

***CURRICULUM VITAE* di ILARIA GIOVANNINI**

Formazione	
Dicembre 2008	<ul style="list-style-type: none">• Laurea triennale in Scienze Biologiche (108/110), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Tesi: “Approccio molecolare allo studio della filogenesi negli Hypsibiidae (Tardigrada, Eutardigrada)” Relatore: Prof. Roberto Bertolani
Febbraio 2011	<ul style="list-style-type: none">• Laurea Magistrale in Biologia (110/110), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Tesi: “Filogenesi e <i>DNA barcoding</i> dei <i>Macrobiotus</i> del gruppo <i>hufelandi</i>” Relatore: Prof. Roberto Bertolani
Marzo 2016	<ul style="list-style-type: none">• Discussione Tesi di Dottorato di Ricerca in “Earth System Science: environment, resources and cultural heritage” e conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca Tesi: “Anhydrobiosis, ultraviolet radiation and global warming: ecological, physiological, biochemical and molecular adaptations in tardigrades” Relatore: Prof.ssa Lorena Rebecchi

Borse di Ricerca	
6/2016-12/2016	<ul style="list-style-type: none">• Borsa di ricerca post-dottorato: “<i>DNA barcoding</i> di miridi (Hemiptera; Heteroptera) di interesse agrario” inserita nel progetto “Strumenti e protocolli innovativi per il monitoraggio ed il controllo sostenibile della cimice aliena <i>Halyomorpha halys</i>, nuova minaccia fitosanitaria, e di altri eterotteri dannosi alle colture frutticole del territorio modenese”. Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Tutor Prof. Roberto Guidetti)
12/2018-9/2019	<ul style="list-style-type: none">• Borsa di ricerca post-dottorato: “Studio delle risposte evolutive di tardigradi antartici al riscaldamento climatico: approcci morfo-funzionali e molecolari” inserita nel progetto “Transcriptomic and epigenetic tools applied to the study of the evolutionary responses of Antarctic panarthropods to global warming - PNRA16_00234 A1”. Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Tutor Prof.ssa Lorena Rebecchi)

Incarichi di Collaborazione per Attività di Ricerca	
12/20015-4/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Contratto di collaborazione con il “Flanders Marine Institute” (Belgio) per la compilazione del “Word Register of Marine Species” relativamente alle specie marine di tardigradi
1/2017-2/2017 e 10/2017-11/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Contratto di collaborazione con il Professor Ralph O. Schill (Università di Stuttgart, Germania) per lo studio della biodiversità a tardigradi nell’ambito del progetto “Black forest National park biodiversity survey”

Culture della Materia	
A.A. 2016/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Culture della materia per il SSD BIO/05 – Zoologia, nominata dal Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica di Ilaria Giovannini si è svolta nell'ambito di Scienze della Formazione Primaria presso la Libera Università di Bolzano. Nello specifico, è stata titolare di un corso nell'ambito della natura organica, tenendo sia lezioni frontali che esercitazioni per insegnamenti relativi alla biologia generale, alla didattica della biologia e alla didattica della chimica.

Inoltre, l'attività didattica di Ilaria Giovannini include una supplenza dal 10/01/2018 al 28/06/2018 presso l'istituto comprensivo N.5 "Tina Gori" di Forlì nell'ambito della classe di concorso A028: matematica e scienze. In particolare, Ilaria Giovannini ha svolto attività di docenza presso la Scuola Secondaria di Primo Grado "G. Mercuriale" (classi prima, seconda e terza).

Ilaria Giovannini ha supervisionato in qualità di correlatrice 8 allievi interni nell'espletamento della tesi di laurea per corsi di laurea di ambito biologico e biotecnologico presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

L'attività didattica si articola nel modo seguente:

Scienze della Formazione Primaria, Libera Università di Bolzano

A.A. 2019/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Titolare dell'insegnamento di "Didattica della natura organica 1+2" (lezioni frontali: 60 ore), laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana • Esercitazioni di laboratorio (40 ore) per l'insegnamento di "Didattica della natura organica", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana • Esercitazioni di laboratorio (20 ore) per l'insegnamento di "Didattica della biologia e della chimica con particolare attenzione alla fascia di età 5-12", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana • Esercitazioni di laboratorio (20 ore) per l'insegnamento di "Didattica della biologia e della chimica con particolare attenzione alla fascia di età (0)-2-7", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana
----------------	--

Insegnamento presso la Scuola Secondaria di Primo Grado "G. Mercuriale"

