J., CAPONE A., VALZANO M., CAPPELLI A., DAMIANI C., ROSSI P., MANCINI M.V., FAVIA G., RICCI I.** Using symbiotic yeasts associated to mosquitoes to prevent plasmodial infection in malaria vectors: current status and future strategies for symbiotic control of mosquito borne disease. XXVIII Congresso SOIPA (p. 184). Roma, Italia, 24-27 giugno 2014. Atto di convegno pubblicati su volume.

**92A) CAPONE A., BOZIC J., CAPPELLI A., DAMIANI C., ROSSI P., VALZANO M., EPIS S., FAVIA G., RICCI I.** Engineering of the yeast *Wickerhamomyces anomalus*, symbiont of mosquito species relevant to public health, for paratransgenic control strategies. XXVIII Congresso SOIPA (p. 185). Roma, Italia, 24-27 giugno 2014. Atto di convegno pubblicati su volume.

**93A) VALZANO M., CAPPELLI A., ULISSI U., DAMIANI C., CAPONE A., BOZIC J., CECARINI V., FAVIA G., RICCI I.** A killer yeast strain is harbored in malaria vectors: new insights in the mosquito biology and possible implications in the malaria transmission blocking. XXVIII Congresso SOIPA (p. 213). Roma, Italia, 24-27 giugno 2014.

**94A) FAVIA G.** Symbiotic control of malaria vectors. Beating Malaria 2015-EuroSciCon Conference London (UK), 30 giugno - 1 luglio 2015.

**95A) MANCINI M.V., SPACCAPELO S., DAMIANI C., FACCHINELLI L., RICCI I., FAVIA G.** Paratransgenic control of malaria vectors: a semi-field pilot study. EMBO Meeting Molecular and population biology of mosquitoes and other disease vectors. Current, resurgent and emerging diseases. July 24-30, 2015 Kolymbari Greece.