

Dr. Francesca Scolari – Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Data di nascita: 29/06/1981

Nazionalità: Italiana

Indirizzo: Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR “Luigi Luca Cavalli Sforza”,
Consiglio Nazionale delle Ricerche, c/o Dip.to di Biologia e Biotecnologie
dell’Università degli Studi di Pavia, Via Ferrata 9, 27100 Pavia, Italia

Telefono: +390382986421

E-mail: francesca.scolari@igm.cnr.it

CODICI IDENTIFICATIVI

Scopus: 24330119200

ResearcherID: L-9233-2015

ORCID ID: 0000-0003-3085-9038

FORMAZIONE

2005-2009 **Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare – XXI ciclo**

Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia, Pavia. Docente
Responsabile: Prof. G. Gasperi

Dept. of Developmental Biology, Georg-August-University, Göttingen,
Germany (Prof. E.A. Wimmer)

Titolo della tesi, discussa il 13/02/2009: ‘*Studies on the reproductive biology of
the highly invasive insect pest species Ceratitis capitata (Wiedemann; Diptera:
Tephritidae) using neutral markers and new transgenic tools*’

2003-2005 **Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata, 110/110 cum
laude & menzione di dignità di stampa**

Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia, Pavia. Relatore: Prof. G.
Gasperi

Titolo tesi “*Un approccio molecolare per lo studio dei meccanismi di utilizzo
degli spermatozoi in Ceratitis capitata (Diptera, Tephritidae)*”

2000-2003 **Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura, 110/110 cum
laude**

Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia, Pavia. Relatore: Prof.
P.A. Nardi

Titolo della tesi “*Studio dell’ecoetologia degli anfibio in ambiente planiziale*”

POSIZIONI

8/2020-attualmente

Ricercatore a tempo indeterminato, Istituto di Genetica
Molecolare IGM-CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche,
Pavia

7/2019-7/2020	Tecnico categoria D/1 – area tecnico/scientifica ed elaborazione dati presso Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università di Pavia, Pavia, Italia
12/2017-6/2019	Ricercatore a tempo determinato , Dip.to di Biologia e Biotecnologie, Università di Pavia
12/2011-11/2017	Assegnista di ricerca presso Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università di Pavia, Pavia, Italia
11/3-1/4/2017	Visiting Research Scientist presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale University, New Haven, CT, USA
16/1-7/2/2016	Visiting Research Scientist presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale University, New Haven, CT, USA
7/2015-3/2016	Visiting Research Scientist presso Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige, TN, Italy
1/9-30/11/2014	Visiting Research Scientist presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale University, New Haven, CT, USA
12/10/2012-31/1/2013	Visiting Research Scientist presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale University, New Haven, CT, USA
11/2010-10/2011	Assegnista di ricerca, Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia, Pavia, Italia
11/2009-10/2010	Collaboratore di ricerca nell'ambito del progetto ' <i>Dottori di ricerca e mondo del lavoro</i> ', Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia, Pavia, Italia
11/2008-10/2009	Assegnista di ricerca, Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia, Pavia, Italia

CONTRIBUTI ALLA RICERCA

La mia attività di ricerca è mirata a comprendere le basi genomiche, molecolari e fisiologiche della biologia di insetti di rilevante interesse agrario, sanitario e zootecnico, al fine di sviluppare conoscenze e strumenti utili al loro controllo. I miei contributi alla ricerca sono riassumibili come segue:

- 1) **Studio della co-evoluzione tra insetti ed endosimbionti integrando approcci di genomica, trascrittomica e metabolomica.**
- 2) **Genomica funzionale della riproduzione degli insetti.**
- 3) **Interazione pianta-insetto a livello genomico funzionale, fisiologico, e comportamentale.**
- 4) **Generazione, stabilizzazione e caratterizzazione di linee transgeniche di *Ceratitis capitata* e loro utilizzo per lo studio della fisiologia riproduttiva e per scopi applicativi.**
- 5) **Studi di genetica di popolazione degli insetti per tracciare le dinamiche dei processi invasivi.**
- 6) **Sviluppo di sistemi di marcatura per il sessaggio embrionale precoce e per lo studio della determinazione del sesso negli insetti.**

INDICATORI BIBLIOMETRICI (al 6 Aprile 2021)

Autore di **40 articoli scientifici** pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed dotate di impact factor (Scopus Total citations: 1099; h-index: 19. Google Scholar citations: 1535; h-index: 23; i10-index: 33), **7 pubblicazioni su volumi** e **81 contributi a congressi** nazionali ed internazionali.

Segue lista completa delle pubblicazioni.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED

1. Sierras N, Marin C, Botta A, Tait G, Merli D, Carlin S, Malacrida AR, Gasperi G, Anfora G, **Scolari F***. Electrophysiological responses of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitidis capitata*, to the Cera trap® lure: exploring released antennally-active compounds. *J Chem Ecol.* 47(3):265-279. ***corresponding author.**
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33656626/>
2. **Scolari F**, Sandionigi A, Carlassara M, Bruno A, Casiraghi M, Bonizzoni M. Exploring changes in the microbiota of *Aedes albopictus*: comparison among breeding site water, larvae and adults. *Front. Microbiol.* 2021; 12:624170.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33584626/>
3. Carraretto D, Aketarawong N, Di Cosimo A, Manni M, **Scolari F**, Valerio F, Malacrida AR, Gomulski LM, Gasperi G. Transcribed sex-specific markers on the Y chromosome of the Oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis*. *BMC Genet.* 2020; 21(Suppl 2):125.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33339494/>
4. **Scolari F**, Casiraghi M, Bonizzoni M. *Aedes* spp. and their microbiota. *Front Microbiol.* 2019; 10:2036. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31551973/>
5. Meccariello A, Salvemini M, Primo P, Hall B, Koskinioti P, Dalíková M, Gravina A, Gucciardino MA, Forlenza F, Gregoriou ME, Ippolito D, Monti SM, Petrella V, Perrotta MM, Schmeing S, Ruggiero A, **Scolari F**, Giordano E, Tsoumani KT, Marec F, Windbichler N, Arunkumar KP, Bourtzis K, Mathiopoulos KD, Ragoussis J, Vitagliano L, Tu Z, Papathanos PA, Robinson MD, Saccone G. Maleness-on-the-Y (MoY) orchestrates male sex determination in major agricultural fruit fly pests. *Science.* 2019; 365(6460):1457-1460. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31467189/>
6. Attardo GM, Abd-Alla AMM, Acosta-Serrano A, Allen JE, Bateta R, Benoit JB, Bourtzis K, Caers J, Caljon G, Christensen MB, Farrow DW, Friedrich M, Hua-Van A, Jennings EC, Larkin DM, Lawson D, Lehane MJ, Lenis VP, Lowy-Gallego E, Macharia RW, Malacrida AR, Marco HG, Masiga D, Maslen GL, Matetovici I, Meisel RP, Meki I, Michalkova V, Miller WJ, Minx P, Mireji PO, Ometto L, Parker AG, Rio R, Rose C, Rosendale AJ, Rota-Stabelli O, Savini G, Schoofs L, **Scolari F**, Swain MT, Takáč P, Tomlinson C, Tsiamis G, Van Den Abbeele J, Vigneron A, Wang J, Warren WC, Waterhouse RM, Weirauch MT, Weiss BL, Wilson RK, Zhao X, Aksoy S. Comparative genomic analysis of six *Glossina* genomes, vectors of African trypanosomes. *Genome Biol.* 2019; 20(1):187. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31477173/>
7. Pischedda E, **Scolari F**, Valerio F, Carballar-Lejarazu R, Catapano PL, Waterhouse RM, Bonizzoni M. Insights into an unexplored component of the mosquito repeatome: distribution and variability of viral sequences integrated into the genome of the arboviral vector *Aedes albopictus*. *Front. Genet.* 2019. 10,93.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30809249/>
8. Gomulski LM, Mariconti M, Di Cosimo A, **Scolari F**, Manni M, Savini G, Malacrida AR, Gasperi G. The *Nix* locus on the male-specific homologue of chromosome 1 in *Aedes albopictus* is a strong candidate for a male-determining factor. *Parasit Vectors.* 2018; 11(Suppl 2):647. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30583734/>

