



ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

Giuliano GASPERI

CITTADINANZA: Italiana

LUOGO DI NASCITA: Vigolo Vattaro (Trento), Italy

LUOGO DI NASCITA: 16 Novembre 1943

STATO DI FAMIGLIA: coniugato

INDIRIZZO: Dip.to di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani",
Università di Pavia, Via Ferrata 9, 27100 Pavia, Italy

Tel/Fax: +39 0382 986 294 (ufficio) - Tel.: +39 0382 986302 / 986023 (lab)

E-mail: gasperi@unipv.it

pagina web: <http://www.unipv.it/webbio/labweb/medfly/bamedfly.htm>

ISTRUZIONE:

1965-70 Università di Pavia, Italia, Corso di Laurea in Scienze Biologiche

1971-75 Università di Pavia, Italia, Scuola di Perfezionamento post-laurea in
Biochimica

TITOLI DI STUDIO E QUALIFICHE

1970 Diploma di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Pavia

1975 Diploma di Perfezionamento in Biochimica, Università di Pavia

1981 Posizione di Ricercatore Universitario Confermato

1985-90 Coordinatore del Gruppo di lavoro IOBC-WPRS "Population
Genetics of Fruit Flies"

1987 Posizione di Professore Associato

1987-90 Coordinatore del Gruppo di lavoro Global IOBC "Genetic variation
in *Ceratitis capitata*"

1988 Consulente di IAEA su "Medfly Population Genetics"

1989-93 Visiting Scientist all'Institute of Molecular Biology &
Biotechnology (FORTH), Heraklion, Creta, Grecia (borsa di studio di EC)

1992 Consulente di IAEA per il controllo degli Insetti di importanza
economica

1994 Posizione di Professore Ordinario

1998 Valutatore scientifico di EC Research Proposals (6th FAIR Call No
97/C 313/08), Bruxelles

2005 ad oggi Membro dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia

2009-11 Direttore del Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia

2011 ad oggi Direttore del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie,
Università di Pavia

IMPIEGHI

1972-74 Studente di Ricerca all'Istituto di Zoologia, Università di Pavia

1974-81 Ricercatore a contratto all'Istituto di Zoologia, Università di Pavia

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

1981-87 Ricercatore Universitario Confermato, Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia
1987-94 Professore Associato, Facoltà di Scienze, Università di Pavia
1989-93 Ricercatore a contratto, Institute of Molecular Biology & Biotechnology (FORTH), Heraklion, Creta, Grecia
1992-97 Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato in “Biologia Cellulare e Animale”, Università di Pavia
1994-97 Professore di Zoologia, Facoltà di Scienze, Università di Sassari
1997 ad oggi Professore di Zoologia, Facoltà di Scienze, Università di Pavia
1997-2011 Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato in “Biologia Cellulare”, Università di Pavia
2002 - ad oggi Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato Europeo (PhD School) in “Insect Science & Biotechnology”: Università di Pavia in consorzio con varie Università italiane e l’University of Newcastle (UK), Imperial College London (UK), Universität Bayreuth (Germany), Université de Tours (France).

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

Struttura ed evoluzione del genoma di Insetti di interesse economico (agrario e sanitario); Genetica di popolazioni di *Ceratitits capitata* (Medfly) e di specie correlate; Sistematica e filogenesi molecolare di Ditteri delle famiglie Tephritidae e Ceratopogonidae; Ruolo ed evoluzione di elementi trasponibili nei Tefritidi; Trasformazione genetica di insetti di interesse economico (principalmente *C. capitata*); Genomica e genomica funzionale di *C. capitata* e di *Aedes albopictus* (zanzara tigre).

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Nazionali:

MIUR-PRIN 1994, 1995, 1996, 1999, 2000, 2002, 2004, 2006
(Coordinatore: R. DALLAI, Univ. Siena).

Progetto Coordinato CNR 2001, "Polimorfismo intraspecifico in *Ostrinia nubilalis*: metodologie innovative per lo studio dei semiochimici e della resistenza a tossine batteriche" (Coordinatore: S. MAINI, Univ. Bologna).