A.A. 2017/2018	Giorni effettivi: 160 Ore settimanali: 19 <ul style="list-style-type: none"> • Dal 10/01/2018 al 26/01/2018 • Dal 27/01/2018 al 27/02/2018 • Dal 28/02/2018 al 28/03/2018 • Dal 04/04/2018 al 27/04/2018 • Dal 02/05/2018 al 01/06/2018 • Dal 02/06/2018 al 07/06/2018 • Dal 08/06/2018 al 28/06/2018
----------------	---

Correlatore Tesi di Laurea

<i>Correlatrice</i>	<i>Laureando/a</i>
A.A. 2014/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Agata Cesaretti, Laurea in Scienze Biologiche: Titolo Tesi: "Effetti delle radiazioni ultraviolette sul ciclo vitale dell'eutardigrado <i>Acutuncus antarcticus</i>"

	<p>Relatore: Prof.ssa Lorena Rebecchi; Correlatori: Dott.ssa Tiziana Altiero, Dott.ssa Ilaria Giovannini</p>
A.A. 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Luca Chersoni, Laurea in Scienze Biologiche: Titolo Tesi: “Analisi comparativa della composizione in acidi grassi in tre specie di tardigradi” Relatori: Prof.ssa Lorena Rebecchi, Prof. Nicola Volpi; Correlatori: Dott.ssa Veronica Mantovani, Dott.ssa Ilaria Giovannini • Giulia Pellegri, Laurea in Scienze Biologiche: Titolo Tesi: “Identificazione molecolare tramite <i>DNA barcoding</i> di miridi (Hemiptera, Heteroptera) di interesse agrario” Relatore: Prof. Roberto Guidetti; Correlatori: Dott.ssa Ilaria Giovannini; Dott.ssa Lucia Piemontese • Asmae Boumezgane, Laurea in Scienze Biologiche: Titolo Tesi: “Analisi morfologica e molecolare di <i>Halyomorpha halys</i> (Hemiptera Pentatomidae)” Relatori: Prof. Roberto Guidetti, Prof.ssa Lorena Rebecchi; Correlatore: Dott.ssa Ilaria Giovannini • Angelica Petrella, Laurea in Biotecnologie: Titolo Tesi: “Anidrobiosi nei tardigradi: silenziamento di geni potenzialmente coinvolti nella tolleranza all’essiccamento” Relatore: Prof.ssa Lorena Rebecchi; Correlatore: Dott.ssa Ilaria Giovannini
A.A. 2017/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Josè Caldana, Laurea in Scienze Biologiche: Titolo Tesi: “Analisi della biodiversità a tardigradi di campioni antartici e valutazione della sopravvivenza degli animali in seguito ad essiccamento e congelamento” Relatori: Prof.ssa Lorena Rebecchi, Prof. Roberto Guidetti; Correlatore: Dott.ssa Ilaria Giovannini
A.A. 2018/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Davide Mameli, Laurea in Scienze Biologiche: Titolo Tesi: “Valutazione della tolleranza a essiccamento e radiazioni ultraviolette in una specie giapponese di eutardigrado” Relatori: Prof.ssa Lorena Rebecchi; Correlatore: Dott.ssa Ilaria Giovannini • Joel Vincenzi, Laurea in Scienze Biologiche: Titolo Tesi: “Cambiamenti climatici: approcci metodologici per valutare le risposte alle variazioni di temperatura in una specie antartica di tardigrado” Relatori: Prof.ssa Lorena Rebecchi; Correlatore: Dott.ssa Ilaria Giovannini

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Linee di Ricerca

Ilaria Giovannini ha rivolto il suo interesse scientifico su diversi aspetti di biologia evolutiva, con particolare riferimento a strategie adattative alla filogenesi di metazoi, utilizzata in un contesto di tassonomia e sistematica integrata volta ad analizzare la loro biodiversità.

Ilaria Giovannini si è occupata dell'identificazione delle strategie adattative evolute dagli animali per colonizzare e persistere in ambienti a variabilità stocastica o considerati ostili alla vita e degli eventuali effetti dei cambiamenti climatici sulla sopravvivenza e sul ciclo biologico di questi organismi. In questo contesto, particolare attenzione è stata rivolta all'individuazione dei meccanismi citochimici, biochimici, genetici e molecolari coinvolti nella resistenza a stress ambientali, anche estremi, quali disidratazione, stress termico (congelamento e innalzamento della temperatura), stress ossidativo e radiazioni ultraviolette. Per questi studi ha ritenuto particolarmente idoneo l'utilizzo del modello animale tardigradi, micrometazoi interstiziali acquatici che, grazie alla loro capacità di attuare la criptobiosi, hanno conquistato le terre emerse, rimanendo però legati all'ambiente acquatico per gli scambi gassosi. Le indagini morfologiche hanno previsto l'osservazione di preparati al microscopio ottico e al microscopio elettronico a scansione. Le indagini biochimiche e fisiologiche comprendo dosaggi enzimatici e l'utilizzo della microscopia laser confocale per valutare la tolleranza degli animali allo stress ossidativo associato alla permanenza in uno stato fisiologico essiccato. Le metodologie molecolari di competenza riguardano l'estrazione e la quantificazione degli acidi nucleici, diversi metodi di amplificazione e il sequenziamento.