9. Falchetto M, Cioossani G, Scolari F, Di Cosimo A, Nenci S, Field LM, Mattevi A, Zhou JJ, Gasperi G, Forneris F. Structural and biochemical evaluation of *Ceratitidis capitata* odorant-binding protein 22 affinity for odorants involved in intersex communication. *Insect Mol Biol.* **2019.** 28(3):431-443. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30548711/>
10. **Scolari F**, Attardo GM, Aksoy E, Savini G, Abd-Alla A, Aksoy S, Malacrida AR. Symbiotic microbes affect the expression of male reproductive genes in *Glossina m. morsitans*. Accettato per la pubblicazione su *BMC Microbiol.* **2018.** 18 (Suppl 1):169. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30470198/>
11. Merli D, Mannucci B, Bassetti F, Corana F, Falchetto M, Malacrida AR, Gasperi G, **Scolari F***. Larval diet affects male pheromone blend in a laboratory strain of the medfly, *Ceratitidis capitata* (Diptera: Tephritidae). *J Chem Ecol.* **2018.** 44(4):339-353. ***corresponding author.** <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29504084/>
12. Bing XL, Attardo GM, Vigneron A, Aksoy E, **Scolari F**, Malacrida A, Weiss BL, Aksoy S. Unravelling the relationship between the Tsetse fly and its obligate symbiont *Wigglesworthia*: Transcriptomic and metabolomic landscapes reveals highly integrated physiological networks. *Proc R Soc Lond [Biol]* **2017.** 284(1857). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28659447/>
13. Manni M, Guglielmino CR, **Scolari F**, Vega-Rúa A, Failloux A-B, Somboon P, Lisa A, Savini G, Bonizzoni M, Gomulski LM, Malacrida AR, Gasperi G. Genetic evidence for a worldwide chaotic dispersion pattern of the arbovirus vector, *Aedes albopictus*. *Plos Negl Trop Dis* **2017.** 11(1): e0005332. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28135274/>
14. Jacob V, **Scolari F**, Delatte H, Gasperi G, Jacquin-Joly E, Malacrida AR, Duyck P-R. Current source density mapping of antennal sensory selectivity reveals conserved olfactory systems between tephritids and *Drosophila*. *Sci Rep.* **2017.** 7, 15304. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29127313/>
15. **Scolari F**, Benoit JB, Michalkova V, Aksoy E, Takac P, Abd-Alla AM, Malacrida AR, Aksoy S, Attardo GM. The Spermatophore in *Glossina morsitans morsitans*: insights into male contributions to reproduction. *Sci Rep.* **2016.** 5;6:20334. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26847001/>
16. Gabrieli P & **Scolari F***. Delivery of nucleic acids through embryo microinjection in the worldwide agricultural pest insect, *Ceratitidis capitata*. *J Vis Exp.* **2016.** 116,e54528. ***corresponding author.** <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27768087/>
17. Gabrieli P, **Scolari F**, Di Cosimo A, Savini G, Fumagalli M, Gomulski LM, Malacrida AR, Gasperi G. Sperm-less males modulate female behaviour in *Ceratitidis capitata* (Diptera: Tephritidae). *Insect Biochem Mol Biol.* **2016.** 79:13-26. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27720923/>
18. Papanicolaou A, Schetelig MF, Arensburger P, Atkinson PW, Benoit JB, Bourtzis K, Castañera P, Cavanaugh JP, Chao H, Childers C, Curral I, Dinh H, Doddapaneni H, Dolan A, Dugan S, Friedrich M, Gasperi G, Geib S, Georgakilas G, Gibbs RA, Giers SD, Gomulski LM, González-Guzmán M, Guillem-Amat A, Han Y, Hatzigeorgiou AG, Hernández-Crespo P, Hughes DS, Jones JW, Karagkouni D, Koskinioti P, Lee SL, Malacrida AR, Manni M, Mathiopoulos K, Meccariello A, Murali SC, Murphy TD, Muzny DM, Oberhofer G, Ortego F, Paraskevopoulou MD, Poelchau M, Qu J, Reczko M, Robertson HM, Rosendale AJ, Rosselot AE, Saccone G, Salvemini M, Savini G, Schreiner P, **Scolari F**, Siciliano P, Sim SB, Tsiamis G, Ureña E, Vlachos IS, Werren JH, Wimmer EA, Worley KC, Zacharopoulou A, Richards S, Handler AM. The whole genome sequence of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitidis capitata* (Wiedemann), reveals insights into the biology and adaptive evolution of a highly invasive pest species. *Genome Biol.* **2016.** 17(1):192. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27659211/>

19. 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, Saccone 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*. *Pathog Glob Health*. **2015**. 109(5):207-220. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26369436/>
20. Manni M, Gomulski LM, Aketarawong N, Tait G, **Scolari F**, Somboon P, Guglielmino CR, Malacrida AR, Gasperi G. Molecular markers for analyses of intraspecific genetic diversity in the Asian Tiger mosquito, *Aedes albopictus*. *Parasit Vectors*. **2015**. 28;8:188. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25890257/>
21. Manni M, Lima KM, Guglielmino CR, Lanzavecchia SB, Juri M, Vera T, Cladera J, **Scolari F**, Gomulski L, Bonizzoni M, Gasperi G, Silva JG, Malacrida AR. Relevant genetic differentiation among Brazilian populations of *Anastrepha fraterculus* (Diptera, Tephritidae). *Zookeys*. **2015**. 540:157-173. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26798258/>
22. Aketarawong N, Guglielmino CR, Karam N, Falchetto M, Manni M, **Scolari F**, Gomulski LM, Gasperi G, Malacrida AR. The oriental fruitfly *Bactrocera dorsalis* s.s. in East Asia: disentangling the different forces promoting the invasion and shaping the genetic make-up of populations. *Genetica*. **2014**. 142(3):201-213. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24816716/>
23. Brelsfoard C, Tsiamis G, Falchetto M, Gomulski LM, Telleria E, Alam U, Doudoumis V, **Scolari F**, Benoit JB, Swain M, Takac P, Malacrida AR, Bourtzis K, Aksoy S. Presence of extensive *Wolbachia* symbiont insertions discovered in the genome of its host *Glossina morsitans morsitans*. *PLoS Negl Trop Dis*. **2014**. 8(4):e2728. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24763283/>
24. Gilles JR, Schetelig MF, **Scolari F**, Marec F, Capurro ML, Franz G, Bourtzis K. Towards mosquito sterile insect technique programmes: exploring genetic, molecular, mechanical and behavioural methods of sex separation in mosquitoes. *Acta Trop*. **2014**. 132 Suppl:S178-87. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23994521/>
25. International *Glossina* Genome Initiative. Genome sequence of the tsetse fly (*Glossina morsitans*): vector of African trypanosomiasis. *Science*. **2014**. 344(6182):380-386. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24763584/>
26. **Scolari F**, Gomulski LM, Gabrieli P, Manni M, Savini G, Gasperi G, Malacrida AR. How functional genomics will impact fruit fly pest control: the example of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. *BMC Genetics* **2014**. 15 Suppl 2:S11. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25471105/>
27. **Scolari F**, Yuval B, Gomulski LM, Schetelig MF, Gabrieli P, Bassetti F, Wimmer EA, Malacrida AR, Gasperi G. Polyandry in the medfly - shifts in paternity mediated by sperm stratification and mixing. *BMC Genet*. **2014**. 15 Suppl 2:S10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25470981/>
28. Siciliano P, He XL, Woodcock C, Pickett JA, Field LM, Birkett MA, Kalinova B, Gomulski LM, **Scolari F**, Gasperi G, Malacrida AR, Zhou JJ. Identification of pheromone components and their binding affinity to the odorant binding protein CcapOBP83a-2 of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. *Insect Biochem Mol Biol*. **2014**. 48:51-62. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24607850/>
29. Siciliano P, **Scolari F**, Gomulski LM, Falchetto M, Manni M, Gabrieli P, Field LM, Zhou JJ, Gasperi G, Malacrida AR. Sniffing out chemosensory genes from the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. *PLoS One*. **2014**. 9(1):e85523. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24416419/>

30. Gomulski LM, Dimopoulos G, Xi Z, **Scolari F**, Gabrieli P, Siciliano P, Clarke AR, Malacrida AR, Gasperi G. Transcriptome profiling of sexual maturation and mating in the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. PLoS One. **2012**. 7(1):e30857. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22303464/>
31. **Scolari F**, Gomulski LM, Ribeiro JM, Siciliano P, Meraldi A, Falchetto M, Bonomi A, Manni M, Gabrieli P, Malovini A, Bellazzi R, Aksoy S, Gasperi G, Malacrida AR. Transcriptional profiles of mating-responsive genes from testes and male accessory glands of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. PLoS One. **2012**. 7(10):e46812. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23071645/>
32. Bonomi A, Bassetti F, Gabrieli P, Beadell J, Falchetto M, **Scolari F**, Gomulski LM, Regazzini E, Ouma JO, Caccone A, Okedi LM, Guglielmino CR, Aksoy S, Malacrida AR. Polyandry is a common event in wild populations of the tsetse fly *Glossina fuscipes fuscipes* and may impact population reduction measures. PLoS Negl Trop Dis. **2011**. 5(6):e1190. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21666797/>
33. Gabrieli P, Gomulski LM, Bonomi A, Siciliano P, **Scolari F**, Franz G, Jessup A, Malacrida AR, Gasperi G. Interchromosomal duplications on the *Bactrocera oleae* Y chromosome imply a distinct evolutionary origin of the sex chromosomes compared to *Drosophila*. PLoS One. **2011**. 6(3):e17747. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21408187/>
34. **Scolari F**, Siciliano P, Gabrieli P, Gomulski LM, Bonomi A, Gasperi G, Malacrida AR. Safe and fit genetically modified insects for pest control: from lab to field applications. Genetica. **2011**. 139(1):41-52. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20725766/>
35. Bertin S*, **Scolari F***, Guglielmino CR, Bonizzoni M, Bonomi A, Marchini D, Gomulski LM, Gasperi G, Malacrida AR, Matessi C. Sperm storage and use in polyandrous females of the globally invasive fruitfly, *Ceratitis capitata*. J Insect Physiol. **2010**. 56(11):1542-51.* **equal contribution**. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20466005/>
36. Gabrieli P, Falaguerra A, Siciliano P, Gomulski LM, **Scolari F**, Zacharopoulou A, Franz G, Malacrida AR, Gasperi G. Sex and the single embryo: early development in the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. BMC Dev Biol. **2010**. 10:12. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20102629/>
37. Khamis FM, Karam N, Ekesi S, DE Meyer M, Bonomi A, Gomulski LM, **Scolari F**, Gabrieli P, Siciliano P, Masiga D, Kenya EU, Gasperi G, Malacrida AR, Guglielmino CR. Uncovering the tracks of a recent and rapid invasion: the case of the fruit fly pest *Bactrocera invadens* (Diptera: Tephritidae) in Africa. Mol Ecol. **2009**. 18(23):4798-4810. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19821903/>
38. Schetelig MF*, **Scolari F***, Handler AM, Kittelmann S, Gasperi G, Wimmer EA. Site-specific recombination for the modification of transgenic strains of the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata*. Proc Natl Acad Sci U S A. **2009**. 106(43):18171-6. ***equal contribution**. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19828439/>
39. **Scolari F**, Schetelig M F, Gabrieli P, Siciliano P, Gomulski L M, Karam N, Wimmer E A, Malacrida A R & Gasperi. Insect transgenesis applied to tephritid pest control. J Appl Entomol, **2008**. 132: 820-831. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1439-0418.2008.01347.x>
40. **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Malacrida AR, Gasperi G, Wimmer EA. Fluorescent sperm marking to improve the fight against the pest insect *Ceratitis capitata* (Wiedemann; Diptera: Tephritidae). N Biotechnol. **2008**. 25(1):76-84. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18504022/>

PUBBLICAZIONI SU VOLUMI

1. Attardo GM, **Scolari F**, Malacrida AR (2020). Bacterial Symbionts of Tsetse Flies: Relationships and Functional Interactions between Tsetse and their Symbionts. In 'Symbiosis: Cellular, Molecular, Medical and Evolutionary Aspects'. Editor: Kloc M. Springer Nature Switzerland AG. *Results Probl Cell Differ.* 69:497-536. doi: 10.1007/978-3-030-51849-3_19.
2. Waterhouse RM, **IWAA Participants**, Chen X, Bonizzoni M, Gasperi G (2017) The third International Workshop on *Aedes albopictus*: building scientific alliances in the fight against the globally invasive Asian tiger mosquito, *Pathogens and Global Health*, 111:4, 161-165, ISSN: 2047-7724. DOI: 10.1080/20477724.2017.1333560.
3. Gasperi G, **Scolari F**. Manipolazione e soppressione degli insetti dannosi (2014). In F. Pennacchio (Ed.) 'Gli insetti e il loro controllo'. Pag. 693-702. Liguori Editore. 752 Pagine. ISBN: 978-88-207-5351-1.
4. Malacrida AR, **Scolari F**, Falchetto M, Aksoy S. Tsetse flies (Diptera) (2014). In Igor V. Sharakhov (Ed.) 'Protocols for cytogenetic mapping of arthropod genomes'. Pag. 79-91. CRC Press. 526 Pagine. ISBN 9781466598157.
5. Schetelig MF, **Scolari F**, Handler AM, Gasperi G & Wimmer EA (2008) New genetic tools for improving SIT in *Ceratitis capitata*: embryonic lethality and sperm marking. In proceedings of the 7th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance (10 - 15 September, Salvador de Bahia, Brazil), Malavasi (ed), ADAB - Agencia de Defesa Agropecuaria da Bahia, Salvador, Bahia, Brazil, 1-19.
6. **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Gasperi G, Wimmer E, Malacrida AR (2007) A transgenic sperm marking system in the medfly, as a tool for pest control strategies and sperm use analysis. *Entomological Research* 37 (Suppl. 1): A56.
7. Bonizzoni M, Gomulski LM, Bertin S, **Scolari F**, Guglielmino CR, Yuval B, Gasperi G, Malacrida AR (2007) Unfaithful mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata*: impact on the SIT? In Vreysen MJB, Hendrichs J, Robinson AS (eds.) *Area-Wide Control of Insect Pests: From Research to Field Implementation*, 175-182. Springer, Dordrecht, The Netherlands.

ATTIVITA' DI RICERCA SVOLTA ALL'ESTERO

- **Visiting Research Scientist** presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale University (Aksoy Laboratory), New Haven, CT, USA dal 11/03/2017 al 01/04/2017.
- **Visiting Research Scientist** presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale University (Aksoy Laboratory), New Haven, CT, USA dal 16/01/2016 al 07/02/2016.
- **Visiting Research Scientist** presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale University (Aksoy Laboratory), New Haven, CT, USA dal 01/09/2014 al 30/11/2014.
- **Visiting Research Scientist** presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale University (Aksoy Laboratory), New Haven, CT, USA dal 12/10/2012 al 31/01/2013.
- **Attività di ricerca** (durante il dottorato) presso Dept of Developmental Biology, Johann-Friedrich-Blumenbach-Institute of Zoology and Anthropology (Wimmer Laboratory), Georg-August-University Goettingen, Germania dal 09/2005 a 05/2006.
- **Attività di ricerca** presso Dept of Developmental Biology, Johann-Friedrich-Blumenbach-Institute of Zoology and Anthropology (Wimmer Laboratory), Georg-August-University Goettingen, Germania nei seguenti periodi: 26/01/08 – 09/02/08; 17/05/08 – 24/05/08; 08/06/08 – 13/06/08; 02/10/08 – 09/10/08.

COORDINAMENTO E/O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA ATTESTATO DA FINANZIAMENTI ASSEGNATI MEDIANTE BANDI COMPETITIVI

- Cariplo-Regione Lombardia Avviso congiunto per l'incremento dell'attrattività del sistema ricerca Lombardo e della competitività dei giovani ricercatori candidati su strumenti ERC "IMPROVE - Implementazione di PeRcorsi fOrmativi come Volano verso i futuri Erc starting grant". Titolo del progetto "Application of innovative biotechnologies to develop biomarkers to track the invasive mosquito vector *Aedes albopictus* (tiger mosquito), for surveillance and prevention of Chikungunya epidemics" (da 1-1-2015 a 29-2-2016) (**Principal investigator Scolari**)
- Bando di Ateneo (procedura di selezione indetta a norma dell'art.32 della Legge 4.8.2006, n.248) 'Dottori di ricerca e mondo del lavoro', finanziato dall'Università degli Studi di Pavia per lo svolgimento del progetto intitolato 'Genomica per il controllo e la tracciabilità della zanzara tigre *Aedes albopictus*, vettore di virus patogeni' (da 1-11-2009 a 30-10-2010) (**Principal investigator Scolari**)
- DAAD-AIT VIGONI, programma di collaborazione italo-tedesca gestito da Ateneo Italo tedesco e Akademischer Austausch Dienst - DAAD) "Development of a transgenic sperm marking system in the medfly, *Ceratitis capitata*" – in collaborazione con il Prof. E.A. Wimmer, Univ. of Goettingen, Germany (2007-2009) (**Co-beneficiary Scolari**)
- R1623HZA5 "Integrazioni virali nel genoma del vettore di arbovirus *Aedes albopictus*: esplorando il ruolo del piRNA pathway" finanziato dal programma FARE Ricerca in Italia: framework per l'attrazione e il rafforzamento delle eccellenze per la ricerca in Italia (Prof. Bonizzoni) (2017-2021)(**Collaboratore**)
- RGP0007/2017 "Exploring the concept of adaptive immunity to viruses in mosquitoes" finanziato da Human Frontier Science Program (Prof. Bonizzoni) (2017-2020) (**Collaboratore**)
- H2020 European Research Council Project ID 682394 (ERC Consolidator Grant, Prof. Bonizzoni) "NIRV_HOST_INT: Population genomics of co-evolution between nonretroviral RNA viruses and their hosts" (2016-2021) (**Collaboratore**)
- NIH R21 AI128523 "Unraveling intersexual interactions in tsetse" (Proff. Attardo, Malacrida)(dal 22-1-2018 al 21-1-2020) (**Collaboratore**)
- NIH R21 AI109263-01 "Expanding the toolbox for tsetse reproductive biology" (Proff. Aksoy, Attardo, Malacrida) (dal 6-1-2014 al 11-2017) (**Collaboratore**)
- Ministero della Salute RF-2010/2318965 (01/12/2012-30/11/2015) "*Aedes albopictus* in northern Italy: molecular markers and mathematical models to predict its potential future spread and the impact of control strategies" (Prof. Malacrida) (da 1-12-2012 a 30-11-2015) (**Collaboratore**)
- UNICEF/UNDP/WORLD BANK/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases (TDR), project ID A80132): "Integrated Tsetse Fly Ecology and Genetics for Improved HAT Control" (Prof. Malacrida) (da 1-1-2010 a 31-12-2012) (**Collaboratore**)
- EC Project FP7-INFRASTRUCTURES (INFRAVEC) "Research Capacity for the Implementation of Genetic Control of Mosquitoes" (Prof. Gasperi) (2008-2014) (**Collaboratore**)

ACCORDI DI RICERCA E INCARICHI DI CONSULENZA

- Accordo di ricerca FAO/IAEA nell'ambito di D43003 Co-ordinated Research Project on "Integration of SIT with biocontrol for greenhouse insect pest management". Ruolo: **Secondary Chief Scientific Investigator**. 17-3-2017-attualmente