MIUR-FIRB 2001-2003 Genomica funzionale di insetti per lo sviluppo di strategie innovative per la protezione delle piante (GeFI) (Coord. F. PENNACCHIO, Univ. Basilicata).

Progetto "Biodiversità della vite coltivata in Italia e sua protezione da parassiti (2009-2010) (Responsabile: Prof. Giuliano Gasperi), Fondazione Bussolera-Branca, Mairano, Pavia.

Progetto: “Studio della dinamica dei processi invasivi della zanzara tigre, *Aedes albopictus* in Lombardia” (Responsabile: Prof. G. Gasperi) (2009-2010), Fondazione Banca del Monte di Lombardia.

Internazionali:

Progetti Europei:

“Development for a germ-line transformation system for the Medfly, *Ceratitits capitata*” DG XII - STD (1990-1993) (Coordinatore: F.C. Kafatos, Institute of Molecular Biology & Biotechnology - FORTH,

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Heraklion, Creta, Grecia)

“Linkage analysis and population genetics of *Ceratitis capitata*” entro il “Network of Insect Genome Analysis (NIGA)”, European Communities Program “Human Capital & Mobility” (DG XII, 1993-95) (Coordinatore: C. Louis, Institute of Molecular Biology & Biotechnology - FORTH, Heraklion, Creta, Grecia).

“Environmentally safe, integrated system(s) for control of the Mediterranean Fruit Fly *Ceratitis capitata*”, European Communities Program AIR (DG VI, 1994-1997) (Coordinatore: A. Economopoulos, Institute of Molecular Biology & Biotechnology - FORTH, Heraklion, Crete, Greece).

“Arboviral Diseases in Southern Africa - Identification of vectors and development of a climate-driven risk assessment model”, European Communities Program INCO (DG XII, 1996-1998) (Coordinatore: P. Mellor, Institute of Animal Health, Pirbright Lab., Pirbright, UK).

“Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes” INFRAVEC - FP7 Capacities, Research Infrastructures (2010-2013). (Coordinatore: A. Crisanti, Imperial College London, UK)

Progetti di FAO/IAEA (IAEA, Vienna, Austria):

“Genetic and molecular characterization of natural populations and of genetic-sexing strains of *Ceratitis capitata*” (1995-2000),

Progetto: "Development of Genetic Sexing Mechanisms in the Mediterranean Fruit Fly *Ceratitis capitata* for isolation of males in the egg or neonatal stage" (1985-1990).

Progetto: “Laboratory and field evaluation of genetically altered medfly for use in sterile insect technique programmes” (1990-1995).

Progetto: “A Molecular and Genetic Approach to Develop Sexing Strains for Field Application in Fruit fly SIT Programme” (1995-2000).

Progetto “Enhancement of the Sterile Insect Technique Through Genetic Transformation Using Nuclear Techniques” (1997-2002).

Progetto “Identification of molecular and transgenic tools for sexing strategies and development of strain and sperm marking systems for fruitfly pests” (2010-2015).

Progetto “Expanding the molecular technologies to *Bactrocera* and *Anastrepha* fruit fly pests to improve the development and evaluation of SIT strains” (2012)

USDA-University of Pavia- Baylor College, Houston, TX, USA

“Consortium for genome sequencing of the Medfly, *Ceratitis capitata*” (2010 - present).

ATTIVITA' EDITORIALE

Membro dell'Editorial Board delle riviste scientifiche *Genetica* (Springer Publ.) dal 1999 e di *BMC Genomics* (BioMed Central) dal 2010.

Revisore per le seguenti riviste scientifiche:

Biological Journal of the Linnean Society; *BMC Biology*; *BMC Genetics*; *BMC Genomics*; *Bulletin of Entomological Research*; *Chemistry Today*; *Entomologia Experimentalis & Applicata*; *Evolution*; *Gene*; *Genetica*;

Genetics; Genetics Research; Heredity; Infection, Genetics & Evolution; Insect Biochemistry & Molecular Biology; Insect Molecular Biology; Italian Journal of Zoology; Journal of Applied Entomology; Journal of Economic Entomology; Molecular & General Genetics; Molecular Biology & Evolution; Molecular Ecology; Proceedings of the National Academy of Sciences USA; Trends in Genetics.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT