



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA

DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE E SCIENZE
DELLA VITA - DBSV
Prof. Gianluca Tettamanti

Gianluca Tettamanti

Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita - Università dell'Insubria

Via J. H. Dunant, 3 - 21100 Varese, Italy

Telefono: +39 0332 421312 Fax: +39 0332 421326

E-mail: gianluca.tettamanti@uninsubria.it

Web site: http://dipbsf.uninsubria.it/invertebrati/Lab_Invertebrate_Biology/Homepage.html
<https://www.uninsubria.it/hpp/gianluca.tettamanti>

Data e luogo di nascita: ** ***** ****, Como

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

- 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) - 4 mesi
- 2004 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**, Università degli Studi dell'Insubria - 9 mesi

- 2003 **Borsa di studio** per attività di ricerca, Università degli Studi dell'Insubria - 10 mesi
- 2000-2002 **Dottorato di ricerca** in "Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo", Università degli Studi dell'Insubria
- 1998 **Borsa di ricerca post-laurea**, Randall Institute (King's College London, UK) - 4 mesi
- 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) - 12 mesi

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** (Zoologia, BIO/05) conseguita in valutazione comparativa presso l'Università degli Studi di Bologna
- 2005 **Premio UZI 2005 "Pasquale Pasquini"** per le ricerche condotte nel campo della Biologia dello sviluppo (Unione Zoologica Italiana, Roma)
- 2003 **Borsa premio post-universitaria** per le ricerche condotte nel campo delle bioscienze (Regio Insubrica, Mendrisio, CH)
- 1999 **Borsa premio post-universitaria** per le ricerche condotte nel campo delle bioscienze (Regio Insubrica, Laveno)
- 1999 **Premio di ricerca per neo-laureati** per la ricerca in ambito biologico (Lyons, Varese)

ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- 2019-oggi **Membro della Commissione Piano strategico dipartimentale** (Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Università degli Studi dell'Insubria)
Principali compiti ed attività svolte: Definizione delle linee strategiche del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita e redazione del documento programmatico per il sessennio 2019-2024; Monitoraggio dei risultati ottenuti e degli obiettivi raggiunti
- 2018-oggi **Coordinatore della Commissione AiQua per la Ricerca dipartimentale** (Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Università degli Studi dell'Insubria) [2014-2018 membro della Commissione]
Principali compiti ed attività svolte: Definizione di un sistema per l'Assicurazione della Qualità per la ricerca e terza missione del Dipartimento; Monitoraggio periodico dei risultati di ricerca e terza missione del Dipartimento; Redazione del rapporto di riesame; Predisposizione della documentazione per la visita CEV 2019

del Dipartimento; Redazione della SUA-RD; Selezione dei prodotti per la VQR 2015-2019

- 2014-oggi **Coordinatore della Sezione di Scienze e Tecnologie Biologiche** (Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Università degli Studi dell'Insubria)
Principali compiti ed attività svolte: Coordinamento del Consiglio di Sezione; Contributo alla programmazione dei reclutamenti dell'area biologica; Gestione della dotazione dipartimentale; Definizione degli interventi di acquisizione e manutenzione della strumentazione dipartimentale; Assegnazione degli spazi (studi e laboratori) ai gruppi di ricerca; Programmazione degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei dispositivi di protezione collettiva
- 2017-2019 **Coordinatore della Commissione AiQua del Corso di Studio** (Corso di laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi dell'Insubria) [2019-2021: membro della Commissione]
Principali compiti ed attività svolte: Valutazione dell'efficacia delle attività di Assicurazione della Qualità del corso di laurea; Redazione della SUA-CdS; Monitoraggio degli indicatori ANVUR; Redazione della Scheda di Monitoraggio Annuale del CdS; Valutazione dei questionari della didattica; Redazione del Rapporto di Riesame Ciclico
- 2007-oggi **Membro della Commissione dipartimentale per i laboratori didattici** (Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Università degli Studi dell'Insubria)
Principali compiti ed attività svolte: Gestione delle risorse economiche ed infrastrutturali per l'attività didattica di laboratorio dei corsi di laurea del Dipartimento
- 2021-oggi **Membro della Commissione per il sistema bibliotecario di Ateneo** (Università degli Studi dell'Insubria)
Principali compiti ed attività svolte: definizione delle linee di indirizzo per la conservazione e lo sviluppo delle collezioni bibliografiche di Ateneo e l'organizzazione dei servizi bibliotecari a supporto della ricerca e della didattica
- 2015-2017 **Membro del Consiglio Scientifico della Biblioteca di Medicina e di Scienze** (Università degli Studi dell'Insubria)
Principali compiti ed attività svolte: Valutazione dell'adeguatezza del patrimonio librario e degli abbonamenti alle riviste scientifiche
- 2009-2016 **Membro della Commissione stage** (Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi dell'Insubria)
Principali compiti ed attività svolte: Attivazione e gestione degli stage di laurea per il Corso di Studio

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolarità e affidamento di insegnamenti nell'ambito dei corsi di laurea

2021/2022	"Animal models for biotech research - Insect biotechnology" (2 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea magistrale in Biotechnology for the bio-based and health industry (Università degli Studi dell'Insubria)
2017/2018 - 2022/2023	"Biologia dello sviluppo" (6 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche (Università degli Studi dell'Insubria)
2016/2017 - 2022/2023	"Biodiversità ed evoluzione" (6 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche (Università degli Studi dell'Insubria)
2015/2016 - 2022/2023	"Corso di Biologia animale e vegetale - modulo Biologia animale" (6 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea triennale in Biotecnologie (Università degli Studi dell'Insubria)
2013/2014 - 2014/2015	"Evoluzione dei sistemi di difesa interna" (3 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea magistrale in Biologia (Università degli Studi dell'Insubria)
2012/2013 - 2015/2016	"Biodiversità ed evoluzione" (6 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche (Università degli Studi dell'Insubria)
2010/2011 - 2013/2014	"Biologia dello sviluppo" (6 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea magistrale in Biologia (Università degli Studi dell'Insubria)
2006/2007 - 2009/2010	"Biologia animale" (3 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea triennale in Scienze Ambientali (Università degli Studi dell'Insubria)
2005/2006 - 2011/2012	"Biologia evolutiva - modulo Biologia evolutiva II" (3 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea specialistica in Scienze Biologiche (Università degli Studi dell'Insubria)
2004/2005 - 2009/2010	"Scienze della vita 2 - modulo Biologia animale" (2.5 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche; Corso di laurea triennale in Analisi e Gestione delle Risorse Naturali; Corso di laurea triennale in Biotecnologie (Università degli Studi dell'Insubria)
2002/2003 - 2003/2004	"Biologia generale 1" (3 CFU, SSD BIO/05) - Corso di laurea in Scienze Ambientali; Corso di laurea in Valutazione e controllo ambientale (Università degli Studi dell'Insubria)

Docenze in corsi di specializzazione presso enti esterni

2004-2008	Lezioni nell'ambito del corso "Complementi di formazione di biologia", Alta Scuola Pedagogica (Locarno, CH)
1999-2000	Corso di perfezionamento "Addetti alla catalogazione, protezione e valorizzazione dei beni ambientali-naturalistici", Regione Lombardia

Attività nell'ambito del Dottorato di ricerca

- 2017-oggi Membro proponente del Collegio dei docenti del **Dottorato di ricerca in Scienze della Vita e Biotecnologie** (Università degli Studi dell'Insubria)
- 2013-2017 Membro proponente del Collegio dei docenti del **Dottorato di ricerca in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche** (Università degli Studi dell'Insubria)
- 2009-2013 Membro del Collegio dei docenti del **Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare** (Università degli Studi dell'Insubria)
- 2016/2017 Insegnamento **"Insect biotechnology"** (3 CFU, SSD BIO/05) - Dottorato di ricerca in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche (Università degli Studi dell'Insubria)

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE E TUTORAGGIO

Supervisione di tesi di laurea

- 2001-oggi Relatore/correlatore di **42 tesi di laurea** (Università degli Studi dell'Insubria): Laurea triennale in Scienze Biologiche (16 tesi), Laurea triennale in Scienze a Tecnologie Biologiche (4 tesi), Laurea triennale in Biotecnologie (9 tesi), Laurea triennale in Biologia Sanitaria (3 tesi), Laurea triennale in Scienze Ambientali (1 tesi), Laurea a ciclo unico in Scienze Biologiche (5 tesi), Laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali (3 tesi) - **1 tesi** (Università degli Studi di Milano): Laurea magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica

Tutoraggio e supervisione di studenti di Dottorato

- 2022-2024 Sara Caramella, **"A new strategy for enhancing the performance of Black Soldier Fly, a key player for a sustainable development"**. Dottorato di ricerca in Scienze della Vita e Biotecnologie, XXXVII ciclo, Università degli Studi dell'Insubria - *Tutor*
- 2019-2022 Ellen Gorrens, **"Management of gut microbiota of the black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) to improve the larval growth, microbiological safety, and nutritional quality"**. Arenberg Doctoral School-KU Leuven, Belgium - *Membro del Supervisory Committee*
- 2017-2020 Aurora Montali, **"Insect immune system: a tool for biotechnological applications"**. Dottorato di ricerca in Scienze della Vita e Biotecnologie, XXXIII ciclo, Università degli Studi dell'Insubria - *Tutor*
- 2015-2018 Daniele Bruno, **"Insects' superpower: waste bioconversion by *Hermetia illucens* larvae"**. Dottorato di ricerca in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche, XXXI ciclo, Università degli Studi dell'Insubria - *Tutor*
- 2012-2015 Davide Romanelli, **"Degeneration of the larval midgut of *Bombyx mori* during metamorphosis: role and regulation of autophagy and apoptosis"**. Dottorato di

ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare, XXVIII ciclo, Università degli Studi dell'Insubria - *Tutor*

2009-2012 Barbara Casati, "**Molecular and morphofunctional effects of starvation on *Bombyx mori* tissues**". International PhD in Insect Science and Biotechnology, XXV ciclo, Università degli Studi di Napoli Federico II - *Tutor*

2008-2011 Eleonora Franzetti, "**Silkworm larval midgut: a striking example of tissue remodeling**". Dottorato di ricerca in Analisi, Protezione e Gestione delle Biodiversità, XXIV ciclo, Università degli Studi dell'Insubria - *Tutor*

ATTIVITA' DI RICERCA

Breve presentazione dell'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.