- Accordo di ricerca FAO/IAEA 17630/RO nell'ambito di Co-ordinated Research Project on 'Enhancing Vector Refractoriness to Trypanosome Infection' (2013-2018). Ruolo: **Collaboratore**
- FAO/IAEA Research Agreement No. 17896 "Identification of molecular and transgenic tools for sexing methods and development of sex-specific markers in the tiger mosquito *Aedes albopictus*" (2013-2018) (**Principal investigator Scolari**)
- Affidamento di un incarico di **Consulenza** da parte di FAO/IAEA, nell'ambito di 'Experts Meeting on South American Fruit Fly Cryptic Species Complex', tenutosi a Buenos Aires, Argentina, dal 17-10-2016 al 21-10-2016
- Accordo di ricerca FAO/IAEA RC16046/RO nell'ambito di Co-ordinated Research Project on "Development and use of molecular markers for the resolution of cryptic species complexes of Tephritid pests". Ruolo: **Collaboratore**. dal 18-3-2010 al 17-3-2015
- Contratto di ricerca FAO/IAEA 16966 nell'ambito di Co-ordinated Research Project on "Development and evaluation of improved strains of insect pests for SIT". Ruolo: **Collaboratore**. dal 18-11-2011 al 17-11-2013
- Affidamento di un incarico di **Consulenza** da parte di FAO/IAEA, nell'ambito di 'Experts Meeting on Exploring Mechanical, Molecular, Behavioural or Genetic Methods of Sex Separation in Mosquitoes', presso la sede dell'IAEA a Vienna, Austria dal 1-10-2012 al 5-10-2012
- Accordo di ricerca FAO/IAEA nell'ambito di Co-ordinated Research Project on "Improving SIT for Tsetse Flies through Research on their Symbionts and Pathogens". Ruolo: **Collaboratore**. dal 1-1-2007 al 31-3-2012
- Accordo di ricerca FAO/IAEA nell'ambito di Co-ordinated Research Project on "Molecular Technologies to Improve the Effectiveness of the Sterile Insect Technique". Ruolo: **Collaboratore**. dal 1-1-2005 al 31-12-2008
- Missione in qualità di **esperto** FAO/IAEA (Food and Agriculture Organization (United Nations)/International Atomic Energy Agency) per effettuare un training teorico e pratico nell'ambito di tecniche di biologia molecolare presso il Centre national des sciences et technologies nucléaires (CNSTN), Technopole de Sidi Thabet, Tunis, Tunisia (IAEA Technical Cooperation –TC- project TUN5022/06/01, Implementation of the Pilot Programme Using Sterile Insect Technique against the Mediterranean Fruit Fly, Phase II) dal 01-12-2007 al 15-12-2007

PREMI E/O RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- | | |
|-----------|---|
| 5/4/2018 | Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (MIUR) a Professore universitario di Prima Fascia per il settore concorsuale 05/B1 – Zoologia e Antropologia, SSD BIO/05 Zoologia |
| 28/3/2017 | Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (MIUR) a Professore universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 07/D1-Patologia Vegetale e Entomologia |
| 10/2/2015 | Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (MIUR) a Professore universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/B1 – Zoologia e Antropologia, SSD BIO/05 Zoologia |
| 9-11/2014 | Borsa di studio elargita da Fondazione Banca del Monte di Lombardia (Progetto Professionalità Ivano Becchi) a supporto di un periodo di training di 3 mesi presso Dept. Epidemiology and Public Health, Yale School of Medicine (USA) |

- 8/2012 Borsa di studio elargita da FAPESP in supporto alla partecipazione della Summer School "Sao Paulo School of Advanced Science-Evolution" tenutasi a Ilhabela, Sao Paulo, Brasile
- 7/2012 Borsa di studio elargita da TEAM, Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East per partecipare a 2nd Meeting of TEAM tenutosi a Kolymbari, Grecia
- 1/7/2010 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- Dal 1/9/2006 Cultore della materia per il settore scientifico disciplinare BIO/05 – Zoologia

RELAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Riva V., Sanigiani V., Magnani F., **Scolari F.**, Gomulski L.M., Malacrida A.R., Gasperi G., Maga G. Exploring the molecular mechanisms regulating vector capacity in the tiger mosquito, *Aedes albopictus*. In The Institutes of the Department of Biomedical Sciences – Department annual conference. 23-24/11/2020 – Online
2. Attardo GM, **Scolari F.**, Rossi I, Arguellez J, Aksoy S, Malacrida AR. Understanding the Post Mating Response in Tsetse – Characterization of Mating Associated Structural and Biochemical Changes in the Female Reproductive Tract". In ICE2020, XXVI International Congress of Entomology, Helsinki, Finlandia, dal 19-07-2020 al 24-07-2020.
3. Attardo GM, Rossi I, Carraretto D, Gomulski LM, **Scolari F.**, Abdalla AMM, Aksoy S, Malacrida AR. Tracing the post-mating molecular interactions between male and female in the viviparous *Glossina morsitans*. In ICE2020, XXVI International Congress of Entomology, Helsinki, Finlandia, dal 19-07-2020 al 24-07-2020.
4. **Scolari F.** Larval diet impacts male pheromone composition in the medfly *Ceratitis capitata*. In 'Invasive insects and social behaviour: an evolutionary approach'. Bologna. 14-09-2018 [**invited speaker**]
5. **Scolari F.** Larval diet impacts male pheromone composition in the medfly *Ceratitis capitata*. In 'Life Science 2018 - 2nd Joint Annual Symposium of the Departments of Biology and Biotechnology, Molecular Medicine, CNR Institute of Molecular Genetics'. Pavia. dal 20-06-2018 al 22-06-2018 [**invited speaker**]
6. Savini G, **Scolari F.**, Ometto L, Rota-Stabelli O, Takac P, Attardo GM, Aksoy S, Malacrida AR. Male reproductive physiology in the *Glossina* genus: impact of endosymbionts and gene evolution. 4th Research Coordination Meeting of the Co-ordinate Research Program on Enhancing Vector Refractoriness to Trypanosome Infection. Tanga, United Republic of Tanzania, Africa. dal 27-11-2017 al 01-12-2017
7. Marconcini M, Manni M, Guglielmino C, **Scolari F.**, Vega-Rúa A, Malacrida AR, Failloux A-B, Gasperi G. Demographic history of *Aedes albopictus* populations and arbovirus transmission. In Embo Conference on 'Molecular and population biology of mosquitoes and other disease vectors: vector and disease control'. Kolymbari, Crete, Greece. dal 24-07-2017 al 28-07-2017
8. Attardo GM, Bing X, Vigneron A, Aksoy E, **Scolari F.**, Malacrida AR, Weiss B, Aksoy S. Unravelling the relationship between the tsetse fly and its obligate symbiont *Wigglesworthia*: transcriptomic and metabolomic landscapes reveal highly integrated physiological networks. Congresso Internazionale ESA Entomology 2017. Denver, Colorado, USA. dal 5-11-2017 al 8-11-2017.
9. Manni M, Guglielmino CR, **Scolari F.**, Vega-Rúa A, Failloux A-B, Savini G, Bonizzoni M, Gomulski M, Malacrida AR, Gasperi G. Genetic evidence for a worldwide chaotic dispersion pattern of the arbovirus vector, *Aedes albopictus*. In Third FAO/IAEA

- International Conference on Area-wide Management of Insect Pests: Integrating the Sterile Insect and Related Nuclear and Other Techniques. Vienna, Austria. dal 22-05-2017 al 26-05-2017.
10. Malacrida AR, **Scolari F**, Gomulski LM, Gasperi G. Chemoreception as an adaptive trait in the highly invasive fruitfly *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). In Third FAO/IAEA International Conference on Area-wide Management of Insect Pests: Integrating the Sterile Insect and Related Nuclear and Other Techniques. Vienna, Austria. dal 22-05-2017 al 26-05-2017.
 11. **Scolari F**, Benoit JB, Michalkova V, Aksoy E, Takac P, Abd-Alla AMM, Aksoy S, Attardo GM, Malacrida AR. Unravelling the key elements of the male ejaculate for fertility: the case of tsetse fly. In Life Science 2017: First Joint Annual Symposium of the Departments of Biology and Biotechnology, Molecular Medicine, CNR-Institute of Molecular Genetics. Pavia. Italia. dal 14-02-2017 al 15-02-2017 [**invited speaker**]
 12. **Scolari F**, Merli D, Savini G, Malacrida AR, Gasperi G. Larval diet impacts the composition of male pheromone blend in the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: Facing the invasion of alien arthropods species. Ecology, modelling and control of their economic impact and public health implication. Trento. Italia. dal 07-11-2016 al 09-11-2016 [**invited speaker**]
 13. Malacrida AR, Gomulski LM, **Scolari F**, Savini G, Gasperi G. Chemoreception as an adaptive trait in the highly invasive fruitfly *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). Facing the invasion of alien arthropods species. Ecology, modelling and control of their economic impact and public health implication. Trento. Italia. dal 07-11-2016 al 09-11-2016
 14. Gasperi G, Manni M, Guglielmino CR, Marconcini M, **Scolari F**, Vega-Rua A, Failloux A-B, Malacrida AR. Global invasion of *Aedes albopictus* as a vector of arbovirus: what consequences for disease outbreaks? In: Facing the invasion of alien arthropods species. Ecology, modelling and control of their economic impact and public health implication. Trento. Italia. dal 07-11-2016 al 09-11-2016
 15. Malacrida AR, **Scolari F**, Gomulski LM, Savini G, Gasperi G. Chemoreception as an adaptive trait in the highly invasive fruitfly, *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). 9th Meeting of the Tephritid Workers of the Western Hemisphere (9TWWH). Buenos Aires, Argentina. dal 17-10-2016 al 21-10-2016
 16. **Scolari F**, Savini G, Manni M, Gasperi G, Malacrida AR. Exploring medfly reproductive biology. 9th Meeting of the Tephritid Workers of the Western Hemisphere (9TWWH). Buenos Aires, Argentina. dal 16-10-2016 al 21-10-2016
 17. **Scolari F**, Malacrida AR, Gasperi G. From transgenesis to functional genomics: the case of the medfly. 9th Meeting of the Tephritid Workers of the Western Hemisphere (9TWWH). Buenos Aires, Argentina. dal 16-10-2016 al 21-10-2016 [**invited speaker**]
 18. **Scolari F**, Savini G, Malacrida AR, Aksoy S, Attardo GM. Exploring the role of endosymbionts in male reproductive physiology: impact on ejaculate composition and function in the tsetse fly *Glossina m. morsitans*. XXV International Congress of Entomology, Orlando, Florida, USA. dal 25-09-2016 al 30-09-2016
 19. Gabrieli P, **Scolari F**, Di Cosimo A, Savini G, Fumagalli M, Gomulski LM, Malacrida AR, Gasperi G. Sperm-less males modulate female behaviour in *Ceratitis capitata*. 1° Congresso Nazionale Congiunto SITE - UZI - SIB. Biodiversity: concepts, new tools and future challenges. Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Biogeografia. Milano, Italia. dal 30-08-2016 al 02-09-2016
 20. Manni M, Guglielmino CR, **Scolari F**, Vega-Rua A, Failloux A-B, Somboon P, Lisa A, Savini G, Bonizzoni M, Gomulski LM, Malacrida AR, Gasperi G. Global invasion of *Aedes albopictus* as a vector of arbovirus: what consequences for disease outbreaks?

- 1° Congresso Nazionale Congiunto SITE - UZI - SIB. Biodiversity: concepts, new tools and future challenges. Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Biogeografia. Milano. Italia. dal 30-08-2016 al 02-09-2016
21. **Scolari F**, Benoit JM, Savini G, Michalkova V, Takac P, Abd-Alla AMM, Gasperi G, Malacrida AR, Aksoy S, Attardo GM. Proteomica del fluido seminale della mosca tsetse *Glossina m. morsitans* (Diptera, Glossinidae): contributo del maschio alla viviparità. XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Padova, Italia. dal 20-06-2016 al 24-06-2016 [**invited speaker**]
 22. Falchetto M, Ciossani G, Manni M, **Scolari F**, Gomulski LM, Malacrida AR, Mattevi A, Gasperi G. Resolution of the crystal structure and binding affinities of an odourant binding protein specific to medfly antennae and maxillary palps. Third International symposium of TEAM, Tephritid Workers of Europe, Africa and the Middle East. Stellenbosch, South Africa. dal 11-04-2016 al 14-04-2016
 23. **Scolari F**, Gasperi G, Malacrida AR. Exploring medfly male reproductive arsenal. Third International symposium of TEAM, Tephritid Workers of Europe, Africa and the Middle East. Stellenbosch, South Africa. dal 11-04-2016 al 14-04-2016 [**invited speaker**]
 24. Malacrida A.R., **Scolari F**, Manni M, Di Cosimo A, Gomulski LM, Gasperi G, Gasperi G. Towards an understanding of the functional and structural basis for *Ceratitis capitata* chemoreception. Third International symposium of TEAM, Tephritid Workers of Europe, Africa and the Middle East. Stellenbosch, South Africa. dal 11-04-2016 al 14-04-2016
 25. Sierras N, Marin C, Botta A, Tait G, Anfora G, **Scolari F**. Identification of *Ceratitis capitata* electrophysiological and field response to Cera trap. Third International symposium of TEAM, Tephritid Workers of Europe, Africa and the Middle East. Stellenbosch, South Africa. dal 11-04-2016 al 14-04-2016
 26. **Scolari F**, Benoit JB, Michalkova V, Takac P, Adly A-A, Gasperi G, Malacrida AR, Aksoy S, Attardo GM. Seminal fluid proteins and spermatophore assembly in *Glossina m. morsitans* (Diptera, Glossinidae): the male contributions to viviparous reproduction. 76th Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Viterbo, Italia. dal 15-09-2015 al 18-09-2015 [**invited speaker**]
 27. Gomulski LM, Manni M, **Scolari F**, Savini G, Tait G, Nolan T, Lawson D, Ribeiro JMC, Malacrida AR, Gasperi G. Differential transcript abundances and single nucleotide polymorphisms in the chemosensory gene repertoire of wild *Aedes albopictus* populations. In: Keystone Symposia series "The Arthropod Vector: The Controller of Transmission (E2)" Sagebrush Inn & Suites - Taos, New Mexico, USA. dal 12-05-2015 al 17-05-2015
 28. **Scolari F**, Benoit JB, Michalkova V, Aksoy E, Takac P, Abd-Alla A, Malacrida AR, Aksoy S, Attardo GM. Molecular composition of the spermatophore in the tsetse fly *Glossina morsitans*. In: Keystone Symposia series "The Arthropod Vector: The Controller of Transmission (E2)" Sagebrush Inn & Suites - Taos, New Mexico, USA. dal 12-05-2015 al 17-05-2015
 29. **Scolari F**, Savini G, Gabrieli P, Manni M, Gomulski LM, Malacrida AR, Gasperi G. Cytogenetic and molecular characterization of sex-specific markers in the tiger mosquito, *Aedes albopictus*. Second Research Co-ordination Meeting on "Exploring Genetic Molecular, Mechanical and Behavioural Methods of Sex Separation in Mosquitoes". Juazeiro, Brazil. dal 09-03-2015 al 13-03-2015 [**invited speaker**]
 30. 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*. In: 7th International Symposium on Molecular Insect Science. Amsterdam. dal 13-07-2014 al 16-07-2014

31. Manni M, Aketarawong N, Gomulski LM, Tait G, **Scolari F**, Falchetto M, Malacrida AR, Gasperi G (2014). Origin and migration routes of the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus*. In: 7th International Symposium on Molecular Insect Science. Amsterdam. dal 13-07-2014 al 16-07-2014
32. Manni M, Aketarawong N, Tavecchio A, Falchetto M, **Scolari F**, Gomulski LM, Gabrieli P, Gasperi G, Malacrida AR. Four Novel Male-Specific Sequences in *Bactrocera dorsalis* s.s. (Hendel) Identified Using a Representational Difference Analysis Approach. In: 9th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance, Bangkok, Thailand. dal 12-05-2014 al 16-05-2014
33. Siciliano P, Falchetto M, **Scolari F**, Gomulski LM, Manni M, Gasperi G, Malacrida AR. Sniffing out chemosensory genes from Tephritids: Pheromone binding proteins in the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: 9th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance, Bangkok, Thailand. dal 12-05-2014 al 16-05-2014
34. **Scolari F**, Gomulski LM, Falchetto M, Manni M, Gabrieli P, Malacrida AR, Gasperi G. From Transgenesis to functional genomics: novel tools for the study of reproduction in a severe pest, the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: 9th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance, Bangkok, Thailand. dal 12-05-2014 al 16-05-2014
35. Attardo GM, **Scolari F**, Benoit JB, Michalkova V, Falchetto M, Malacrida A, Aksoy S (2013). Novel discoveries in the male accessory secretions of the tsetse fly *Glossina morsitans* (A transcriptomic/proteomic analysis). In: ESA Annual Meeting. Austin, TX, USA. dal 10-11-2013 al 13-11-2013
36. **Scolari F**, Manni M, Gomulski LM, Gasperi G, Malacrida AR (2013). Development of sex-specific markers in the tiger mosquito *Aedes albopictus*. In: FAO/IAEA First Research Coordination Meeting On “Exploring Genetic Molecular, Mechanical and Behavioural Methods of Sex Separation in Mosquitoes”. Vienna, Austria. dal 30-09-2013 al 04-10-2013. [invited speaker]
37. **Scolari F**, Gomulski LM, Ribeiro JMC, Siciliano P, Meraldi A, Falchetto M, Bonomi A, Manni M, Gabrieli P, Malovini A, Bellazzi R, Aksoy S, Gasperi G, Malacrida AR (2013). Mating-responsive genes from the testes and male accessory glands of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: 5th congress of the Italian Society for Evolutionary Biology (SIBE). Trento, Italia. dal 28-08-2013 al 31-08-2013
38. Manni M, Aketarawong M, Gomulski LM, Tait G, **Scolari F**, Falchetto M, Malacrida AR, Gasperi G. Uncovering the tracks of a recent and rapid invasion: the case of the tiger mosquito, *Aedes albopictus* in Europe. In: 5th congress of the Italian Society for Evolutionary Biology (SIBE). Trento, Italia. dal 28-08-2013 al 31-08-2013
39. Manni M, Aketarawong N, Gomulski LM, Tait G, **Scolari F**, Falchetto M, Malacrida AR, Gasperi G. Uncovering the tracks of a recent and rapid invasion: the case of the tiger mosquito *Aedes albopictus* in Europe. In: International Workshop on *Aedes albopictus*, the Asian tiger mosquito. Pavia, Italia. dal 21-03-2013 al 22-03-2013
40. Malacrida AR, Gomulski LM, **Scolari F**, Falchetto M, Siciliano P, Manni M, Gasperi G. Looking inside the chemosensory system of the medfly *Ceratitis capitata*. In: International Citrus Conference. Valencia, Spain. dal 18-11-2012 al 23-11-2012
41. **Scolari F** (2012). From genetics and functional genomics to reproductive behaviour: perspectives from the medfly, *Ceratitis capitata*. In: FAO/IAEA Consultant Meeting on On “Exploring Mechanical Molecular Behavioural or Genetic Methods of Sex Separation in Mosquitoes”. Vienna, Austria. dal 01-10-2012 al 05-10-2012 [invited speaker]
42. **Scolari F** (2012). Identification of mating-responsive genes from the testes and male accessory glands transcriptome of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: Sao