Recentemente, Ilaria Giovannini ha intrapreso studi legati all'introduzione di organismi alloctoni responsabili di invasioni biologiche con conseguente minaccia per la biodiversità, l'agricoltura e l'economia. Nello specifico, ha svolto analisi morfologiche e molecolari su una cimice aliena infestante e studi di *DNA barcoding* su miridi di interesse agrario.

Ilaria Giovannini ha prodotto, oltre alla Tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato, 8 pubblicazioni *in extenso* (Allegati 1a-8a) pubblicate su riviste internazionali, e 29 abstracts (Allegati 1b-29b) di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

Indici bibliometrici

Impact Factor cumulativo (JCR-2014): 34,273

Impact Factor medio (JCR-2014): 4,284

Numero di citazioni (Scopus): 128 (auto-citazioni: 5)

H-index (Scopus): 6

Attività di ricerca svolta all'estero	
6/2014 – 8/2014	<ul style="list-style-type: none"> Soggiorno di ricerca presso il “Department of Biology” della University of North Carolina at Chapel Hill (UNC); Tutor Prof. Bob Goldstein <p>Durante il soggiorno di ricerca Ilaria Giovannini ha confrontato trascrittomi di tardigradi attivi e secchi, ha clonato i geni codificanti per enzimi antiossidanti di una specie di tardigrado terrestre, ha generato gli RNA a doppio filamento e ha acquistato la metodologia dell'RNA interference al fine di chiarire i meccanismi molecolari che consentono ai tardigradi di resistere all'essiccamento.</p>

Partecipazione a Progetti di Ricerca Ammessi al Finanziamento sulla Base di Bandi Competitivi e con Peer-review	
2014-2016	<ul style="list-style-type: none"> Progetto: “Physiological, biochemical and transcriptomic adaptive responses to harmful UV radiation and temperature increases in Antarctic meiofaunal organisms: a walk from genes to organism - PNRA AZ1.13” (<i>progetto internazionale</i>) (PI: Lorena Rebecchi, UNIMORE) <p>Finanziato da: MIUR-PNRA</p>
2014-2016	<ul style="list-style-type: none"> Progetto: Strumenti e protocolli innovativi per il monitoraggio ed il controllo sostenibile della cimice aliena <i>Halyomorpha halys</i>, nuova minaccia fitosanitaria, e di altri eterotteri dannosi alle colture frutticole del territorio modenese” (PI: Roberto Guidetti, UNIMORE) <p>Finanziato da: Fondazione Cassa di Risparmio di Modena</p>
2015	<ul style="list-style-type: none"> Progetto: “RNA interference to silence genes potentially involved in anhydrobiosis” (PI: Lorena Rebecchi, UNIMORE) <p>Finanziato da: UNIMORE, bando per azioni di mobilità nell'ambito del programma di collaborazione scientifica e culturale di UNIMORE con università straniere (University of North Carolina at Chapel Hill)</p>
2017-2019	<ul style="list-style-type: none"> Progetto: “Transcriptomic and epigenetic tools applied to the study of the evolutionary responses of Antarctic panarthropods to global warming - PNRA16_00234 A1” (PI: Lorena Rebecchi, UNIMORE) <p>Finanziato da: MIUR-PNRA</p>

Partecipazione a Progetti Finanziati in Bandi non Competitivi	
2016-2017	<ul style="list-style-type: none"> Progetto: “Istruzioni per la sopravvivenza allo stress ossidativo: un percorso dai geni all'organismo per lo studio delle molecole antiossidanti coinvolte nell'anidrobiosi” <p>Finanziato da: Fondi di Ateneo per la Ricerca anno 2015, UNIMORE (PI: Lorena Rebecchi)</p>

Premi e Attestati per l'Attività di Ricerca	
2014	<ul style="list-style-type: none"> • Premio dell'Unione Zoologica Italiana riservato a "Giovani Ricercatori" per una produzione scientifica orientata a tematiche di biologia della riproduzione: miglior contributo scientifico a mezzo poster al 75° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Bari.
2015	<ul style="list-style-type: none"> • Attestato di benemerenzza conferito dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per essersi distinta nell'ambito della ricerca nazionale e internazionale.
2017	<ul style="list-style-type: none"> • Premio per una produzione scientifica orientata a tematiche di biologia sperimentale e applicata: miglior presentazione a mezzo poster al First Symposium InExO 2017 - Alternative Models in vitro, ex Ovo & Organisms" organizzato dalla Société Française de la Pharmacie de la Méditerranée Latine, Montpellier (Francia).
2018	<ul style="list-style-type: none"> • Young Scientist Award per una produzione scientifica orientata a tematiche di biologia molecolare: miglior presentazione orale al 14th International Symposium on Tardigrada, Copenhagen, Denmark.
2018	<ul style="list-style-type: none"> • Premio UZI dell'Unione Zoologica Italiana riservato a "Giovani Ricercatori" per una produzione scientifica orientata a tematiche di biodiversità e biogeografia: miglior contributo scientifico a mezzo poster al 79° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Lecce.
2018	<ul style="list-style-type: none"> • Attestato di benemerenzza conferito dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per essersi distinta nell'ambito della ricerca nazionale e internazionale.

Attività di Peer-review per Riviste Scientifiche Accreditate a Livello Internazionale

Ilaria Giovannini ha svolto attività di revisore per la rivista scientifica internazionale Zoological Journal of the Linnean Society.

Organizzazione di Congressi Internazionali	
2015	<ul style="list-style-type: none"> • Componente del Comitato Organizzatore del 13th International Symposium on Tardigrada, 23-26 June 2015, Modena
2019	<ul style="list-style-type: none"> • Componente del Comitato Scientifico ed Organizzatore dell'International Workshop "Reversible drying: lessons from anhydrobiontes", 12-13 September 2019, Modena

Invited speaker a Congressi Internazionali	
2019	<ul style="list-style-type: none"> • International Workshop "Reversible drying: lessons from anhydrobiontes", 12-13 September 2019, Modena

Contributi Scientifici Presentati a Convegni Internazionali e Nazionali	
2013	<ul style="list-style-type: none"> • 5th Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE), Trento, 28-31 agosto (<u>1 presentazione a mezzo poster</u>) • 74° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI), Modena, 30 settembre – 3 ottobre (presentazione a mezzo poster)
2014	<ul style="list-style-type: none"> • International Workshop New Frontiers in Anhydrobiosis - March 23-27, 2014; Pornichet, Loire Atlantique (France) (<u>1 presentazione a mezzo poster</u>) • 75° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI), Bari, 22-25 settembre (presentazione a mezzo poster);
2015	<ul style="list-style-type: none"> • 13th International Symposium on Tardigrada, Modena, 23-26 giugno (<u>1 presentazione orale, 2 presentazioni a mezzo poster</u>) • 6th Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE), Bologna, 31 agosto – 3 settembre (<u>1 presentazione orale</u>) • 76° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI), Viterbo, 15-18 settembre (<u>1 presentazione a mezzo poster</u>)
2016	<ul style="list-style-type: none"> • Primo Congresso Congiunto Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Biogeografia, Milano, 30 agosto – 2 settembre (<u>2 presentazioni a mezzo poster</u>)
2018	<ul style="list-style-type: none"> • 14th International Symposium on Tardigrada; Copenhagen (Denmark), 29 July – 03 August 2018 (<u>2 presentazione orali, 4 presentazioni a mezzo poster</u>) • 79° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, (UZI), Lecce, 24-28 settembre (<u>2 presentazioni a mezzo poster</u>)
2019	<ul style="list-style-type: none"> • 80° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, (UZI), Roma, 23-26 settembre (<u>2 presentazioni a mezzo poster</u>)

Partecipazione a Convegni, Scuole e Corsi di Formazione	
2010	<ul style="list-style-type: none"> • Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE), Milano
2012	<ul style="list-style-type: none"> • International workshop “Molecular tools for monitoring marine invasive species”, Lecce.
2013	<ul style="list-style-type: none"> • “Metazoan phylogeny and evolution” UZI Spring School – Venezia, 3-5 maggio • 9° Corso di microscopia confocale: basi teoriche e pratiche – Modena, 11-12 settembre • “10 anni di DNA barcoding - ieri, oggi e domani: applicazione del DNA barcoding nell'identificazione e tracciabilità degli organismi” – Modena, 3 ottobre
2014	<ul style="list-style-type: none"> • “Live-Cell Imaging from Single Cells to Whole Organisms” – Ferrara, 11-12 febbraio • Corso CIGS (Centro Interdipartimentale Grandi Studenti – UniMORE) “Tecniche analitiche di microscopia avanzate” – Modena, 3-5-7 novembre
2015	<ul style="list-style-type: none"> • CRYO2015, 52th Annual Meeting of the Society for Cryobiology, July 26-29 201, Session 13 – Biopreservation in the dry state; Ostrava (Repubblica Ceca)
2017	<ul style="list-style-type: none"> • 78° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI), Torino, 18-23 settembre

Appartenenza a Società Scientifiche

- Unione Zoologica Italiana (UZI)
- Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE)

Collaborazioni Scientifiche con Ricercatori di Istituzioni Estere e Italiane

Ilaria Giovannini collabora con ricercatori italiani e stranieri:

- Bob Goldstein, University of North Carolina at Chapel Hill, North Carolina, USA
- Thomas C. Boothby, University of North Carolina at Chapel Hill, North Carolina, USA
- Frank Smith, University of North Florida, USA.
- Ralph O. Schill, University of Stuttgart, Germany
- Aleksandar G. Savic, University of Belgrade, Serbia.
- Lorena Rebecchi, Università di Modena e Reggio Emilia
- Roberto Bertolani, Università di Modena e Reggio Emilia
- Roberto Guidetti, Università di Modena e Reggio Emilia
- Tiziana Altiero, Università di Modena e Reggio Emilia
- Michele Cesari, Università di Modena e Reggio Emilia
- Lara Maistrello, Università di Modena e Reggio Emilia

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI ILARIA GIOVANNINI
(2011-2018)**

Pubblicazioni indicizzate (WOS o SCOPUS) e con peer-review

- 1a. Bertolani R., L. Rebecchi, **I. Giovannini**, M. Cesari (2011) DNA barcoding and integrative taxonomy of *Macrobiotus hufelandi* C. A. S. Schultze 1834, the first tardigrade species to be described, and some related species. *Zootaxa*, 2997: 19-36.
- 2a. Cesari M., **I. Giovannini**, R. Bertolani, L. Rebecchi (2011) An example of problems associated with DNA barcoding in tardigrades: a novel method for obtain voucher specimens. *Zootaxa*, 3104: 42-51.
- 3a. Cesari M., R. Guidetti, L. Rebecchi, **I. Giovannini**, R. Bertolani (2013) A DNA barcoding approach in the study of tardigrades. *Journal of Limnology*, 72: 182-198.
- 4a. Altiero T., **I. Giovannini**, R. Guidetti, L. Rebecchi (2015) Life history traits and reproductive mode of the tardigrade *Acutuncus antarcticus* under laboratory conditions: strategies to colonize the Antarctic environment. *Hydrobiologia*, 761: 277-291.
- 5a. Savic A. C., R. Guidetti, A. Turi, A. Pavicevic, **I. Giovannini**, L. Rebecchi, M. Mojovic (2015) Superoxide Anion Radical Production in the Tardigrade *Paramacrobiotus richtersi*, the First Electron Paramagnetic Resonance Spin-Trapping Study. *Physiological and Biochemical Zoology*, 88: 451-454.
- 6a. Smith F. W., T. C. Boothby, **I. Giovannini**, L. Rebecchi, E. L. Jockusch, B. Goldstein (2016) The Compact Body Plan of Tardigrades Evolved by the Loss of a Large Body Region. *Current Biology*, 26: 224-229.
- 7a. Boothby T. C., U. Tapia, A. H. Brozena, S. Piszkiwicz, A. E. Smith, **I. Giovannini**, L. Rebecchi, G. J. Pielak, D. Koshland, B. Goldstein (2017) Tardigrades use intrinsically disordered proteins to survive desiccation. *Molecular Cell*, 65: 975-984.
- 8a. **Giovannini I.**, T. Altiero, R. Guidetti, L. Rebecchi (2018) Will the Antarctic tardigrade *Acutuncus antarcticus* be able to withstand environmental stresses related to global climate change? *The Journal of Experimental Biology*, 221: 1-11.
- 9a. Ibrahim A., **I. Giovannini**, G. Anfora, M. V. Rossi Stacconi, R. Malek, L. Maistrello, R. Guidetti, R. Romani (2019) A closer look at the antennae of the invasive *Halyomorpha halys*: fine structure of the sensilla. *Bulletin of Insectology*, 72: 187-199.
- 10a. Piemontese L., **I. Giovannini**, R. Guidetti, G. Pellegrini, P. Dioli, L. Maistrello, L. Rebecchi, M. Cesari (2019) Species identification problems in mirids: a DNA barcoding and species delimitation study (Hemiptera: Heteroptera) (inviato).

TESI DI LAUREA

Giovannini I. - 2008 - Approccio molecolare allo studio della filogenesi degli Hypsibiidae (Tardigrada, Eutardigrada). *Tesi di Laurea*. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. pp. 33.

TESI DI LAUREA MAGISTRALE

Giovannini I. - 2011 - Filogenesi e DNA barcoding dei *Macrobiotus* del “gruppo *hufelandi*”. *Tesi di Laurea Magistrale*. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. pp. 67.

TESI DI DOTTORATO

Giovannini I. - 2016 - Anhydrobiosis, ultraviolet radiation and global warming: ecological, physiological, biochemical and molecular adaptations in tardigrades. *Tesi di Dottorato*. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. pp. 179.

Elenco abstract di comunicazioni orali o a mezzo poster a congressi internazionali e nazionali

(C = comunicazione orale; P = poster)

(l'asterisco indica le comunicazioni effettuate da Ilaria Giovannini)

- 1b. Cesari M., L. Rebecchi, **I. Giovannini**, G. Pilato, O. Lisi, F. Vicente, Y. Kiosya, R. Bertolani - 2011 - Filogenesi e *integrative taxonomy* nei *Macrobiotus* del “gruppo *hufelandi*” (Tardigrada, Eutardigrada). *Atti 72° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana*, Bologna, p. 59. (P)
- 2b. Rebecchi L., T. Altiero, M. Cesari, T. Marchioro, **I. Giovannini**, A. M. Rizzo, P. L. Ganga, M. Vikich, A. Donati, V. Zolesi, R. Bertolani, R. Guidetti - 2011 - TARDIKISS: tardigrades in the mission STS-134, the last of the shuttle Endeavour. Abstract del *V Congresso Nazionale della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale: Spazio, la Nuova Frontiera per l'Umanità*, Padova, p. 17. (C)
- 3b. Cesari M., L. Rebecchi, R. Guidetti, **I. Giovannini**, L. Mori, R. Bertolani - 2012 - A DNA barcoding approach in the study of tardigrades. *Abstract of 12th International Symposium on Tardigrada, University of Porto, Portugal*, p. 30. (C)
- 4b. Bertolani R., M. Cesari, O. Lisi, L. Rebecchi, **I. Giovannini**, G. Pilato - 2012 - Morphology, DNA barcoding and phylogeny of *Macrobiotus persimilis* and *Macrobiotus polonicus*. *Abstracts of 12th International Symposium on Tardigrada, University of Porto, Portugal*, p. 78. (C)
- 5b. Bertolani R., L. Rebecchi, R. Guidetti, T. Altiero, **I. Giovannini**, L. Mori, M. Cesari - 2012 - L'approccio di DNA barcoding nello studio di tardigradi. *Atti 73° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana*, Firenze, p. 73. (P)
- 6b. **Giovannini I.**, R. Guidetti, T. Altiero, M. Cesari, G. Montorfano, A. M. Rizzo, R. Bertolani, L. Rebecchi - 2013 - Physiological and biochemical adaptive response and defense mechanisms to withstand increasing ultraviolet radiation and temperature in an Antarctic meiofauna organism. *Abstract of 5th Congress Italian Society for Evolutionary Biology, session 4: Organism Evolution*, Trento, Italy, pp. 61-62. (P)
- 7b. **Giovannini I.**, R. Guidetti, L. Rebecchi - 2013 - Essiccamento e produzione di specie reattive dell'ossigeno (ROS) in tardigradi anidrobionti. *74° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Modena; Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena*, 144: 34. (P)
- 8b. Rebecchi L., T. Altiero, **I. Giovannini**, R. Guidetti - 2014 - The toughest animals on the Earth: desiccation tolerance and oxidative stress in tardigrades. *Abstracts of the workshop New Frontiers in Anhydrobiosis*, Pornichet, France, p. 47. (C)
- 9b. **Giovannini I.**, R. Guidetti, L. Rebecchi - 2014 - Desiccation tolerance and production of Reactive Oxygen Species (ROS) in the anhydrobiotic water bear *Paramacrobiotus richtersi*. *Abstracts of the workshop New Frontiers in Anhydrobiosis*, Pornichet, France, p. 84. (P)
- 10b. **Giovannini I.**, L. Rebecchi, R. Guidetti, T. Altiero - 2014 - The short life cycle of *Acutuncus antarcticus* (Tardigrada) as adaptation to Antarctic environment. *Proceedings of the 75° National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Thalassia Salentina*, 36: 118. (P)
- 11b. **Giovannini* I.**, T. Altiero, R. Guidetti, L. Rebecchi - 2015 - Capability of the Antarctic tardigrade *Acutuncus antarcticus* to withstand environmental stress. *Abstracts of 13th International Symposium on Tardigrada, Modena 23 - 26 June 2015, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy*, p. 39. (C)
- 12b. Altiero T., **I. Giovannini**, R. Guidetti, L. Rebecchi - 2015 - Reproductive mode and life history traits of the tardigrade *Acutuncus antarcticus*: strategies to colonize