Di seguito sono riassunte brevemente le tematiche di ricerca principali.

1) Meccanismi di morte cellulare nello sviluppo degli insetti

Differenti modalità di morte cellulare programmata (PCD) svolgono un ruolo critico nel determinare il rimodellamento o la scomparsa di tessuti e organi durante la metamorfosi degli insetti olometaboli. Oltre all'apoptosi, il processo di PCD meglio caratterizzato, anche l'autofagia svolge un ruolo fondamentale nel rinnovo delle strutture larvali.

Questa linea di ricerca ha l'obiettivo di analizzare i processi di morte cellulare apoptotici ed autofagici *in vivo*, utilizzando Lepidotteri modello, e *in vitro*, mediante l'impiego di linee cellulari, e di caratterizzare i meccanismi cellulari e molecolari che regolano tali processi e la loro interazione.

- **Publicazioni:**

26,32,33,34,35,36,38,40,46,47,50,52,53,58,59,63,65,72,75,76,77,79,84,93,100,101,110,112,115,119,3A,4A,6A,11A

2) Biotecnologie entomologiche

Obiettivo di questa linea di ricerca è lo sfruttamento delle conoscenze derivanti dallo studio dei sistemi biologici per sviluppare biotecnologie innovative nel settore agroalimentare, farmaceutico, tessile e del controllo degli insetti dannosi.

Il primo aspetto della ricerca riguarda lo sviluppo di una *insect biorefinery* in grado di valorizzare biomasse di scarto attraverso l'uso di insetti per la produzione di proteine, grassi e molecole bioattive (peptidi antimicrobici, chitine e chitosani), che possono trovare impiego nella mangimistica animale, nell'industria alimentare e nei settori nutraceutico e cosmetico.

Il secondo ambito riguarda l'analisi dei meccanismi mediante i quali fattori di virulenza derivati da parassitoidi e molecole di origine microbica, quali chitinasi e tossine di *Bacillus thuringiensis*, agiscono su specie dannose di insetto con l'obiettivo di sviluppare nuovi bioinsetticidi o di migliorare l'efficacia di agenti di controllo già in uso.

Il terzo oggetto di studio di questa linea di ricerca è il lepidottero *Bombyx mori* al fine di ottenere un incremento qualitativo e quantitativo della seta prodotta e di isolare e caratterizzare nuove molecole ad attività antimicrobica.

- Pubblicazioni:

8,22,27,49,54,60,64,66,73,78,83,85,87,88,91,92,94,96,97,98,99,104,105,106,108,113,114,116,117,118,120,121,122,5A,7A,8A,12A, 3B

3) Risposta immunitaria e riparazione tissutale

La risposta immunitaria innata rappresenta il principale meccanismo di difesa degli invertebrati e prevede l'attivazione di una complessa serie di meccanismi che interagiscono tra loro.

Questa linea di ricerca ha l'obiettivo di studiare, in insetti ed anellidi, i processi cellulari ed umorali che intervengono a seguito di *immune challenge* o in risposta a ferita, e di caratterizzare i mediatori solubili e il processo di amiloidogenesi che aiutano a ripristinare l'omeostasi dell'organismo. Inoltre, particolare attenzione viene posta ai processi di vasculo-angiogenesi responsabili di veicolare le cellule immunitarie nella regione interessata dal danno.

- Pubblicazioni:

3,4,6,7,9,10,11,12,13,17,19,20,23,28,29,39,51,57,61,68,69,70,81,82,86,90,95,102,103,109,111,1A,2A,9A,10A

4) Sviluppo e differenziamento muscolare

Scopo di questa linea di ricerca è l'analisi di diversi aspetti del processo di miogenesi, quali la presenza di diverse isoforme di miosina, il ruolo dei fattori muscolo-specifici Myf5 e MyoD e il meccanismo di regolazione messo in atto dal morfogeno Shh.

- Pubblicazioni: 1,2,14,16,18,30,31,37,41,44,45,55

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati

- 2022-2025 Ministero dell'Università e della ricerca - PRIN 2020 (protocollo 2020ENH3NZ) "**aN InseCt biorEactor for the full valorization of PolyEthylene Terephthalate (NICE-PET)**" - *Coordinatore del progetto*
- 2021-2024 Fondazione Cariplo 2020 (protocollo 2020-0900) "**Turning Rubbish Into biobased materials: a sustainable CHain for the full valorization of organic waste (RICH)**" - *Coordinatore del progetto*
- 2021-2022 Bando di selezione di proposte di finanziamento di assegni di ricerca junior, Università degli Studi dell'Insubria "**IncrEAsing the ResistaNce of black solDiEr Fly to bactERial infectionS through the diEt (EARN-DEFENSE)**" - *Responsabile del progetto*
- 2020-2022 Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale - Accordo di Cooperazione Scientifica, Tecnologica ed Industriale tra Italia ed Israele "**nEw chitiNase-baseD Products for the cOntrol of INsect pesTs (ENDPOINT)**" - *Responsabile di unità di ricerca*
- 2016-2018 Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale - Accordo di Cooperazione Scientifica, Tecnologica ed Industriale tra Italia ed Israele "**Production of novel metagenomics-sourced chitinases as biocontrol agents for integrated pest management (CHITOBIOCONTROL)**" - *Responsabile di Task*
- 2017-2018 Fondazione Cariplo 2016 (protocollo 2016-0835) "**Amyloidogenesis, a highly evolutionary conserved mechanism, as contribution to inflamm-aging and frailty syndrome (FRAMYEVO)**" - *Membro di unità di ricerca*

- 2015-2018 Fondazione Cariplo 2014 (protocollo 2014-0550) **“Insect Bioconversion: from vegetable waste to Protein production for fish Feed (InBioProFeed)”** - *Coordinatore del progetto*
- 2014-2017 FIR 2013 (protocollo G48C13000410001) **“Meccanismo d’azione e resistenza di *Bacillus thuringiensis*: una nuova prospettiva”** - *Membro di unità di ricerca*
- 2012-2015 Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo - Progetti di Eccellenza 2011/2012 (protocollo 1.07.02.20.00) **“BioSilk Road: back to Italy. A new approach to sericulture: enhancing Lepidopteran natural strategies against pathogenic microorganisms”** - *Responsabile di unità di ricerca*
- 2012-2014 Regione Lombardia-MIUR-FESR (protocollo R1.2011.0020478) **“SILKBioTECH-Produzione biotecnologica di seta antimicrobica”** - *Responsabile di unità di ricerca*
- 2013 Progetto per il reclutamento di uno studioso extra-europeo, Università degli Studi dell’Insubria **“Analysis of cell death processes in an economically relevant insect model”** - *Responsabile del progetto*
- 2010-2012 Ministero dell’Università e della ricerca - PRIN 2008 (protocollo 2008SMMCJY) **“Analisi dei processi autofagici nel corpo grasso di *Bombyx mori*”** - *Coordinatore del progetto*
- 2007 Contributo straordinario del Rettore, Università degli Studi dell’Insubria **“The IPLB-LdFB insect cell line as a new model to investigate the sequence of events in the production of amyloid fibrils”** - *Responsabile del progetto*
- 2005-oggi Fondi di ricerca di Ateneo - *Responsabile del progetto*
- 2001 Progetti di ricerca di giovani Ricercatori (Università degli Studi dell’Insubria) - **“Nuovi modelli sperimentali *in vivo* e *in vitro* per lo studio dell’angiogenesi”** - *Responsabile del progetto*

Partecipazione a centri di ricerca e consorzi

- 2020-oggi Centro di ricerca interuniversitario **“Center for studies on Bioinspired Agro-environmental Technology (BAT center)”** - Referente scientifico per l’Università degli Studi dell’Insubria
- 2010-oggi **Consorzio Interuniversitario Biotecnologie**