Paulo School of Advanced Sciences (SPSAS-evo). Ilhabela, São Paulo, Brazil. dal 19-08-2012 al 31-08-2012

43. **Scolari F**, Gomulski LM, Ribeiro JMC, Siciliano P, Meraldi A, Falchetto M, Bonomi A, Manni M, Gasperi G, Malacrida AR (2012). Transcriptional profiles of mating-responsive genes from the testes and male accessory glands of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: "Biological invasions of Tephritidae - ecological and economic impacts" 2nd International Meeting of TEAM - Kolymbari, Crete. dal 03-07-2012 al 06-07-2012. [**invited speaker**]
44. Malacrida AR, Gomulski LM, **Scolari F**, Franz G, Falchetto M, Manni M, Gasperi G. From genetics and functional genomics to ecology and management: perspectives from the medfly *Ceratitis capitata*. 2nd International Meeting of TEAM - Kolymbari, Crete, Greece. dal 03-07-2012 al 06-07-2012
45. Siciliano P, **Scolari F**, Gabrieli P, Gomulski LM, Guglielmino CR, Falchetto M, Bonomi A, Malacrida AR, Gasperi G. Olfaction in insects: molecular characterization and expression profiles of putative pheromone-binding protein genes from the model pest species *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). In: 72° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana. Bologna, Italia. dal 05-09-2011 al 08-09-2011
46. Gabrieli P, Gomulski LM, Bonomi A, Siciliano P, **Scolari F**, Franz G, Jessup A, Malacrida AR, Gasperi G. Interchromosomal duplications on the *Bactrocera oleae* Y chromosome imply a distinct evolutionary origin of the sex chromosomes compared to *Drosophila*. In: 72° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana. Bologna, Italia. dal 05-09-2011 al 08-09-2011
47. Gabrieli P, Siciliano P, Gomulski LM, **Scolari F**, Malacrida AR, Gasperi G. From Medfly ESTs to functional genomics: sex related differential gene expression. In: FAO/IAEA, Development and evaluation of improved strains of insect pests for SIT. Nanjing, China. dal 09-05-2011 al 13-05-2011
48. Gabrieli P, Gomulski LM, **Scolari F**, Siciliano P, Malacrida AR, Gasperi G (2011). Sex related differential expression in the Medfly, *Ceratitis capitata* embryos. In: Convegno Congiunto IGM-DGM, Pavia, Italia. dal 22-02-2011 al 23-02-2011
49. Siciliano P, **Scolari F**, Gabrieli P, Gomulski LM, Guglielmino CR, Falchetto M, Bonomi A, Malacrida AR, Gasperi G (2010). Olfaction in insects: molecular characterization and expression profiles of putative pheromone-binding protein genes from the model pest species *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). In: ISFF. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia, Spain. dal 26-09-2010 al 01-10-2010
50. **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Handler AM, Kittelmann S, Malacrida AR, Gasperi G, Wimmer EA. New tools for the development and stabilization of transgenic lines of *Ceratitis capitata* (Wiedemann). In: 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia, Spain. dal 26-09-2010 al 01-10-2010 [**invited speaker**]
51. Gomulski LM, Dimopoulos G, Xi Z, Gabrieli P, **Scolari F**, Siciliano P, Malacrida AR, Gasperi G. Transcriptional changes related to maturation and mating in male and female *Ceratitis capitata* Wiedemann. In: ISFF. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia, Spain. dal 26-09-2010 al 01-10-2010
52. Gabrieli P, Falaguerra A, Siciliano P, Gomulski LM, **Scolari F**, Zacharopoulou A, Franz G, Malacrida AR, Gasperi G (2010). Sex and the single embryo: early development in the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: Unione Zoologica Italiana. LXXI Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana. Palermo, Italia. dal 20-09-2010 al 23-09-2010
53. Gomulski LM, Dimopoulos G, Xi Z, Gabrieli P, **Scolari F**, Siciliano P, Malacrida AR, Gasperi G (2010). Transcriptional changes related to maturation and mating in male

- and female medfly, *Ceratitis capitata*. In: Kansas City University, Kansas City, MO, USA. Arthropod Genomics: New Approaches and Outcomes. Kansas City, MO, USA. dal 10-06-2010 al 13-06-2010
54. Siciliano P, **Scolari F**, Gabrieli P, Gomulski LM, Guglielmino CR, Falchetto M, Bonomi A, Malacrida AR, Gasperi G (2010). Olfaction in insects: molecular characterization and expression profiles of putative Pheromone-Binding Protein genes from the model pest species *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). 4th Annual Symposium on Biological Complexity "Sensory Systems: Smell, Taste, Touch, Hearing and Vision". Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, California, USA. dal 13-01-2010 al 15-01-2010
 55. Siciliano P, **Scolari F**, Gabrieli P, Gomulski LM, Guglielmino CR, Falchetto M, Bonomi A, Malacrida AR, Gasperi G. (2009). Molecular characterization and expression profiles of putative Pheromone-Binding Protein genes from the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: FISV. 11th Annual Congress. Riva del Garda, Italia. dal 23-09-2009 al 25-09-2009
 56. Gabrieli P, Falaguerra A, Siciliano P, Gomulski LM, **Scolari F**, Bonomi A, Malacrida AR, Gasperi G (2009). Sex and the single embryo: early development in the medfly, *Ceratitis capitata*. In: FISV. 11th Annual Congress. Riva del Garda, Italia. dal 23-09-2009 al 25-09-2009
 57. Gomulski LM, Dimopoulos G, Xi Z, Gabrieli P, **Scolari F**, Siciliano P, Malacrida AR, Gasperi G (2009). Transcriptional changes related to maturation and mating in male and female medfly, *Ceratitis capitata*. In: FISV. 11th Annual Congress. Riva del Garda, Italia. dal 23-09-2009 al 25-09-2009
 58. Gomulski LM, Dimopoulos G, Xi Z, Gabrieli P, **Scolari F**, Siciliano P, Malacrida AR, Gasperi G (2009). Transcriptional analysis of the reproductive behavior of the phytophagous pest insect *Ceratitis capitata* (medfly). 53rd Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Torino, Italia. dal 16-09-2009 al 19-09-2009
 59. Schetelig MF, **Scolari F**, Handler AM, Kittelmann S, Gasperi G, Wimmer EA. Site-specific recombination to improve transgenic medfly strains. Third Annual Arthropod Genomics Symposium, Kansas City, USA. dal 11-06-2009 al 14-06-2009
 60. Gomulski LM, Dimopoulos G, Xi Z, Soares MB, Bonaldo MF, **Scolari F**, Gabrieli P, Malacrida AR, Gasperi G (2008). Identificazione di geni e genomica funzionale in *Ceratitis capitata* (Medfly) (Diptera, Tephritidae). 69° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana. Senigallia, Italia. dal 22-09-2008 al 25-09-2008
 61. **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Siciliano P, Gomulski LM, Gabrieli P, Wimmer EA, Malacrida AR, Gasperi G. (2008). La transgenesi degli spermatozoi in *Ceratitis capitata* non compromette la fitness degli individui. Congresso UZI, Unione Zoologica Italiana, Senigallia, Italia. dal 22-09-2008 al 25-09-2008
 62. **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Malacrida AR, Gasperi G, Wimmer EA (2008). A fluorescent sperm-specific marker for the medfly, *Ceratitis capitata*. International Congress of Entomology. Proceedings of the VIII European Congress of Entomology. Durban, South Africa. dal 06-07-2008 al 12-07-2008
 63. Gomulski LM, Dimopoulos G, Xi Z, Soares MB, Bonaldo MF, **Scolari F**, Gabrieli P, Malacrida AR, Gasperi G (2008). ESTs for Pests: A genomic approach to medfly control. 5th International Workshop on Transgenesis and Genomics of Invertebrate Organisms. Asilomar Conference Centre, Riverside, CA, USA. dal 15-06-2008 al 19-06-2008
 64. **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Gomulski LM, Siciliano P, Gasperi G, Wimmer EA, Malacrida AR. Transgenic sperm marking system in *Ceratitis capitata* does not appear to impair fitness. 5th International Workshop on Transgenesis and Genomics of