- Antarctic environment. *Abstracts of 13th International Symposium on Tardigrada, Modena 23 - 26 June 2015, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy*, p. 47. (C)
- 13b. **Giovannini I.**, R. Guidetti, T. Altiero, L. Rebecchi - 2015 - Production of reactive oxygen species (ROS) during the kinetics of desiccation in *Paramacrobiotus richtersi*. *Abstracts of 13th International Symposium on Tardigrada, Modena 23 - 26 June 2015, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy*, p. 84. (P)
- 14b. **Giovannini I.**, T. C. Boothby, Bob Goldstein, L. Rebecchi - 2015 - Using RNA interference to silence gene encoding antioxidant enzymes in the tardigrade *Paramacrobiotus richtersi*. *Abstracts of 13th International Symposium on Tardigrada, Modena 23 - 26 June 2015, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy*, p. 85. (P)
- 15b. **Giovannini I.**, T. C. Boothby, B. Goldstein, L. Rebecchi - 2015 - Silencing of genes potentially involved in anhydrobiosis in the tardigrade *Paramacrobiotus richtersi* (Eutardigrada, Parachela). *Proceedings of the 76^o National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Università della Tuscia, Viterbo, 15 - 8 settembre 2015, Quaderni del Centro Studi Alpino*, ISBN: 978-88-903595-4-5, Viterbo, 4: 131. (P)
- 16b. Rebecchi L., T. Altiero, **I. Giovannini**, R. Guidetti - 2015 - Tardigrades (Water bears): the capability to dry and survive. *Abstract of the CRYO2015, Annual Meeting of the Society for Cryobiology, 26 - 29 July 2015, Ostrava – Czech Republic*, p. 39. (C)
- 17b. **Giovannini* I.**, T. Altiero, R. Guidetti, L. Rebecchi - 2015 - The phenotypic plasticity in life history traits of an Antarctic water bear as a strategy to cope with extreme environmental conditions. *6th Congress of the Italian Society of Evolutionary Biology SIBE-ISEB, Università di Bologna, 31 agosto - 3 settembre 2015, Bologna, EdiSES*, ISBN 978-88-7959-882-8, p. 34. (C)
- 18b. **Giovannini I.**, V. Mantovani, F. Galeotti, L. Chersoni, R. Guidetti, N. Volpi, L. Rebecchi - 2016 - Comparative analysis of fatty acid profiles in three eutardigrade species. *Primo Congresso Congiunto Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Biogeografia – Milano, 30 agosto - 2 settembre 2016; Abstract book*. (P)
- 19b. Piemontese L., M. Cesari, L. Maistrello, **I. Giovannini**, P. Dioli, G. P. Partsinevelos, L. Rebecchi, R. Guidetti - 2016 - They are among us: the European invasion of the alien brown marmorated stinkbugs *Halyomorpha halys* (Heteroptera, Pentatomidae). *Primo Congresso Congiunto Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Biogeografia – Milano, 30 agosto - 2 settembre 2016; Abstract book*. (P)
- 20b. Ibrahim A., **I. Giovannini**, R. Romani, L. Maistrello, L. Rebecchi, G. Anfora, R. Guidetti - 2017 - Morphological study of the antennal sensilla of the invasive *Halyomorpha halys* Stål (Hemiptera: Pentatomidae). *Future IPM 3.0*, October 16 - 20, 2017, Riva del Garda, Italy. (C)
- 21b. Rebecchi L., **I. Giovannini**, R. Guidetti, T. Altiero - 2017 - Tardigrade (Water bears): an emerging model animal to dry storage desiccation-sensitive cells. *Symposium InExO 2017 Alternative Models in vitro, ex ovo & Organisms*, Montpellier, France, 7 July 2017, p. 37. (P)
- 22b. Rebecchi L., **I. Giovannini**, T. Altiero, G. Montorfano, R. Guidetti, A. M. Rizzo - 2018 - Antioxidant defense activity under anhydrobiosis in two desiccation tolerant eutardigrades. *Abstracts of 14th International Symposium on Tardigrada, 29 July - 03 August, Copenhagen, University of Copenhagen, Denmark*, p. 45. (C)
- 23b. **Giovannini* I.**, T. C. Boothby, B. Goldstein, M. Cesari, L. Rebecchi - 2018 - Functional roles of bioprotectants during dehydration and rehydration in *Paramacrobiotus richtersi* revealed by RNA interference. *Abstracts of 14th*