Attività editoriale

- 2022-oggi Associate Editor della rivista **“Journal of Insects as Food and Feed”** (Impact factor: 5.099)
- 2019-oggi Membro dell’Editorial Board della rivista **“Animals”** (Impact factor: 3.231)
- 2019-oggi Membro dell’Editorial Board della rivista **“PeerJ”** (Impact factor: 3.061)
- 2018-oggi Membro dell’Editorial Board della rivista **“Frontiers in Physiology - Invertebrate Physiology section”** (Impact factor: 4.755)
- 2017-oggi Membro dell’Editorial Board della rivista **“Scientific Reports”** (Impact factor: 4.996)

- 2015-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista "**Journal of Radiation Research and Applied Sciences**" (Impact factor: 1.773)
- 2011-oggi Membro dell'Editorial Board della rivista "**Invertebrate Survival Journal**" (Impact factor: 0.917)
- 2012-2022 Membro dell'Editorial Board della rivista "**Psyche: a journal of entomology**"
- 2002-oggi Attività di **revisione di 182 manoscritti** per **91 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, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Chemosphere, Process Safety and Environmental Protection, International Journal of Molecular Sciences, Ecotoxicology and Environmental Safety, International Journal of Biological Sciences, Apoptosis, Scientific Reports, Cells, Journal of Animal Science and Biotechnology, Toxins, Environmental Pollution, Current Medicinal Chemistry, Insect Biochemistry and Molecular Biology, BMC Genomics, Journal of Insects as Food and Feed, Cell and Tissue Research, Journal of Experimental Biology, Biomolecules, Microorganisms, 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, Process Biochemistry, Biological Trace Element Research, Current Pharmaceutical Design, Arthropod Structure & Development, Annals of the Entomological Society of America, Physiological Entomology, Microscopy Research and Technique, 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, The European Zoological Journal, 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
- 2022 Guest Editor dello special issue "**Insect Behavioral Adaptations and Immune Responses to Stress**", Frontiers in Physiology
- 2022 Guest Editor dello special issue "**Molecular Physiology of Invertebrate Digestive System**", Frontiers in Physiology
- 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)

Attività di revisore per progetti di ricerca nazionali e internazionali

2022 German Israeli Foundation for Scientific Research and Development - GIF Nexus program, Israele

2021 Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca - VQR 2015-2019, Italia

2021 National Science Center - PRELUDIUM 20, Polonia

2021 Czech Science Foundation - Valutazione progetti per il “Department of Agricultural and Biological-Environmental Sciences”, Repubblica Ceca

2021 Austrian Science Fund (FWF) - Lise Meitner post-doctoral positions, Austria

2020 United States-Israel Binational Science Foundation - Regular applications 2020, Israele

2020 Czech Academy of Sciences - Valutazione periodica della ricerca 2015-2019, Repubblica Ceca

2019 University of Innsbruck - Valutazione di progetti promossi da “Tyrolean Science Fund”, Austria

2017 Università degli Studi di Firenze - Valutazione di progetti per il bando “Giovani ricercatori protagonisti” 2016, Italia

2016-2020 German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) - “National Research Strategy BioEconomy 2030” framework programme, Germania

2016 Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca - VQR 2011-2014, Italia

2016 Provincia Autonoma di Bolzano - Progetti FESR 2016, Italia

2015 Czech Academy of Sciences - Valutazione periodica della ricerca 2010-2014, Repubblica Ceca

2013 Research Foundation Flanders (FWO), Belgio

2013 Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca - Progetti FIR 2013, Italia

2011 Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca - Progetti PRIN 2009, Italia

2011 Università degli Studi di Milano - Valutazione progetti per assegni di ricerca, Italia

2007 Slovak Research and Development Agency, Repubblica Slovacca

Attività di revisore e partecipazione a commissioni di valutazione per dottorati di ricerca

2022 Dottorato di ricerca in Life Science and Technology (Università della Calabria), Membro della commissione d'esame

2021 PhD program, Faculty of Biology (Leopold-Franzens-Universität Innsbruck), Valutatore esterno

- 2018 PhD in Environmental Sciences (Università degli Studi di Milano), Membro della commissione d'esame
- 2017 Dottorato di ricerca in Medicina molecolare (Università degli Studi di Padova), Valutatore esterno
- 2017 Dottorato di ricerca in Biotecnologie (Università degli Studi di Napoli Federico II), Valutatore esterno
- 2016 PhD in Biotechnology (Bharathidasan University, India), Valutatore esterno
- 2015 Dottorato di ricerca internazionale in Insect Science and Biotechnology (Università degli Studi dell'Insubria), Membro della commissione d'esame
- 2014 Dottorato di ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali (Università degli Studi di Padova), Membro della commissione d'esame
- 2013-2015 PhD in Environmental Biotechnology (Bharathidasan University, India), Valutatore esterno

Appartenenza a società scientifiche

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

Organizzazione di congressi

- 2023 Membro del comitato scientifico di "European Congress of Entomology 2023" e coordinatore della sessione "Insect Biotechnology" - Creta, Grecia
- 2023 Membro del comitato scientifico di "XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia" e coordinatore della sessione "Insetti per la bioconversione" - Palermo
- 2022 Membro del comitato scientifico di "Insects to feed the world 2022" e chair della sessione "Insect production system: genetics, nutrition, physiology, health and ethics" - Québec City, Canada
- 2020 Membro del comitato scientifico di "Insects to feed the world 2020" - Québec City, Canada
- 2020 Membro del comitato organizzatore del "21° Incontro Scientifico della Società di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo" - Varese
- 2013 Membro del comitato organizzatore del "59° Convegno G.E.I. (Gruppo Embriologico Italiano)" - Varese
- 2013 Membro del comitato organizzatore del "6th BACSA INTERNATIONAL CONFERENCE - Building Value Chains in Sericulture-BISERICA 2013" - Padova
- 2013 Organizzatore del convegno "Entomofagia: il futuro ha sei zampe" - Varese

- 2012 Membro del comitato organizzatore del “XI Congresso Nazionale Biotecnologie (CNBXI)” - Varese
- 2008 Membro del comitato organizzatore del “9° Incontro Scientifico della Società di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo” - Varese

Contributi scientifici in congressi

1997-2021 Presentazione di **142 contributi** (comunicazioni orali o poster) a congressi nazionali e internazionali

Di seguito si riporta una selezione delle comunicazioni orali:

- 2022 4th International conference “Insects to feed the world” (IFW 2022), Québec city (CA)
“Insights into the immune system of black soldier fly”
- 2020 3rd International conference “Insects to feed the world” (IFW 2020), Québec city (CA)
“Morphofunctional adaptation of *Hermetia illucens* larval midgut to rearing substrates with different nutritional quality”
- 2019 1st International Molecular Plant Protection Congress, Adana (TR)
“Effects of metagenome-sourced chitinases on the peritrophic matrix of Lepidoptera”
- 2018 79° Congresso dell’Unione Zoologica Italiana (UZI), Lecce
“The autophagic process in Lepidoptera: a matter of life and (or) death”
- 2018 2nd International conference “Insects to feed the world” (IFW 2018), Wuhan (PRC)
“The bioconversion capability of *Hermetia illucens* larvae: a morphofunctional study of the larval midgut”
- 2018 XI European Congress of Entomology 2018, Napoli
“The remodeling of larval organs in Lepidoptera during metamorphosis: the end of autophagic cell death?”
- 2016 25° Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Padova
“Autophagy and apoptosis are both required for the removal of silkworm midgut epithelium during metamorphosis”
- 2012 3rd Annual Meeting of the PhD Network “Insect Science”, Ivrea
“Midgut remodeling in lepidopteran larvae: the contribution of autophagy and apoptosis”
- 2012 The Second International Symposium on Insect Midgut Biology, Guangzhou (PRC)
“Developmental dynamics of the lepidopteran larval midgut: the contribution of autophagy and apoptosis”
- 2007 68° Congresso dell’Unione Zoologica Italiana (UZI), Lecce
“Crescita e differenziamento dell’intestino pupale in larve sane e parassitate di *Heliothis virescens* (Lepidoptera, Noctuidae)”
- 2006 52° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI), Otranto
“Replacement of midgut epithelium in *Heliothis virescens*: unparasitized versus parasitized larvae”

- 2003 64° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (UZI), Varese
"Risposta multifunzionale dei fibroblasti di *Hirudo medicinalis*"
- 2002 63° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (UZI), Cosenza
"I componenti della matrice extracellulare sono coinvolti nella riparazione della ferita in *Hirudo medicinalis*"
- 2002 5° Incontro Scientifico della Società di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo, Viterbo
"Morphological evidence of angiogenesis induced by wounds, grafts and activators of vascular cell growth in *Hirudo medicinalis*"
- 2001 Réunion d'Immunologie des Invertébrés, Villeneuve d'Ascq (FR)
"VEGF stimulates angiogenesis in *Hirudo medicinalis*"

Publicazioni scientifiche

- Articoli su riviste internazionali con impact factor **122**
- Capitoli di libro **12**
- Altre pubblicazioni **3**
- Traduzioni **1**
- Impact factor totale (WOS) **450.756**
- Impact factor medio **3.695**
- Numero totale di citazioni (Scopus) **11648**
- h-index (Scopus) **32**



Scopus

Search Lis

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Tettamanti, Gianluca

[Università degli Studi dell'Insubria, Varese, Italy](#) [Show all author info](#)

[sc 57200906584](#) [https://orcid.org/0000-0002-0665-828X](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential author matches](#) [Export t](#)

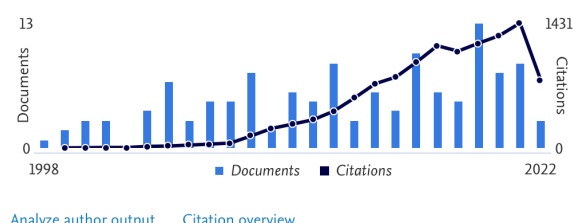
Metrics overview

130
Documents by author

11648
Citations by 10266 documents

32
h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



Articoli pubblicati su riviste con impact factor e citazioni ricevute (fonte: Scopus 14/07/2022)

2022

		N° citazioni	Impact factor
122	Montali A., Berini F, Saviane A., Cappellozza S., Marinelli F., and Tettamanti G. , 2022. A <i>Bombyx mori</i> infection model for screening antibiotics against <i>Staphylococcus epidermidis</i> . <i>Insects</i> , 13: 748 (Corresponding author)	-	3.139
121	Tettamanti G. , Van Campenhout L, and Casartelli M., 2022. A hungry need for knowledge on the black soldier fly digestive system. <i>Journal of Insects as Food and Feed</i> , 8: 217-222 (Corresponding author)	-	5.099
120	Ceccotti C., Bruno D., Tettamanti G. , Branduardi P., Bertacchi S., Labra M., Rimoldi S. and Terova G., 2022. New value from food and industrial wastes - Bioaccumulation of omega-3 fatty acids from an oleaginous microbial biomass paired with a brewery by-product using black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) larvae. <i>Waste Management</i> , 143: 95-104	1	8.816
119	Ma Q., Long S., Gan Z., Tettamanti G. , Kang L. and Tian L., 2022. Transcriptional	-	7.666

and post-transcriptional regulation of autophagy. *Cells*, 11: 441

2021

		N° citazioni	Impact factor
118	Bruno D., Montali A., Mastore M., Brivio M.F., Mohamed A., Tian L., Grimaldi A., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2021. Insights into the immune response of the black soldier fly larvae to bacteria. <i>Frontiers in Immunology</i> , 12: 745160 (<u>Corresponding author</u>)	1	7.561
117	Eleftherianos I., Zhang W., Heryanto C., Mohamed A., Contreras G., Tettamanti G. , Wink M. and Bassal T., 2021. Diversity of insect antimicrobial peptides and proteins - A functional perspective: a review. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> , 191: 277-287	3	6.953
116	Eleftherianos I., Heryanto C., Bassal T., Zhang W., Tettamanti G. and Mohamed A., 2021. Haemocyte-mediated immunity in insects: cells, processes, and associated components in the fight against pathogens and parasites. <i>Immunology</i> , 164: 401-432	13	7.397
115	Wu W., Li K., Guo S., Xu J., Ma Q., Li S., Xu X., Huang Z., Zhong Y., Tettamanti G. , Cao Y., Li S., Tian S., 2021. P300/HDAC1 regulates the acetylation/deacetylation and autophagic activities of LC3/Atg8-PE ubiquitin-like system. <i>Cell Death Discovery</i> , 7: 128	2	5.241
114	Zhang, W., Tettamanti G. , Bassal T., Heryanto C., Eleftherianos I. and Mohamed A., 2021. Regulators and signalling in insect antimicrobial innate immunity: functional molecules and cellular pathways. <i>Cellular Signalling</i> , in press	14	4.315
113	Saviane A., Tassoni L., Naviglio D., Lupi D., Savoldelli S., Bianchi G., Cortellino G., Bondioli P., Folegatti L., Casartelli M., Orlandi V.T., Tettamanti G. and Cappellozza S., 2021. Mechanical processing of <i>Hermetia illucens</i> larvae and <i>Bombyx mori</i> pupae produces oils with antimicrobial activity. <i>Animals</i> , 11: 783	3	2.752
112	Klionsky D.J.,....., Tettamanti G. ,.....and Tong C.K., 2021. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition), <i>Autophagy</i> , 17: 1-382	422	16.016
111	Baranzini N., Pulze L., Tettamanti G. , Acquati F. and Grimaldi A., 2021. HvrNASET2 regulate connective tissue and collagen I remodeling during wound healing process, <i>Frontiers in Physiology</i> , 12: 632506	2	4.566
110	Wu W., Luo M., Li K., Dai Y., Yi H., Zhong Y., Cao Y., Tettamanti G. and Tian L., 2021. Cholesterol derivatives induce dephosphorylation of the histone deacetylases Rpd3/HDAC1 to upregulate autophagy. <i>Autophagy</i> , 17: 512-528	9	16.016

2020

		N° citazioni	Impact factor
109	Baranzini N., Pulze L., Reguzzoni M., Roncoroni R., Orlandi V.T., Tettamanti G. , Acquati F. and Grimaldi A., 2020. 3D reconstruction of HvrNASET2 molecule to understand its antibacterial role. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 21: 9722	-	4.556
108	Bonelli M., Bruno D., Brilli M., Gianfranceschi N., Tian L., Tettamanti G. , Caccia S. and Casartelli M., 2020. Black soldier fly larvae adapt to different food substrates through morphological and functional responses of the midgut. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 21: 4955 (<u>Corresponding author</u>)	21	4.556
107	Pulze L., Congiu T., Brevini T.A., Grimaldi A., Tettamanti G. , D'Antona P., Baranzini N., Acquati F., Ferraro F. and de Eguileor M., 2020. MCF7 spheroid	5	4.556

development: new insight about spatio/temporal arrangements of TNTs, amyloid fibrils, cell connections, and cellular bridges, *International Journal of Molecular Sciences*, 21: 5400

106	Bruno D., Bonacci T., Reguzzoni M., Casartelli M., Grimaldi A., Tettamanti G. and Brandmayr P., 2020. An in-depth description of the head morphology and mouthparts in larvae of the black soldier fly, <i>Hermetia illucens</i> . <i>Arthropod Structure & Development</i> , 58: 100969 (<u>Corresponding author</u>)	6	1.836
105	Montali A., Berini F., Brivio M., Mastore M., Saviane A., Cappelozza S., Marinelli F., and Tettamanti G. , 2020. A silkworm infection model for <i>in vivo</i> study of glycopeptide antibiotics. <i>Antibiotics</i> , 9: 300	6	3.893
104	Gold M., Egger J., Scheidegger A., Zurbrügg C., Bruno D., Bonelli M., Tettamanti G. , Casartelli M., Schmitt E., Kerkaert B., De Smet J., Van Campenhout L. and Mathys A., 2020. Estimating black soldier fly larvae biowaste conversion performance by simulation of midgut digestion. <i>Waste Management</i> , 112: 40-51	16	5.448
103	Baranzini N., De Vito A., Orlandi V.T., Reguzzoni M., Monti L., de Eguileor M., Rosini E., Pollegioni L., Tettamanti G. , Acquati F. and Grimaldi A., 2020. Antimicrobial role of RNASET2 protein during innate immune response in the medicinal leech <i>Hirudo verbana</i> . <i>Frontiers in Immunology</i> , 11: 370	8	5.085
102	Baranzini N., Weiss-Gayet M., Chazaud B., Monti L., de Eguileor M., Tettamanti G. , Acquati F. and Grimaldi A., 2020. Recombinant HvrRNASET2 protein induces marked connective tissue remodelling in the invertebrate model <i>Hirudo verbana</i> . <i>Cell and Tissue Research</i> , 380: 565-579	4	3.360

2019

		N° citazioni	Impact factor
101	Caccia S., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2019. The amazing complexity of insect midgut cells: types, peculiarities, and functions. <i>Cell and Tissue Research</i> , 377: 505-525 (<u>Corresponding author</u>)	35	3.360
100	Tettamanti G. and Casartelli M., 2019. Cell death during complete metamorphosis. <i>Philosophical Transactions of the Royal Society B</i> , 374: 20190065 (<u>Corresponding author</u>)	27	6.139
99	Berini F., Casartelli M., Montali A., Reguzzoni M., Tettamanti G. and Marinelli F., 2019. Metagenome-sourced microbial chitinases as potential insecticide proteins. <i>Frontiers in Microbiology</i> , 10: 1358 (<u>Corresponding author</u>)	19	4.259
98	Cappelozza S., Leonardi M.G., Savoldelli S., Carminati D., Rizzolo A., Cortellino G., Terova G., Moretto E., Badaile A., Concheri G., Saviane A., Bruno D., Bonelli M., Caccia S., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2019. A first attempt to produce proteins from insects by means of a circular economy. <i>Animals</i> , 9: 278	40	1.832
97	Romoli O., Mukherjee S., Mohid S.A., Dutta A., Montali A., Franzolin E., Brady D., Zito F., Bergantino E., Rampazzo C., Tettamanti G. , Bhunia A. and Sandrelli F., 2019. Enhanced silkworm cecropin B antimicrobial activity against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> from single amino acid variation. <i>ACS Infectious Diseases</i> , 5: 1200-1213	18	4.911
96	Bruno D., Bonelli M., Cadamuro A.G., Reguzzoni M., Grimaldi A., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2019. The digestive system of the adult <i>Hermetia illucens</i> (Diptera: Stratiomyidae): morphological features and functional properties. <i>Cell and Tissue Research</i> , 378: 221-238 (<u>Corresponding author</u>)	23	3.360
95	Girardello R., Baranzini N., Molteni M., Rossetti C., Tettamanti G. , de Eguileor M. and Grimaldi A., 2019. The medicinal leech as a valuable model for better	4	3.360

understanding the role of a TLR4-like receptor in the inflammatory process. *Cell and Tissue Research*, 377: 245-257

94	Bonelli M., Bruno D., Caccia S., Sgambetterra G., Cappelozza S., Jucker C., Tettamanti G. and Casartelli M., 2019. Structural and functional characterization of <i>Hermetia illucens</i> larval midgut. <i>Frontiers in Physiology</i> , 10: 204 (Corresponding author)	45	3.201
93	Tettamanti G. , Carata E., Montali A., Dini L. and Fimia G.M., 2019. Autophagy in development and regeneration: role in tissue remodelling and cell survival. <i>The European Zoological Journal</i> , 86: 113-131 (Corresponding author)	12	0.942
92	Santorum M., Brancalhão R.M.C., Guimarães A.T.B., Padovani C.R., Tettamanti G. and Dos Santos D.C., 2019. Negative impact of Novaluron on the non target insect <i>Bombyx mori</i> (Lepidoptera: Bombycidae). <i>Environmental Pollution</i> , 249: 82-90	8	5.714
91	Bruno D., Bonelli M., De Filippis F., Di Lelio I., Tettamanti G. , Casartelli M., Ercolini D. and Caccia S., 2019. The intestinal microbiota of <i>Hermetia illucens</i> larvae is affected by diet and shows a diverse composition in the different midgut regions. <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 85: e01864-18 [Article highlighted in the issue of January 2019: Invertebrate Microbiology-Spotlight]	78	4.077
90	Baranzini N., Monti L., Vanotti M., Orlandi V.T., Bolognese F., Scaldaferrì D., Girardello R., Tettamanti G. , de Eguileor M., Vizioli J., Taramelli R., Acquati F., Grimaldi A., 2019. AIF-1 and RNASET2 play complementary roles in the innate immune response of medicinal leech. <i>Journal of Innate Immunity</i> , 11: 150-167	20	4.085

2018

	N° citazioni	Impact factor	
89	Russo R., Varano G., Adornetto A., Nazio F., Tettamanti G. , Girardello R., Cianfanelli V., Cavaliere F., Morrone L., Corasaniti M.T., Cecconi F., Bagetta G. and Nucci C., 2018. Rapamycin and fasting sustain autophagy response activated by ischemia/reperfusion injury and promote retinal ganglion cell survival. <i>Cell Death and Disease</i> , 9: 981-998	60	5.959
88	Berini F., Katz C., Gruzdev N., Casartelli M., Tettamanti G. and Marinelli F., 2018. Microbial and viral chitinases: attractive biopesticides for integrated pest management. <i>Biotechnology Advances</i> , 36: 818-838	58	12.831
87	Saviane A., Romoli O., Bozzato A., Freddi G., Cappelletti C., Rosini E., Cappelozza S., Tettamanti G. and Sandrelli F., 2018. Intrinsic antimicrobial properties of silk spun by genetically modified silkworm strains. <i>Transgenic Research</i> , 27: 87-101 (Corresponding author)	19	1.817


2017

	N° citazioni	Impact factor	
86	Pulze L., Baranzini N., Girardello R., Grimaldi A., Ibba-Manneschi L., Ottaviani E., Reguzzoni M., Tettamanti G. and de Eguileor M., 2017. A new cellular type in invertebrates: first evidence of telocytes in leech <i>Hirudo medicinalis</i> . <i>Scientific Reports</i> , 7: 13580	13	4.122
85	Pimentel A.C., Montali A., Bruno D. and Tettamanti G. , 2017. Metabolic adjustment of the larval fat body in <i>Hermetia illucens</i> to dietary conditions. <i>Journal of Asia-Pacific Entomology</i> , 20: 1307-1313 (Corresponding author)	32	0.875
84	Montali A., Romanelli D., Cappelozza S., Grimaldi A., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2017. Timing of autophagy and apoptosis during posterior silk gland degeneration in <i>Bombyx mori</i> . <i>Arthropod Structure & Development</i> , 46: 518-528	15	1.696

(Corresponding author)

83	Romoli O., Saviane A., Bozzato A., D'Antona P., Tettamanti G. , Squartini A., Cappelozza S. and Sandrelli F., 2017. Differential sensitivity to infections and antimicrobial peptide-mediated immune response in four silkworm strains with different geographical origin. <i>Scientific Reports</i> , 7: 1048	9	4.122
82	Baranzini N., Pedrini E., Girardello R., Tettamanti G. , de Eguileor M., Taramelli R., Acquati F. and Grimaldi A., 2017. Human recombinant RNASET2-induced inflammatory response and connective tissue remodeling in the medicinal leech. <i>Cell and Tissue Research</i> , 368: 337-351	20	3.043
81	Girardello R., Baranzini N., Tettamanti G. , de Eguileor M. and Grimaldi A., 2017. Cellular responses induced by multi-walled carbon nanotubes: <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> studies on the medicinal leech macrophages. <i>Scientific Reports</i> , 7: 8871	13	4.122

2016

		N° citazioni	Impact factor
80	Manzoni E., Pennarossa G., de Eguileor M., Tettamanti G. , Gandolfi F. and Brevini T., 2016. 5-azacytidine affects TET2 and histone transcription and reshapes morphology of human skin fibroblasts. <i>Scientific Reports</i> , 6: 37017	24	4.259
79	Romanelli D., Casartelli M., Cappelozza S., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2016. Roles and regulation of autophagy and apoptosis in the remodeling of the lepidopteran midgut epithelium during metamorphosis. <i>Scientific Reports</i> , 6: 32939 (Corresponding author)	43	4.259
78	Caccia S., Di Lelio I., La Storia A., Marinelli A., Varricchio P., Franzetti E., Banyuls N., Tettamanti G. , Casartelli M., Giordana B., Ferré J., Gigliotti S., Ercolini D. and Pennacchio F., 2016. Midgut microbiota and host immunity immunocompetence underlie <i>Bacillus thuringiensis</i> killing mechanism. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i> , 113: 9486-9491	78	9.661
77	Franzetti E., Casartelli M., D'Antona P., Montali A., Romanelli D., Cappelozza S., Caccia S., Grimaldi A., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2016. Midgut epithelium in molting silkworm: a fine balance among cell growth, differentiation, and survival. <i>Arthropod Structure & Development</i> , 45: 368-379 (Corresponding author)	16	1.546
76	Kannan M., Aathmanathan V.S., Saravanakumar M., Jaleel A., Romanelli D., Tettamanti G. and Krishan M., 2016. Proteomic analysis of the silkworm midgut during larval-pupal transition. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 13: 191-204	9	0.824
75	Klionsky D.J.,....., Tettamanti G. ,.....and Zughaier S.M., 2016. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). <i>Autophagy</i> , 12: 1-222  Highly Cited Paper ISI Web of Science	3777	8.593
74	Pulze L., Bassani B., Gini E., D'Antona P., Grimaldi A., Luini A., Marino F., Noonan D., Tettamanti G. , Valvassori R. and de Eguileor M., 2016. NET amyloidogenic backbone in human activated neutrophils. <i>Clinical and Experimental Immunology</i> , 183: 469-479	14	3.410
73	Berini F., Caccia S., Franzetti E., Congiu T., Marinelli F., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2016. Effects of <i>Trichoderma viride</i> chitinases on the peritrophic matrix of Lepidoptera. <i>Pest Management Science</i> , 72: 980-989 (Corresponding author)	28	3.253

2015

		N° citazioni	Impact factor
72	Franzetti E., Romanelli D., Caccia S., Cappellozza S., Congiu T., Rajagopalan M., Grimaldi A., de Eguileor M., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2015. The midgut of the silkworm <i>Bombyx mori</i> is able to recycle molecules derived from degeneration of the larval midgut epithelium. <i>Cell and Tissue Research</i> , 361: 509-528 (Corresponding author)	33	2.949
71	Pennarossa G., Maffei S., Tettamanti G. , Congiu T., de Eguileor M., Gandolfi F. and Brevini T., 2015. Intercellular bridges are essential for human parthenogenetic cell survival. <i>Mechanisms of Development</i> , 136: 30-39	4	2.041
70	Schorn T., Drago F., Tettamanti G. , Valvassori R., de Eguileor M., Vizioli J. and Grimaldi A., 2015. Homolog of Allograft inflammatory factor-1 induces macrophage migration during innate immune response in leech. <i>Cell and Tissue Research</i> , 359: 853-864	21	2.948
69	Schorn T., Drago F., de Eguileor M., Valvassori R., Vizioli J., Tettamanti G. and Grimaldi A., 2015. The allograft inflammatory factor-1 (AIF-1) homologous in <i>Hirudo medicinalis</i> (medicinal leech) is involved in immune response during wound healing and graft rejection processes. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 12: 129-141	10	0.754

2014

		N° citazioni	Impact factor
68	Grimaldi A., Tettamanti G. , Girardello R., Pulze L., Valvassori R., Malagoli D., Ottaviani E. and de Eguileor M., 2014. Functional amyloid formation in LPS activated cells from invertebrates to vertebrates. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 11: 286-297	7	0.929
67	Brevini T., Pennarossa G., Rahman M.M., Paffoni A., Antonini S., Ragni G., de Eguileor M., Tettamanti G. and Gandolfi F., 2014. Morphological and molecular changes of human granulosa cells exposed to 5-azacytidine and addressed towards muscular differentiation. <i>Stem Cell Reviews and Reports</i> , 10: 633-642	37	2.768
66	Pascale M., Laurino S., Vogel H., Grimaldi A., Monné M., Riviello L., Tettamanti G. and Falabella P., 2014. The lepidopteran endoribonuclease-U domain protein p102 displays dramatically reduced enzymatic activity and forms functional amyloids. <i>Developmental & Comparative Immunology</i> , 47: 129-139	7	2.815
65	Romanelli D., Casati B., Franzetti E. and Tettamanti G. , 2014. A molecular view of autophagy in Lepidoptera. <i>Biomed Research International</i> , 2014: 902315 (Corresponding author)	37	1.579
64	Wöltje M., Böbel M., Rheinnecker M., Tettamanti G. , Franzetti E., Saviane A. and Cappellozza S., 2014. Transgenic protein production in silkworm silk glands requires cathepsin and chitinase of <i>Autographa californica</i> multicapsid nucleopolyhedrovirus. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 98: 4571-4580	10	3.337

2013

		N° citazioni	Impact factor
63	Liu H., Jia Q., Tettamanti G. and Li S., 2013. Balancing crosstalk between 20-hydroxyecdysone-induced autophagy and caspase activity in the fat body during <i>Drosophila</i> larval-prepupal transition. <i>Insect Biochemistry and Molecular Biology</i> , 43: 1068-1078	26	3.420
62	Orlandi V.T., Caruso E., Tettamanti G. , Banfi S. and Barbieri P., 2013. Photoinduced	18	2.803

antibacterial activity of two dicationic 5,15-diarylporphyrins. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 127: 123-132

- 61 Grimaldi A., Ferrarese R., **Tettamanti G.**, Valvassori R., and de Eguileor M., 2013. Ras activation in *Hirudo medicinalis* angiogenic process. *Invertebrate Survival Journal*, 10: 7-14 2 1.062

2012

- | | | N° citazioni | Impact factor |
|----|--|--------------|---------------|
| 60 | Grimaldi A., Tettamanti G. , Congiu T., Girardello R., Malagoli D., Falabella P., Valvassori R., Ottaviani E. and de Eguileor M., 2012. The main actors involved in parasitization of <i>Heliothis virescens</i> larva. <i>Cell and Tissue Research</i> , 350: 491-502 | 15 | 3.677 |
| 59 | Casati B., Terova G., Cattaneo A.G., Rimoldi S., Franzetti E., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2012. Molecular cloning and expression analysis of <i>ATG1</i> in the silkworm, <i>Bombyx mori</i> . <i>Gene</i> , 511: 326-337 (<u>Corresponding author</u>) | 21 | 2.196 |
| 58 | Klionsky D.J.,....., Tettamanti G. ,.....and Zuckerbraun B., 2012. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. <i>Autophagy</i> , 8: 445-544
 Highly Cited Paper ISI Web of Science | 2709 | 12.042 |
| 57 | Grimaldi A., Girardello R., Malagoli D., Falabella P., Tettamanti G. , Valvassori R., Ottaviani E. and de Eguileor M., 2012. Amyloid/Melanin distinctive mark in invertebrate immunity. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 9: 153-162 | 23 | 1.059 |
| 56 | Brevini T.A., Pennarossa G., Maffei S., Tettamanti G. , Vanelli A., Isaac S., Eden A., Ledda S., de Eguileor M. and Gandolfi F. 2012. Centrosome amplification and chromosomal instability in human and animal parthenogenetic cell lines. <i>Stem Cell Reviews and Reports</i> , 8: 1076-1087 | 22 | 4.523 |
| 55 | Banfi S., Monti L., Acquati F., Tettamanti G. , de Eguileor M. and Grimaldi A., 2012. Muscle development and differentiation in the urodele <i>Ambystoma mexicanum</i> . <i>Development Growth & Differentiation</i> , 54: 489-502 | 2 | 2.397 |
| 54 | Falabella P., Riviello L., Pascale M., Di Lelio I., Tettamanti G. , Grimaldi A., Iannone C., Monti M., Pucci P., Tamburro A.M., de Eguileor M., Gigliotti S. and Pennacchio F., 2012. Functional amyloids in insect immune response. <i>Insect Biochemistry and Molecular Biology</i> , 42: 203-211 | 41 | 3.234 |
| 53 | Franzetti E., Huang Z., Shi Y., Deng X., Li J., Li Q., Yang W., Zeng W., Casartelli M., Deng H., Cappelozza S., Grimaldi A., Xia Q., Feng Q., Cao Y. and Tettamanti G. , 2012. Autophagy precedes apoptosis during the remodeling of silkworm larval midgut. <i>Apoptosis</i> , 17: 305-324 (<u>Corresponding author</u>) | 121 | 3.949 |

2011

- | | | N° citazioni | Impact factor |
|----|--|--------------|---------------|
| 52 | Li Q., Zheng S., Liu L., Tettamanti G. , Cao Y. and Feng Q., 2011. Expression of autophagy-related genes in the anterior silk gland of <i>Bombyx mori</i> during metamorphosis. <i>Canadian Journal of Zoology</i> , 11: 1019-1026 | 15 | 1.205 |
| 51 | Grimaldi A., Banfi S., Vizioli J., Tettamanti G. , Noonan D.M. and de Eguileor M., 2011. Cytokine loaded biopolymers as a novel strategy to study stem cells during wound-healing processes. <i>Macromolecular Bioscience</i> , 11: 1008-1019 | 13 | 3.886 |
| 50 | Tettamanti G. , Cao Y., Feng Q., Grimaldi A. and de Eguileor M., 2011. Autophagy in Lepidoptera: more than old wine in new bottle. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 8: 5-14 (<u>Corresponding author</u>) | 25 | 1.059 |

49 Cappelozza S., Saviane A., **Tettamanti G.**, Squadrin M., Vendramin E., Paolucci P., Franzetti E. and Squartini A., 2011. Identification of *Enterococcus mundtii* as a pathogenic agent involved in the "flacherie" disease in *Bombyx mori* L. larvae reared on artificial diet. *Journal of Invertebrate Pathology*, 106: 386-393 28 2.064

48 Brevini T., Pennarossa G., de Eguileor M., **Tettamanti G.**, Ragni G., Paffoni A. and Gandolfi F., 2011. Parthenogenetic cell lines: an unstable equilibrium between pluripotency and malignant transformation. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 12: 206-212 9 2.805

2010

		N° citazioni	Impact factor
47	Li Q., Deng X., Yang W., Huang Z., Tettamanti G. , Cao Y. and Feng Q., 2010. Autophagy, apoptosis and ecdysis-related gene expression in the silk gland of the silkworm (<i>Bombyx mori</i>) during metamorphosis. <i>Canadian Journal of Zoology</i> , 88: 1169-1178	27	1.196
46	Malagoli D., Abdalla F.C., Cao Y., Feng Q., Fujisaki K., Gregorc A., Matsuo T., Nezis I.P., Papassideri I.S., Silva-Zacarin E.C.M., Tettamanti G. and Umemiya-Shirafuji R., 2010. Autophagy and its physiological relevance in arthropods: current knowledge and perspectives. <i>Autophagy</i> , 6: 575-588	68	6.643
45	Grimaldi A., Banfi S., Bianchi C., Greco G., Tettamanti G. , Noonan D.M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2010. The leech: a novel invertebrate model for studying muscle regeneration and diseases. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 16: 968-977	11	4.774
44	Tettamanti G. and Grimaldi A., 2010. Current perspectives on muscle regeneration and diseases. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 16: 904-905 (<u>Corresponding author</u>)	-	4.774
43	Tettamanti G. , Cattaneo A.G., Gornati R., de Eguileor M., Bernardini G. and Binelli G., 2010. Phylogenesis of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in vertebrates. <i>Gene</i> , 450: 85-93	38	2.266

2009

		N° citazioni	Impact factor
42	Brevini T., Pennarossa G., Antonini S., Paffoni A., Tettamanti G. , Montemurro T., Radaelli E., Lazzari L., Rebullà P., Scanziani E., de Eguileor M., Benvenisty N., Ragni G. and Gandolfi F., 2009. Cell lines derived from human parthenogenetic embryos can display aberrant centriole distribution and altered expression levels of mitotic spindle check-point transcripts. <i>Stem Cell Reviews and Reports</i> , 5: 340-352	37	1.739
41	Grimaldi A., Banfi S., Gerosa L., Tettamanti G. , Noonan D.M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2009. Identification, isolation and expansion of stem cells involved in leech muscle regeneration. <i>Plos ONE</i> , 4: e7652	13	4.351

2008

		N° citazioni	Impact factor
40	Tettamanti G. and Malagoli D., 2008. In vitro methods to monitor autophagy in Lepidoptera. <i>Methods in Enzymology</i> , 451: 685-709 (<u>Corresponding author</u>)	9	2.312
39	Grimaldi A., Bianchi C., Greco G., Tettamanti G. , Noonan D.M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2008. <i>In vivo</i> isolation and characterization of stem cells with diverse phenotypes using growth factor impregnated biomatrices. <i>Plos ONE</i> , 3: e1910	13	4.351
38	Tettamanti G. , Grimaldi A., Pennacchio F. and de Eguileor M., 2008. <i>Toxoneuron nigriceps</i> parasitization delays midgut replacement in fifth instar <i>Heliothis virescens</i>	6	2.740

larvae. *Cell and Tissue Research*, 332: 371-379 (Corresponding author)

37	Grimaldi A., Tettamanti G. , Acquati F., Bossi E., Guidali M.L., Banfi S., Monti L., Valvassori R. and de Eguileor M., 2008. A hedgehog homolog is involved in muscle formation and organization of <i>Sepia officinalis</i> (Mollusca) mantle. <i>Developmental Dynamics</i> , 237: 659-671	15	3.018
36	Tettamanti G. , Malagoli. D., Ottaviani E. and de Eguileor M., 2008. Oligomycin A and the IPLB-LdFB insect cell line: actin and mitochondrial responses. <i>Cell Biology International</i> , 32: 287-292	12	1.619
35	Tettamanti G. , Saló E., González-Estévez C., Felix D.A., Grimaldi A. and de Eguileor M., 2008. Autophagy in invertebrates: insights into development, regeneration and body remodeling. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 14: 116-125 (Corresponding author)	48	4.399
34	Klionsky D.J.,....., Tettamanti G. ,.....and Deter R.L., 2008. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy in higher Eukaryotes. <i>Autophagy</i> , 4: 151-175	1942	5.479

2007

		N° citazioni	Impact factor
33	Tettamanti G. , Grimaldi A., Pennacchio F. and de Eguileor M., 2007. Lepidopteran larval midgut during prepupal instar: digestion or self-digestion? <i>Autophagy</i> , 3: 630-631 (Corresponding author)	35	4.657
32	Tettamanti G. , Grimaldi A., Casartelli M., Ambrosetti E., Ponti B., Congiu T., Ferrarese R., Rivas-Pena M.L., Pennacchio F. and de Eguileor M., 2007. Programmed cell death and stem cell differentiation are responsible for midgut replacement in <i>Heliothis virescens</i> during prepupal instar. <i>Cell and Tissue Research</i> , 330: 345-359 (Corresponding author)	92	2.613
31	Hammond C.L., Hinits Y., Osborn D.P.S., Minchin J., Tettamanti G. and Hughes S.M., 2007. Signals and myogenic regulatory factors restrict pax3/7 expression to dermomyotome-like tissue in zebrafish. <i>Developmental Biology</i> , 302: 504-521	113	4.714
30	Grimaldi A., Tettamanti G. , Guidali M.L., Brivio M.F., Valvassori R. and de Eguileor M., 2007. A hedgehog-like signal is involved in slow muscle differentiation in <i>Sepia officinalis</i> (Mollusca). <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 4: 1-9	-	1.059

2006

		N° citazioni	Impact factor
29	Tettamanti G. , Malagoli D., Benelli R., Albini A., Grimaldi A., Perletti G., Noonan D.M., de Eguileor M. and Ottaviani E., 2006. Growth factors and chemokines: a comparative functional approach between invertebrates and vertebrates. <i>Current Medicinal Chemistry</i> , 13: 2737-2750	33	5.207
28	Grimaldi A., Tettamanti G. , Perletti G., Valvassori R. and de Eguileor M., 2006. Hematopoietic cell formation in leech wound healing. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 12: 3033-3041	26	5.270
27	Grimaldi A., Caccia S., Congiu T., Ferrarese R., Tettamanti G. , Rivas-Pena M., Perletti G., Valvassori R., Valvassori R., Giordana B., Falabella P., Pennacchio F. and de Eguileor M., 2006. Structure and function of the extraembryonic membrane persisting around the larvae of the parasitoid <i>Toxoneuron nigriceps</i> . <i>Journal of Insect Physiology</i> , 52: 870-880	9	2.019
26	Tettamanti G. , Malagoli. D., Marchesini E., Congiu T., de Eguileor M. and Ottaviani	30	2.580

E., 2006. Oligomycin A induces autophagy in the IPLB-LdFB insect cell line. *Cell and Tissue Research*, 326: 179-186

- 25 Grimaldi A., Moriondo A., Sciacca L., Guidali M.L., **Tettamanti G.** and Negrini D., 2006. Functional arrangement of diaphragmatic initial lymphatic network. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*, 291: H876-885 40 3.724

2005

- | | | N° citazioni | Impact factor |
|----|---|--------------|---------------|
| 24 | Rinaldi L., Basso P., Tettamanti G. , Grimaldi A., Terova G., Saroglia M. and de Eguileor M., 2005. Oxygen availability causes morphological changes and a different VEGF/Flk-1/HIF-2 expression pattern in sea bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>) gills. <i>The Italian Journal of Zoology</i> , 72: 103-111 | 14 | 0.643 |
| 23 | Tettamanti G. , Grimaldi A., Congiu T., Perletti G., Raspanti M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2005. Collagen reorganization in leech wound healing. <i>Biology of the Cell</i> , 97: 557-568 | 25 | 3.232 |
| 22 | Ferrarese R., Brivio M., Congiu T., Falabella P., Grimaldi A., Mastore M., Perletti G., Pennacchio F., Sciacca L., Tettamanti G. , Valvassori R. and de Eguileor M., 2005. Early suppression of immune response in <i>Heliothis virescens</i> larvae by the endophagous parasitoid <i>Toxoneuron nigriceps</i> . <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 2: 60-68 | 20 | 1.059 |

2004

- | | | N° citazioni | Impact factor |
|----|---|--------------|---------------|
| 21 | Tettamanti G. , Grimaldi A., Ferrarese R., Rinaldi L., Bortolotto A., Di Guardo G. and de Eguileor M., 2004. A comparative study of <i>sporta perimedullaris muscolosa</i> in the reniculus of six species of cetaceans. <i>The Italian Journal of Zoology</i> , 71: 115-121 (Corresponding author) | - | 0.460 |
| 20 | Tettamanti G. , Grimaldi A., Rinaldi L., Arnaboldi F., Congiu T., Valvassori R. and de Eguileor M., 2004. The multifunctional role of fibroblasts during wound healing in <i>Hirudo medicinalis</i> (Annelida, Hirudinea). <i>Biology of the Cell</i> , 96: 443-455 (Corresponding author) | 57 | 2.233 |
| 19 | Grimaldi A., Tettamanti G. , Rinaldi L., Valvassori R. and de Eguileor M., 2004. Role of cathepsin B in leech wound healing. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 1: 36-48 | - | 1.059 |
| 18 | Grimaldi A. [§] , Tettamanti G. [§] , Martin B.L., Gaffield W., Pownall M.E. and Hughes S.M., 2004. Hedgehog regulation of superficial slow muscles fibres in <i>Xenopus</i> and the evolution of tetrapod trunk myogenesis. <i>Development</i> , 131: 3249-3262 (sequal contribution) | 66 | 7.149 |
| 17 | de Eguileor M., Tettamanti G. , Grimaldi A., Perletti G., Congiu T., Rinaldi L. and Valvassori R., 2004. <i>Hirudo medicinalis</i> : avascular tissues for clear-cut angiogenesis studies? <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 10: 1979-1988 | 23 | 5.385 |
| 16 | Grimaldi A., Tettamanti G. , Brivio M.F., Valvassori R. and de Eguileor M., 2004. Differentiation of slow and fast fibers in tentacles of <i>Sepia officinalis</i> (Mollusca). <i>Development Growth & Differentiation</i> , 46: 181-193 | 9 | 1.152 |
| 15 | Perletti G., Osti D., Marras E., Tettamanti G. and de Eguileor M., 2004. Generation of VSV-G pseudotyped lentiviral particles in 293T cells. <i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> , 8: 142-143 | 10 | 2.153 |
| 14 | Grimaldi A., Tettamanti G. , Rinaldi L., Brivio M.F., Castellani D. and de Eguileor M., 2004. Muscle differentiation in tentacle of <i>Sepia officinalis</i> (Mollusca) is regulated by muscle regulatory factors (MRFs) related proteins. <i>Development Growth &</i> | 19 | 1.152 |

