

Studi e titoli

- 2003 **Dottorato di ricerca** in “Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo” (XV ciclo), Università degli Studi dell’Insubria - Titolo del programma di ricerca: Study of vasculogenesis and angiogenesis induced by allo- and xeno-grafts in *Hirudo medicinalis*
- 1998 **Abilitazione all'esercizio della professione di biologo**
- 1997 **Laurea in Scienze Biologiche** (indirizzo biomolecolare), Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, Università degli Studi di Milano - Titolo della tesi: Tipi cellulari coinvolti nei meccanismi di difesa in *Glossiphonia complanata* e *Hirudo medicinalis* (Hirudinea)

Attività professionale in ambito universitario

- 2020-oggi **Professore Ordinario** (SSD BIO/05 - Zoologia), Università degli Studi dell’Insubria
- 2011-2020 **Professore Associato confermato** (SSD BIO/05 - Zoologia), Università degli Studi dell’Insubria
- 2004-2011 **Ricercatore Universitario** (SSD BIO/05 - Zoologia), Università degli Studi dell’Insubria
- 2004 **Visiting scientist**, Randall Division of Cell and Molecular Biophysics (King’s College London, UK)
- 2004 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** (Università dell’Insubria)
- 2003 **Borsa di studio** per attività di ricerca (Università dell’Insubria)
- 1998 **Borsa di ricerca post-laurea**, Randall Institute (King's College London, UK)
- 1997-1998 **Tirocinio post-laurea**, Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale (Università degli Studi dell’Insubria) e Istituto di anatomia degli animali domestici, Facoltà di Medicina Veterinaria (Università degli Studi di Milano)

Premi e riconoscimenti

- 2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale -Prima fascia-** per i Settori concorsuali 05/B1 (Zoologia e antropologia), 05/B2 (Anatomia comparata e citologia), 07/D1 (Patologia vegetale e entomologia) per il periodo 2017-2023
- 2010 **Idoneità per Professore Associato** conseguita in valutazione comparativa presso l’Università degli Studi di Bologna

- 2005 **Premio “Pasquale Pasquini - Biologia dello sviluppo”** (Unione Zoologica Italiana, Roma)
- 2003 **Borsa premio post-universitaria** nel campo delle bioscienze (Regio Insubrica, Mendrisio, CH)
- 1999 **Borsa premio post-universitaria** nel campo delle bioscienze (Regio Insubrica, Laveno)
- 1999 **Premio di ricerca per neo-laureati** (Lyons, Varese)

Attività di ricerca

L'attività di ricerca si colloca nell'ambito della biologia degli invertebrati, con particolare attenzione ad insetti ed anellidi. Grazie ad approcci multidisciplinari, che comprendono analisi morfologiche, ultrastrutturali, biochimiche e molecolari, le ricerche svolte hanno consentito di ampliare le conoscenze relative ai processi che regolano il rimodellamento tissutale durante la metamorfosi, la riparazione tissutale, la risposta immunitaria e lo sviluppo muscolare. Inoltre, gli studi condotti hanno permesso di caratterizzare processi biologici utili allo sviluppo di applicazioni nell'ambito delle biotecnologie entomologiche.

Le principali tematiche di ricerca riguardano:

- 1) Meccanismi di morte cellulare nello sviluppo degli insetti
- 2) Biotecnologie entomologiche
- 3) Risposta immunitaria e riparazione tissutale
- 4) Sviluppo e differenziamento muscolare

Attività editoriale

- 2019-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista “**Animals**” (Impact factor: 2.323)
- 2019-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista “**PeerJ**” (Impact factor: 2.380)
- 2018-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista “**Frontiers in Physiology - Invertebrate Physiology section**” (Impact factor: 3.367)
- 2017-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista “**Scientific Reports**” (Impact factor: 3.998)
- 2015-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista “**Journal of Radiation Research and Applied Sciences**” (Impact factor: 1.804)
- 2012-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista “**Psyche: a journal of entomology**”
- 2011-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista “**Invertebrate Survival Journal**” (Impact factor: 0.780)
- 2002-oggi Attività di revisore per oltre 80 riviste internazionali con impact factor tra cui: Cell Research, Autophagy, Cellular and Molecular Life Sciences, BMC

Biology, Cell Death & Disease, Science of the Total Environment, Waste Management, Chemosphere, International Journal of Molecular Sciences, Ecotoxicology and Environmental Safety, International Journal of Biological Sciences, Apoptosis, Scientific Reports, Toxins, Environmental Pollution, Current Medicinal Chemistry, Insect Biochemistry and Molecular Biology, BMC Genomics, Journal of Insects as Food and Feed, Cell and Tissue Research, Aquaculture, Journal of Cell Communication and Signaling, BMC Microbiology, Pest Management Science, Developmental & Comparative Immunology, Frontiers in Genetics, Pesticide Biochemistry and Physiology, Journal of Insect Physiology, Plos ONE, Insect Science, Gene, Insect Molecular Biology, Comparative Biochemistry and Physiology, Insects, Biological Trace Element Research, Current Pharmaceutical Design, Arthropod Structure & Development, Annals of the Entomological Society of America, Physiological Entomology, Canadian Journal of Zoology, Archives of Insect Biochemistry and Physiology, Cell Biology International, Animals, Applied Entomology and Zoology, Histochemistry and Cell Biology, Methods in Enzymology, Micron, Microscopy and Microanalysis, Molecular Biology Reports, Mutation Research, PeerJ, Proteome Science, Acta Zoologica, Agronomy, Biocontrol Science & Technology, Biologia, Zoological Science, Biomedical and Environmental Sciences, Bulletin of Insectology, Expert Review of Anti-Infective Therapy, International Journal of Radiation Biology, International Wound Journal, Invertebrate Survival Journal, Journal of Bioscience and Bioengineering, Journal of Integrative Agriculture, Journal of Radiation Research and Applied Sciences, Turkish Journal of Entomology, Journal of Agricultural Sciences, Zoologischer Anzeiger

- 2021 Guest Editor dello special issue “Silkworm and silk: traditional and innovative applications”, Insects, MDPI
- 2020 Editor del volume “**Immunity in insects**”, Springer Protocols Handbooks, Eds. Sandrelli F. and Tettamanti G., Humana Press, 2020, New York-USA
- 2010 Executive editor del volume “Current perspectives on muscle regeneration and diseases” (Current Pharmaceutical Design, 2010 - Vol 16, issue 8)

Appartenenza a società scientifiche

- 2016-oggi Società Entomologica Italiana
- 2007-oggi British Society for Developmental Biology
- 2013-oggi The Black, Caspian Seas and Central Asia Silk Association (BACSA)
- 2001-oggi Unione Zoologica Italiana

Contributi scientifici in congressi

1997-2021 Presentazione di oltre 130 contributi a congressi nazionali e internazionali

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati

2010-oggi Coordinatore o responsabile di unità di ricerca di progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati da MIUR, MAECI, Regione Lombardia, Fondazione Cariplo, Fondazione Cariparo

Attività di revisore per progetti di ricerca nazionali e internazionali

2007-oggi Revisore di progetti di ricerca per United States-Israel Binational Science Foundation, Czech Academy of Sciences, University of Innsbruck, German Federal Ministry of Education and Research, MIUR, Provincia Autonoma di Bolzano, Research Foundation Flanders, Slovak Research and Development Agency, Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Milano

Pubblicazioni scientifiche

Articoli su riviste internazionali	112
Capitoli di libro	12
Altre pubblicazioni	3
Traduzioni	1
Impact factor totale	378.126
Impact factor medio	3.376
Numero totale di citazioni (Scopus)	9359
h-index	27