- International Symposium on Tardigrada, 29 July - 03 August, Copenhagen, University of Copenhagen, Denmark, p. 46. (C)*
- 24b. Bertolani R., M. Cesari, **I. Giovannini**, L. Rebecchi, R. Guidetti, Ł. Kaczmarek, G. Pilato - 2018 - The *Macrobotus polonicus-persimilis* group (Eutardigrada, Macrobiotidae), another example of problematic species identifications in tardigrades. *Abstracts of 14th International Symposium on Tardigrada, 29 July - 03 August, Copenhagen, University of Copenhagen, Denmark, p. 67. (P)*
- 25b. **Giovannini I.**, R. O. Schill, M. Förschler, C. Ebel, R. Guidetti - 2018 - Tardigrade inventory in the Black Forest National Park. *Abstracts of 14th International Symposium on Tardigrada, 29 July - 03 August, Copenhagen, University of Copenhagen, Denmark, p. 95. (P)*
- 26b. Bonini R., T. Altiero, **I. Giovannini**, M. Cesari, N. Volpi, V. Mantovani, L. Chersoni, R. Guidetti, L. Rebecchi - 2018 - *Acutuncus antarcticus*: an emerging model animal to predict the effect of global warming on sensitive ecosystems. *Abstracts of 14th International Symposium on Tardigrada, 29 July - 03 August, Copenhagen, University of Copenhagen, Denmark, p. 104. (P)*
- 27b. Rebecchi L., M. Cesari, T. Altiero, **I. Giovannini**, N. Saendig, P. Loi, T. Kikawada, R. Guidetti - 2018 - DRYNET project: an international research network to explore dry storage as an alternative strategy to cryostorage. *Abstracts of 14th International Symposium on Tardigrada, 29 July - 03 August, Copenhagen, University of Copenhagen, Denmark, p. 130. (P)*
- 28b. Carlotta G., F. Miranda, **I. Giovannini**, L. Rebecchi, R. Bertolani, M. Cesari, T. Ekrem, R. Guidetti - 2018 - Analisi faunistica e biogeografica delle comunità di tardigradi di foreste norvegesi di aree protette. *Proceedings of the 79° National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Lecce 24 - 28 settembre, p. 51. (P)*
- 29b. **Giovannini I.**, T. C. Boothby, B. Goldstein, M. Cesari, L. Rebecchi - 2018 - Coinvolgimento di molecole bioprotettrici nell'anidrobiosi: il caso studio dei tardigradi. *Proceedings of the 79° National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Lecce 24 - 28 settembre, p. 112 (P).*
- 30b. Manfrin C., **I. Giovannini**, R. Guidetti, P. G. Giulianini, L. Rebecchi - 2019 - Towards decrypting stress response in tardigrade – Transcriptome survey of *Paramacrobiotus sideralis* during anhydrobiotic state. *XXth scientific meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI), Rende 13 - 15 February 2019, p. 39. (C)*
- 31b. **Giovannini I.**, M. Cesari, E. Cenni, T. Kikawada, R. Cornette, K. Kondo, D. Mameli, T. Altiero, R. Guidetti, L. Rebecchi - 2019 - A new *Macrobotus* species (Eutardigrada, Parachela) from Japan reveals new insights on tardigrade stress resistance. *Proceedings of the 80° National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Roma 23 - 26 settembre, p. 113. (P)*
- 32b. Manfrin C., P. G. Giulianini, **I. Giovannini**, T. C. Boothby, R. Guidetti, L. Rebecchi - 2019 - New insights on the molecules allowing desiccation tolerance: the case study of the anhydrobiotic tardigrade *Paramacrobiotus spatialis*. *Proceedings of the 80° National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Roma 23 - 26 settembre, p. 117. (P)*

La sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, che quanto sopra riportato corrisponde a verità.

Modena, 13/1/20

In fede,

Ilaria Giovannini

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is written in a cursive style and reads "Ilaria Giovannini".