

Curriculum vitae
ANNA R. MALACRIDA
2025

FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE

NON INSERIRE LA
FOTOGRAFIA



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Anna Rodolfa Malacrida

Telefono di servizio (se solo
privato, omettere)

Telefono cellulare di servizio (se
solo privato, omettere)

Indirizzo istituzionale di posta
elettronica (se solo privato,
omettere)

annarodolfa.malacrida@unipv.it

Indirizzo Pec (se solo privato,
omettere)

Incarico attuale

- Frequentatore presso Dip.to di Biologia e Biotecnologie, Univ. di Pavia
- Presidente Fondazione Sandra e Enea Mattei, Pavia

ISTRUZIONE
E FORMAZIONE

• Date (da – a)

1970 - 1981 Tecnico Laureato, Istituto di Zoologia, Univ. di Pavia

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

1981 – 2002 Professore Associato di Zoologia, Dip.to di Biologia Animale, Univ. di Pavia

1989 – 1993 Visiting Professor, Institute of Molecular Biology and Biotechnology (IMBB-FORTH), Heraklion, Creta, Grecia

2002 - 2015 Professore Ordinario di Zoologia, Dip.to di Biologia Animale, e Dip.to Biologia e Biotecnologie, Univ. di Pavia

2015 – 2025 Professore a Contratto, Dip.to Biologia e Biotecnologie, Univ. di Pavia

• Qualifica/titolo conseguita e
relativa votazione o giudizio

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche

Votazione: 108/110

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

1970-2025 Attività didattica e di ricerca

• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Università degli Studi di Pavia, Via Strada Nuova 65, 27100 Pavia Centro istituzionale di formazione culturale e di ricerca scientifica Docenza e ricerca scientifica Attività didattica e coordinamento di progetti di ricerca, pubblicazione di articoli scientifici e partecipazione attiva alla vita accademica e di Dipartimento. Dal 2014 Presidente Fondazione Sandra Enea Mattewi/Collegio Nuovo
MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE Eccellente Eccellente Buono
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, etc.</i>	Conoscenza pacchetto Office Padronanza di database scientifici (NCBI, UniProt, VectorBase, FlyBase) Uso di programmi per analisi di genetica di popolazione (Tandem, GenAlEx, STRUCTURE) <i>Uso di Tecniche di Biologia Molecolare:</i> Clonaggi (<i>E. coli</i> e trasformazioni), estrazione di acidi nucleici, tecniche PCR (amplificazione, RT-PCR, qPCR, fusion PCR, RACE-PCR, single fly-PCR per transgenesi in <i>Drosophila</i>), enzimi di restrizione, ligation, ricombinazione attB/P e attL/R, <i>in vitro</i> RNA-probe synthesis (per FISH), Western Blot, dot-blot, elettroforesi, purificazione da gel, estrazione proteica (poly-His tag).
ALTRO (PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)	Convegni scientifici (2020-2025) ▪ 2nd Research Coordination Meeting on “Reproductive Biology of Male Aedes Mosquitoes for SIT Applications”, 7-11 April 2025, Vienna, Austria ▪ Annual Meeting of American Society of Tropical Medicine and Hygiene (ASTMH), New Orleans, November 13-17, 2024 ▪ Vector Kolymbari Meeting, Kolymbari, Crete, Greece. 13-18 July 2024 ▪ 2nd Research Coordination Meeting on “Reproductive Biology of Male Aedes Mosquitoes for SIT Applications”, 7-11 April 2025, Vienna, Austria ▪ Third FAO/IAEA Research Coordination Meeting on "<i>Improvement of Colony Management in Insect Mass-rearing for SIT Applications</i>", Online Meeting. 27 February - 3 March 2023. ▪ 11th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Sydney, Australia. 13-18 November 2022 ▪ Mosquito Kolymbari Meeting, Kolymbari, Crete, Greece. 24-28 July 2022. ▪ 5th International Workshop on <i>Aedes albopictus</i>, the Asian tiger mosquito. Montpellier, France. 11-13 May 2022. ▪ Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Online Meeting, 17-21 November 2021. ▪ Fourth FAO/IAEA Research Coordination Meeting on "Mosquito Handling, Transport, Release and Male Trapping Methods", Online Meeting. 14-18 September 2020.