Invertebrate Organisms. Asilomar Conference Centre, Riverside, CA, USA. dal 15-06-2008 al 19-06-2008

65. **Scolari F** (2008). Fluorescent sperm marking to improve the fight against the pest insect *Ceratitis capitata* (Wiedemann; Diptera: Tephritidae). In: Young ideas in insect science, 1st Meeting of PhD Students and Post-Doctoral Fellows. Firenze, Italia. dal 05-06-2008 al 06-06-2008 [**invited speaker**]
66. Malacrida AR, Gomulski LM, Bonizzoni M, **Scolari F**, Guglielmino CR, Gasperi G (2008). Globalization and fruitfly invasion and expansion: the medfly paradigm. 1st meeting of TEAM, Tephritid workers of Europe, Africa and the Middle East. Palma de Mallorca, Spain. dal 07-04-2008 al 08-04-2008
67. **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Malacrida AR, Gasperi G, Wimmer EA (2008). Fluorescent sperm marking to improve the fight against the pest insect *Ceratitis capitata* (Wiedemann; Diptera: Tephritidae). First Meeting of TEAM - Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East. Palma de Mallorca, Spain. dal 07-04-2008 al 08-04-2008 [**invited speaker**]
68. Bertin S, **Scolari F**, Bonizzoni M, Gomulski LM, Malacrida AR, Gasperi G (2007). Poliandria e uso degli spermatozoi nella specie invasiva *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). 68th Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI). Lecce, Italia. dal 24-09-2007 al 27-09-2007
69. Malacrida AR, **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Gasperi G, Wimmer E. (2007). A transgenic sperm marking system in the medfly, as a tool for pest control strategies and sperm use analysis. In: International Congress of insect Biotechnology and Industry. Daegu, Republic of Korea. dal 19-08-2007 al 24-08-2007
70. Bonomi A, Karam N, Bonizzoni M, Conti E, Salerno G, Bertin S, **Scolari F**, Malacrida AR (2007). Sviluppo di microsatelliti per lo studio di popolazione dell'oparoassitoide *Trissolcus basalis* Wollaston (Hymenoptera: Scelionidae). In: XXI congresso nazionale italiano di entomologia. Campobasso, Italia. dal 11-06-2007 al 16-06-2007
71. Gomulski LM, Bertin S, Bonizzoni M, **Scolari F**, Dimopoulos G, Xi Z, Soares MB, Bonaldo MF, Malacrida AR, Gasperi G (2007). A functional genomics initiative for the model species, *Ceratitis capitata*: a tool for improving pest control. In: 9th Exotic Fruit Fly Symposium. Fresno, California, CA, USA. dal 25-04-2007 al 26-04-2007
72. **Scolari F**, Schetelig MF, Bertin S, Gomulski LM, Malacrida AR, Wimmer EA, Gasperi G (2007). Development of a sperm marking system in the medfly, *Ceratitis capitata* and its application in population control. In: 9th Exotic Fruit Fly Symposium. Fresno, California, CA, USA. dal 25-04-2007 al 26-04-2007
73. Bertin S, **Scolari F**, Bonizzoni M, Matessi C, Guglielmino CR, Gomulski LM, Malacrida AR, Gasperi G (2006). Polyandry and sperm use in the invasive species *Ceratitis capitata*. In: VIIIth European Congress of Entomology. Izmir, Turkey. dal 17-09-2006 al 22-09-2006
74. Gomulski LM, Bertin S, Bonizzoni M, **Scolari F**, Dimopoulos G, Xi Z, Soares MB, Bonaldo MF, Malacrida AR, Gasperi G (2006). Functional genomics of *Ceratitis capitata* (Medfly) as a tool for improving pest control. In: VIIIth European Congress of Entomology. Izmir, Turkey. dal 17-09-2006 al 22-09-2006
75. **Scolari F**, Schetelig MF, Gasperi G, Wimmer EA (2006). Development of a sperm marking system in the medfly, *Ceratitis capitata*: a new genetic tool for basic research and SIT applications. In: VIIIth European Congress of Entomology. Izmir, Turkey. dal 17-09-2006 al 22-09-2006
76. **Scolari F**, Schetelig MF, Gasperi G, Wimmer EA (2006). Development of a sperm-marking system in the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. In: FAO/IAEA Third

Research Co-ordination Meeting of the Co-ordinated Research Project on Molecular Technologies to Improve the Effectiveness of the Sterile Insect Technique. Salvador, Bahia, Brazil. dal 05-09-2006 al 09-09-2006

77. Bertin S, Bonizzoni M, **Scolari F**, Matessi C, Marchini D, Gomulski LM, Yuval B, Gasperi G, Malacrida AR (2006). Sperm use in Tephritids: the case of *Ceratitis capitata*. In: 7th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Salvador, Bahia, Brazil. dal 10-09-2006 al 15-09-2006
78. Gomulski LM, Bertin S, Bonizzoni M, **Scolari F**, Dimopoulos G, Xi Z, Soares MB, Bonaldo MF, Malacrida AR, Gasperi G (2006). Gene discovery and functional genomics in Tephritids: a tool for improving pest control. In: 7th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Salvador, Bahia, Brazil. dal 10-09-2006 al 15-09-2006
79. Malacrida AR, Gomulski LM, Bertin S, **Scolari F**, Marchini D, Matessi C, Gasperi G (2005). Accoppiamenti multipli e modalità d'uso degli spermatozoi in femmine di *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). In: XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Perugia-Assisi, Italia. dal 13-06-2005 al 18-06-2005
80. Bonizzoni M, Gomulski LM, Bertin S, **Scolari F**, Matessi C, Gasperi (2005). Unfaithful medfly females: impact on SIT. In: FAO/IAEA International Conference on Area-Wide Control of Insect Pests: Integrating the Sterile Insect and Related Nuclear and Other Techniques. Vienna, Austria. dal 09-05-2005 al 13-05-2005
81. Bonizzoni M, Gomulski LM, Gasperi G, Bertin S, **Scolari F**, Matessi C (2005). Remating and sperm use in medfly females. In: Eighth Annual Exotic Fruit Fly Symposium. Riverside, California, USA. dal 07-03-2005 al 09-03-2005

ATTIVITA' TERZA MISSIONE

ATTIVITA' CONTO TERZI

- Contratto di ricerca n° 2015004453 stipulato con la ditta Bioiberica S.A. (con sede a Barcellona, Spagna) "Identification of *Ceratitis capitata* electrophysiological responses to individual volatile components released by CeraTrap® lure" (2015) (**Principal investigator Scolari**). Budget totale: 21.000 euro.

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- 4/2015 Membro su invito della commissione valutatrice dell'iniziativa 'I giovani e le scienze 2015', 27^{ma} edizione, organizzata da FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche; Milano).
- 25/09/2015 Partecipazione su invito della Dott.ssa Florio a MEETmeTONIGHT 2015, in occasione della Notte Europea dei Ricercatori. Presso il Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci, Milano. Allestimento di *i.lab Bioteconologie* "TIGRE COME UNA ZANZARA". Obiettivo del laboratorio è stato quello di parlare della zanzara tigre e di altre specie aliene invasive, delle loro origini, di come limitarne la diffusione ed il loro impatto sanitario.

Interviste radiofoniche

- 03/11/2009 pigreco party, fmblue (<http://fmblue.formicablu.it/>)
- 28/07/2006 Radio 3 Scienza

Interviste su Web-television

21/04/2011 iniziativa Rita101+ (<http://ucampus.unipv.it/>), in qualità di rappresentante dell'Università di Pavia

Televisione

05/2014 TG3-Leonardo, intervista incentrata sulla discussione dei risultati pubblicati sulla rivista Science (genoma della mosca tsetse) di cui la Dr. Scolari è co-autrice

Web

14/04/2011 Collaborazione alla realizzazione di un video preparato dall'Università di Pavia per l'apertura del nuovo campus medico-biologico (<https://www.youtube.com/watch?v=sJ23tTLBsYg>)

29/04/2014 Collaborazione alla realizzazione di un video preparato da UCampus, Università di Pavia, incentrato sull'articolo recentemente pubblicato su Science e di cui la Dr. Scolari è co-autrice (<https://www.youtube.com/watch?v=M4-7uONGy8Y#t=15>).