2003

		N° citazioni	Impact factor
13	Tettamanti G. , Grimaldi A., Valvassori R., Rinaldi L. and de Eguileor M., 2003. Vascular Endothelial Growth Factor is involved in neoangiogenesis in <i>Hirudo medicinalis</i> (Annelida, Hirudinea). <i>Cytokine</i> , 22: 168-179 (<u>Corresponding author</u>)	32	2.183
12	Tettamanti G. , Grimaldi A., Ferrarese R., Palazzi M., Perletti G., Valvassori R., Cooper E.L., Lanzavecchia G. and de Eguileor M., 2003. Leech responses to tissue transplantation. <i>Tissue & Cell</i> , 35: 199-212	28	0.942
11	Perletti G., Marras E., Dondi D., Grimaldi A., Tettamanti G. , Valvassori R. and de Eguileor M., 2003. Assessment of the biological activity of an improved naked-DNA vector for angiogenesis gene therapy on a non-mammalian model. <i>International Journal of Molecular Medicine</i> , 11: 691-696	9	1.940
10	de Eguileor M., Tettamanti G. , Grimaldi A., Congiu T., Ferrarese R., Perletti G., Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 2003. Leeches: immune response, angiogenesis and biomedical applications. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 9: 133-147	21	5.550

2001

		N° citazioni	Impact factor
9	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Ferrarese R., Congiu T., Protasoni M., Perletti G., Valvassori R. and Lanzavecchia G., 2001. <i>Hirudo medicinalis</i> : a new model system for testing activators and inhibitors of angiogenesis. <i>Angiogenesis</i> , 4: 299-312	27	6.188
8	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Valvassori R., Leonardi M.G., Giordana B., Tremblay E., Digilio M.C. and Pennacchio F., 2001. Larval anatomy and structure of absorbing epithelia in the aphid parasitoid <i>Aphidius ervi</i> Haliday (Hymenoptera, Braconidae). <i>Arthropod Structure & Development</i> , 30: 27-37	29	0.194
7	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Congiu T., Protasoni M., Reguzzoni M., Valvassori R. and Lanzavecchia G., 2001. Ultrastructure and functional versatility of hyrudinean botryoidal tissue. <i>Tissue & Cell</i> , 33: 332-341	17	0.812

2000

		N° citazioni	Impact factor
6	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Boselli A., Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 2000. Lipopolysaccharide-dependent induction of leech leukocytes that cross-react with vertebrate cellular differentiation markers. <i>Tissue & Cell</i> , 32: 437-445	35	0.864
5	de Eguileor M., Giordana B., Leonardi M.G., Grimaldi A., Tettamanti G. , Fiandra L., Valvassori R. and Lanzavecchia G., 2000. Integumental amino acid uptake in a carnivorous predator mollusc (<i>Sepia officinalis</i> , Cephalopoda). <i>Tissue & Cell</i> , 32: 389-399	14	0.864
4	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 2000. Different types of response against foreign antigens by leech leukocytes. <i>Tissue & Cell</i> , 32: 40-48	36	0.864

1999

		N° citazioni	Impact factor
3	de Eguileor M., Tettamanti G. , Grimaldi A., Boselli A., Scari G., Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 1999. Histopathological changes after induced injury in leeches. <i>Journal of Invertebrate Pathology</i> , 74: 14-28	31	0.960
2	de Eguileor M., Grimaldi A., Boselli A., Tettamanti G. , Lurati S., Valvassori R. and Lanzavecchia G., 1999. Possible roles of extracellular matrix and cytoskeleton in leech body wall muscle. <i>Journal of Microscopy</i> , 196: 6-18	10	1.177

1998

		N° citazioni	Impact factor
1	de Eguileor M., Grimaldi A., Lanzavecchia G., Tettamanti G. and Valvassori R., 1998. Dimensional and numerical growth of helical fibers in leeches: an unusual pattern. <i>The Journal of Experimental Zoology</i> , 281:171-187	8	1.077

Capitoli di libro

12A	Brady D., Saviane A., Romoli O., Tettamanti G. , Sandrelli F. and Cappellozza S., 2020. "Oral Infection in a germ-free <i>Bombyx mori</i> model" in " Immunity in insects ", <i>Springer Protocols Handbooks</i> , pp. 217-231, Edited by: F. Sandrelli and G. Tettamanti, Humana Press, New York-USA		
11A	Montali A., Casartelli M., Bruno D., Grimaldi A. and Tettamanti G. , 2019. "Methods for monitoring autophagy in silkworm organs" in " Autophagy in differentiation and tissue maintenance ", <i>Methods in Molecular Biology</i> , 1854: 159-174, Edited by: K. Turksen, Humana Press, New York-USA		
10A	Grimaldi A., Tettamanti G. and de Eguileor M., 2018. "Annelida: Hirudinea (leeches): heterogeneity in leech immune responses" in " Advances in comparative immunology ", pp. 173-191, Edited by: E.L. Cooper, Springer, Cham-Switzerland		
9A	de Eguileor M., Girardello R., Grimaldi A., Pulze L. and Tettamanti G. , 2016. "Amyloidogenesis and responses to stress" in " Exploring new findings on amyloidosis ", Chapter 8, pp. 203-215, Edited by: A.M. Fernandez-Escamilla, Intech, Rijeka-Croatia		
8A	de Eguileor M., Grimaldi A. and Tettamanti G. , 2016. "Protective responses in invertebrates" in " Lessons in immunity: from single-cell organisms to mammals ", Chapter 11, pp. 145-157, Edited by: L.T. Ballarin and M. Cammarata, Elsevier, Amsterdam-The Netherlands		
7A	Tettamanti G. , 2014. "Artropodi (Insetti, Crostacei)" in " Compendio di immunobiologia comparata " Capitolo 5 pp. 65-81, Edited by: E. Ottaviani, Piccin, Padova-Italia		
6A	Franzetti E., Romanelli D. and Tettamanti G. , 2014. "The key role of autophagy and its relationship with apoptosis in lepidopteran larval midgut remodeling" in " Autophagy: cancer, other pathologies, inflammation, immunity, infection, and aging " Vol. 3 pp. 333-349, Edited by: M. A. Hayat, Elsevier, Amsterdam-The Netherlands		
5A	de Eguileor M., Grimaldi A., Ottaviani E. and Tettamanti G. , 2014. "Il sistema circolatorio e la risposta immunitaria negli insetti" in " Gli insetti e il loro controllo " pp. 203-216, Edited by: F. Pennacchio, Liguori Editore, Napoli-Italia		
4A	Franzetti E., Congiu T., Basso P., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2012. "A new approach for three-dimensional visualization of cryostat sections" in " Current microscopy contributions to advances in science and technology " pp. 148-153, Edited by: A. Méndez-Vilas, Formatex Research Center, Badajoz-Spain		
3A	Tettamanti G. and Casartelli M., 2010. "Lepidopteran midgut stem cells: a new tool for cell biology and physiological studies" in " Pluripotent stem cells ", pp. 173-184, Edited by: D.W. Rosales and Q.N. Mullen, Nova Science Publishers, New York-USA		
2A	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Valvassori R. and Cooper E.L., 2003. "State of the art for the immune		

system in leeches" in "The new panorama of animal evolution" pp. 139-145, Edited by: A. Legakis, S. Sfenthourakis, R. Polymeni, and M. Thessalou-Legaki, Pensoft publishers, Sofia & Moscow

- 1A de Eguileor M., **Tettamanti G.**, Grimaldi A., Ferrarese R., Perletti G., Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 2002. "Leech immune responses: contributions and biomedical applications" in "A new model for analyzing antimicrobial peptides with biomedical applications" Vol. 343 pp. 93-102 NATO Science Series: Life and Behavioural Sciences, Edited by: E. Cooper and M. Biley, IOS Press, The Netherlands

Altre pubblicazioni

- 3B Casartelli M. and **Tettamanti G.**, 2015. Utilizzo di insetti come biotrasformatori: dallo scarto alimentare alla produzione di proteine per la mangimistica. **Atti Accademia Nazionale di Entomologia**, Anno LXIII, 45-49
- 2B Pennarossa G., **Tettamanti G.**, Gandolfi F., de Eguileor M. and Brevini T., 2011. Five partenogenetic embryonic stem cells are connected by functional intercellular bridges. **Reproduction, Fertility and Development**, 24: 114
- 1B Rinaldi L., Grimaldi A., **Tettamanti G.**, Terova G., Saroglia M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2004. I livelli di ossigeno influenzano l'organizzazione strutturale delle branchie in *Dicentrarchus labrax*. **Biologia Marina Mediterranea**, 10: 1133-1135

Traduzioni

- 1C van Huis A. et al., 2013 "Edible insects: future prospects for food and feed security", FAO forestry paper, Vol 171, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome - **Capitoli 1 e 12**