Pubblicazioni (alcune negli ultimi 10 anni)

Research Unique Identifier: ORCID ID: 0000-0003-4566-8795

Total number of publications: 124

h-index (Google Scholar): 45

PubMed: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=malacrida+AR>>

- Fiorenza G, Piccinno R, Bruzzese DJ, Scolari F, Milanese G, Casali C, Gomulski LM, Lescai F, Forneris F, Gasperi G, Dera KM, de Beer C, Abd-Alla AMM, Aksoy S, **Malacrida AR** (2025) Effect of Spiroplasma infection on the mating behavior of *Glossina fuscipes fuscipes*. *Insect Science* doi: 10.1111/1744-7917.70042.
- Puppato S, Fiorenza G, Carraretto D, Gomulski LM, Gasperi G, Caceres C, Grassi A, Mancini MV, De Cristofaro A, Ioriatti C, Guilhot R, **Malacrida AR** (2023) High promiscuity among females of the invasive pest species *Drosophila suzukii*. *Molecular Ecology* 32: 6018–6026. Doi: [10.1111/mec.17161](https://doi.org/10.1111/mec.17161).
- Savini G, Scolari F, Ometto L, Rota-Stabelli O, Carraretto D, Gomulski LM, Gasperi G, Abd-Alla AM, Aksoy S, Attardo GM, **Malacrida AR** (2021) Viviparity and habitat restrictions may influence the evolution of male reproductive genes in tsetse fly (*Glossina*) species. *BMC Biology* 19: 211. Doi: 10.1186/s12915-021-01148-4.
- Vega-Rúa A, Marconcini M, Madec Y, Manni M, Carraretto D, Gomulski LM, Gasperi G, Failloux A-B, **Malacrida AR** 2020 - Vector competence of *Aedes albopictus* populations for chikungunya virus is shaped by their demographic history. *Communications Biology* 3: 326. doi: 10.1038/s42003-020-1046-6.
- Manni M, Guglielmino CR, Scolari F, Vega-Rúa A, Failloux A-B, Somboon P, Lisa A, Savini G, Bonizzoni M, Gomulski M, **Malacrida AR**, Gasperi G 2017 - Genetic evidence for a worldwide chaotic dispersion pattern of the arbovirus vector, *Aedes albopictus*. *PLoS Neglected Tropical Diseases* 11: e0005332. doi: 10.1371/journal.pntd.0005332.
- Papanicolaou A., Schetelig MF., Arensburger P., ... **Malacrida A.R.**, ... Handler A.M. (2016) The genome of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Wiedemann), reveals insights into the biology and adaptive evolution of a highly invasive pest species. *Genome Biology* 17:192. DOI: 10.1186/s13059-016-1049-2.
- Dritsou V., Topalis P., Windbichler N., ..., **Malacrida A.R.**, ..., Crisanti A., Louis C. 2015 - A draft genome sequence of a recent mosquito invader: an Italian *Aedes albopictus*. *Pathogens and Global Health* 109: 207-220. doi: 10.1179/2047773215Y.0000000031.
- Schutze MK,, **Malacrida AR**, Clarke AR (2014) - Synonymization of key pest species within the *Bactrocera dorsalis* species complex (Diptera: Tephritidae): taxonomic changes based on a review of 20 years of integrative morphological, molecular, cytogenetic, behavioural and chemoeological data. *Systematic Entomology* 40: 456-471. DOI: 10.1111/syen.12113.
- International *Glossina* Genome Initiative [Watanabe J, Hattori M,, **Malacrida AR**,, Benoit JB] (2014) Genome sequence of the tsetse fly (*Glossina morsitans*): vector of African trypanosomiasis. *Science* 344: 380-386. doi: 10.1126/science.1249656.
- Siciliano P, Scolari F, Gomulski LM, Falchetto M, Manni M, Gabrieli P, Field LM, Zhou J-J, Gasperi G, **Malacrida AR** 2014 - Sniffing out chemosensory genes from the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. *PLoS ONE* 9: e85523. doi: 10.1371/journal.pone.0085523.