Crowdfunding

Partecipazione alla prima campagna crowdfunding dell'Università degli Studi di Pavia attraverso la piattaforma Universitiamo® con il progetto 'Fight the mosquito bite'. Ruolo: Membro dello Staff. dal 1-12-2014 al 15-3-2015

ALTRI TITOLI e ATTIVITA'

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2021- attualmente Membro Proponente del Programma di Dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia
- 02/2021 Membro della Commissione per l'esame di finale di Dottorato per il Programma in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia, ciclo XXXIII (2017-2020)
- Dal 30/01/2019 al 30/06/2019 Membro proponente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in genetica, Biologia Molecolare e Cellulare per il XXXV ciclo.
- Incarico di insegnamento (Anno Accademico 2018/2019): Biotecnologie degli insetti – 1 CFU Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate, Università degli Studi di Pavia
- Incarico di insegnamento (Anno Accademico 2017/2018): Biotecnologie degli insetti – 1 CFU Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate, Università degli Studi di Pavia
- Affidamento di 15 seminari didattici (Coadiutore alla Didattica) in supporto all'insegnamento di Zoologia, Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Pavia (Anno Accademico 2016/2017)

- Affidamento di 10 seminari didattici (Coadiutore alla Didattica) in supporto all'insegnamento di Biotecnologie degli insetti, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate, Università di Pavia (Anno Accademico 2016/2017)
- Affidamento di 10 seminari didattici (Coadiutore alla Didattica) in supporto all'insegnamento di Zoologia per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Pavia. dal 01-10-2015 al 30-09-2016 (Anno Accademico 2015/2016)
- Scolari F. Expanding the toolbox for tsetse reproductive biology. Seminario su invite da parte del Prof. Marc F. Schetelig, LOEWE Center for Insect Biotechnology & Bioresources (ZIB) & Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology (IME), Gießen, Germany dal 23-03-2016 al 23-03-2016
- Affidamento di 22 ore di attività di didattica integrativa nell'ambito dei seguenti corsi di Laurea: Corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie industriali, Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, in relazione ad argomenti di Entomologia e Zoologia Generale e Sistematica dal 01-10-2005 al 30-09-2013
- Affidamento di 10 ore di attività di didattica integrativa nell'ambito dei seguenti corsi di Laurea: Corso di Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics, Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Corso di Laurea in Biotecnologie, in relazione ad argomenti di biologia molecolare e biotecnologie degli insetti. dal 01-10-2008 al 30-09-2013
- Affidamento di 10 ore di attività di didattica integrativa nell'ambito dei seguenti corsi di Laurea: Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, in relazione a tematiche di biochimica, biologia molecolare ed evolutiva degli insetti dal 01-10-2008 al 30-09-2013
- 05/2013 Preparazione di un video per studenti e tecnici dell'Università di Pavia in relazione a pratiche di laboratorio nell'ambito dei servizi di E-learning dell'Università di Pavia CELID-Centro E-learning e Innovazione Didattica; <http://lotarionline.unipv.it/moodle/>)
- Affidamento di 10 seminari didattici (Coadiutore alla Didattica) a supporto dell'insegnamento di Zoologia Evolutiva e Generale (approfondimenti relativi al phylum Artropodi) per il corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Pavia dal 01-10-2011 al 30-09-2012 (Anno Accademico 2011/2012)
- Attribuzione di incarico di insegnamento presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, settore Entomologia, Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia (Prof. Eric Conti) inerente a 'La transgenesi degli insetti'; 18-11-2011
- Attribuzione di incarico di insegnamento presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, settore Entomologia, Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia (Prof. Eric Conti) inerente a 'La transgenesi degli insetti applicata al controllo delle specie infestanti'; 13-12-2010
- Affidamento di 18 seminari didattici (Coadiutore alla Didattica) a supporto dell'insegnamento di Zoologia e Biologia dello Sviluppo (approfondimenti relativi al phylum Artropodi) per il corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Pavia dal 01-10-2008 al 30-09-2009 (Anno Accademico 2008/2009)
- Affidamento di 11 seminari didattici (Coadiutore alla Didattica) a supporto dell'insegnamento di Zoologia generale (approfondimenti relativi al phylum Artropodi) per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura dell'Università degli Studi di Pavia dal 01-10-2005 al 30-09-2006 (Anno Accademico 2005/2006)

- Attribuzione di un incarico di 30 ore per attività di collaborazione a programmi di tutorato finalizzati a supporto e assistenza agli insegnamenti di Botanica, Botanica Ambientale, Analisi e Gestione degli Ecosistemi (Docente responsabile del programma: Prof.ssa Maria Grazia Valcuvia Passadore) dal 01-10-2004 al 30-09-2005 (Anno Accademico 2004/2005)

Attività di mentoring, training e co-relatrice di tesi di laurea

- Co-relatrice della tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche di Valentina Ravarino dal titolo 'I recettori ionotropici nella zanzara comune *Culex pipiens pipiens* (Diptera: Culicidae): un'identificazione preliminare'. Università di Pavia, 30 pp. Anno Accademico 2019/2020
- Co-relatrice della tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche di Denise Zuccotti dal titolo 'Approcci per il controllo della mosca Mediterranea della frutta, *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae)'. Università di Pavia, 30 pp. Anno Accademico 2019/2020
- Co-relatrice della tesi di Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics di Martina Carlassara dal titolo 'The microbiota of *Aedes albopictus*: assessing strain variability'. Università di Pavia, 60 pp. Anno Accademico 2019/2020
- Co-relatrice della tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche di Davide Sacco dal titolo 'Variazione nei parametri di fitness in cinque ceppi del vettore arbovirale *Aedes albopictus*'. Università di Pavia, 30 pp. Anno Accademico 2018/2019
- Co-relatrice della tesi di Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics di Alessandra Tancredi dal titolo 'Insecticide resistance and the activity of the piRNA pathway in *Aedes mosquitoes*: aiding vector control strategies'. Università di Pavia, 87 pp. Anno Accademico 2017/2018
- Co-relatrice della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate di Marina Mariconti dal titolo 'Caratterizzazione di *Nix*, gene maschio-specifico in *Aedes albopictus*'. Università di Pavia, 91 pp. Anno Accademico 2016/2017
- Co-relatrice della tesi di Master in 'Etnobiofarmacia e prodotti naturali della biodiversità' del Dr. Filippo Moramarco dal titolo 'Sviluppo di metodi biotecnologici per il controllo di *Glossina morsitans morsitans*, vettore della tripanosomiasi in Africa'. Università di Pavia, 64 pp. dal 01-10-2013 al 30-09-2014
- Training in tecniche di trasformazione della linea germinale di insetti al Dr. Edwin Ramirez (Ricercatore presso Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Guatemala) (2014)
- Co-relatrice della tesi di Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics di Alice Meraldi dal titolo 'Dissecting the molecular components of the reproductive machinery of the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Wiedemann; Diptera: Tephritidae) male'. Università di Pavia, 120 pp. dal 01-10-2011 al 30-09-2012
- Co-relatrice della tesi di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata di Paolo Siciliano dal titolo 'Analisi del trascrittoma di *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae): individuazione, caratterizzazione e profili di espressione di geni coinvolti nel processo olfattivo'. Università di Pavia, 146 pp. dal 01-10-2007 al 30-09-2008
- Co-relatrice della tesi di Laurea triennale in Biotecnologie, indirizzo Biologico, di Paolo Siciliano dal titolo 'Transgenesi di *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae): Espressione spermio-specifica di proteine fluorescenti (TurboGFP, DsRedExpress)'. Università di Pavia, 70 pp. dal 01-10-2005 al 30-09-2006

ATTIVITA' DI REVISORE DI PROGETTI

- 10/2020 Revisore incaricato da Belgian Science Policy Office (BELSPO) nell'ambito del programma BRAIN-be 2.0 (Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks), Pillar 1: Challenges and knowledge of the living and non-living world.
- 07/2017 Affidamento da parte del Direttore del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia dell'incarico di revisore di un progetto sottoposto al 'Programma di Mobilità Piero Della Valle' del MIUR - Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca (Direzione generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della formazione superiore).

ATTIVITA' EDITORIALI

- Dal 2008 Revisore per le riviste internazionali: Nature Scientific Reports, Genetica, Insect Molecular Biology, Evolutionary Applications, Journal of Insect Physiology, African Journal of Biotechnology
- Dal 2010 Membro del Comitato Editoriale della Newsletter di TEAM, Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East

ATTIVITA' DI ORGANIZZAZIONE E COORDINAZIONE DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Membro del Comitato Scientifico di 4th International TEAM, Tephritid Workers of Europe, Africa and the Middle East. La Grande-Motte, Francia. dal 5 al 9 ottobre 2020 <https://www.alphavisa.com/team/2020/>
- Moderatore di: 'Session 1. The Mediterranean fruit fly: a model of a cosmopolitan invader (Chair: Francesca Scolari)'. In: Facing the invasion of alien arthropod species - Ecology, modelling and control of their economic impact and public health implication. Trento. Italia. dal 07-11-2016 al 09-11-2016
- Moderatore di 'Session 5: Conventional and Biological Control' nell'ambito di Third International symposium of TEAM, Tephritid Workers of Europe, Africa and the Middle East. Stellenbosch, South Africa dal 11-04-2016 al 14-04-2016
- Membro del Comitato Organizzatore del terzo congresso di TEAM (Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East) tenutosi a Stellenbosch, South Africa. Responsabile dell'organizzazione del TEAM Award. dal 11-04-2016 al 14-04-2016
- Membro del Comitato Organizzatore locale di "1st International Workshop on *Aedes albopictus*, the Asian tiger mosquito". Numero di partecipanti: 43. Università di Pavia, Pavia, Italia. dal 21-03-2013 al 22-03-2013
- Moderatore della sessione di Poster del 2nd International Meeting of TEAM - Kolymbari, Crete, Greece dal 03-07-2012 al 06-07-2012
- Coordinatore delle 2 sessioni di poster del congresso 'First Meeting of TEAM - Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East'. Palma de Mallorca, Spain dal 07-04-2008 al 08-04-2008

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Dal 2015 Membro dell'Unione Zoologica Italiana (UZI)

Dal 2010 Membro dello Steering Committee di TEAM, Tephritid Workers of Europe
Africa and the Middle East