Progetti scientifici

- 1990 - 1993 “Development for a germ-line transformation system for the Medfly, *Ceratitis capitata*” (DG XII - STD)
- 1993 - 1995 “Linkage analysis and population genetics of *Ceratitis capitata*” entro il “Network of Insect Genome Analysis (NIGA)”, European Communities Program “Human Capital & Mobility” (DG XII)
- 1995 - 2000 “Genetic and molecular characterization of natural populations and of genetic-sexing strains of *Ceratitis capitata*” (International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria)

- 1994 - 1997 “Environmentally safe, integrated system(s) for control of the Mediterranean Fruit Fly *Ceratitis capitata*”, European Communities Program AIR (DG VI)
- 1997 - 2002 “Enhancement of the Sterile Insect Technique Through Genetic Transformation Using Nuclear Techniques” (International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria)
- 1996 -1998 “Identification of vectors and development of a climate-driven risk assessment model” (EU Program INCO, DG XII)
- 1996-1998 “Arboviral Diseases in Southern Africa - Identification of vectors and development of a climate-driven risk assessment model”, European Communities Program INCO (DG XII)
- 2009 - 2010 “Studies on the invasion dynamics of *Aedes albopictus* (Asian tiger mosquito) in Lombardy” (Fondazione Banca del Monte di Lombardia, Italy)
- 17630, AR Malacrida; FAO/ IAEA Program of the United Nations; Impact of Wolbachia and SGH virus on *Glossina* reproductive behaviour; Analyse the impact of Wolbachia and SGH on tsetse reproduction at the functional genomics level. Role: PI
- NIH R21 AI109263-02, Aksoy/Attardo (MPIs); Expanding the toolbox for tsetse reproductive biology; Role: PI of Subcontract
- WHO/TDR A80132, Ouma (PI); Integrated tsetse fly ecology and genetics for improved HAT control. Analysis of remaining in wild tsetse populations. Role: Co-investigator
- 2009 - 2014 “Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes” (INFRAVEC) EU-FP7 Capacities, Research Infrastructures
- NIH R21AI109263-01, 02/01/14-12/01/17; Expanding the toolbox for tsetse reproductive biology; Role: Co-PI
- 2010 - 2014 Consortium for genome sequencing of the Medfly, *Ceratitis capitata* (USDA - University of Pavia, Italy – Baylor College, Houston, TX, USA)
- 17630, FAO/ IAEA Program of the United Nations; 02/01/13-02/01/18; Impact of *Wolbachia* and SGH virus on *Glossina* reproductive behaviour; Role: PI
- 2012 - 2014 “Expanding the molecular technologies to *Bactrocera* and *Anastrepha* fruit fly pests to improve the development and evaluation of SIT strains” (International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria)
- NIH R21 AI1163969-01, Serap Aksoy (PI); *Spiroplasma* effects on Tsetse flies. Role: PI of Subcontract
- NIH R21 AI128523, Geoff Attardo (PI); Unravelling intersexual interactions in tsetse. Analyse the post mating response in tsetse females at the transcriptional and metabolic level. Role: **PI of subcontract**

ALTRI TITOLI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Membro di Steering Committee di “International Symposium of Fruitflies of Economic Importance -International Fruit Fly Consortium”
- Section Editor di scientific journal *BMC Genetics*
- Valutatore - Research & Development and for US Department of Agriculture
- Esperto - EFSA (European Food Safety Authority)
- Valutatore scientifico indipendente - European Commission
- Consultante - Joint FAO/IAEA Division, Vienna, Austria
- Valutatore scientifico indipendente - Israel Board of Agriculture
- Chair del Comitato “Pasteur International Courses (PIC)”

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali.

Pavia, 28 Agosto 2025

Firma leggibile

Documento firmato in originale
conservato agli atti