FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Ilaria Giovannini**

Mail ilaria.giovannini@unimore.it

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Aprile 2023 – ad oggi

Università di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Scienze della Vita
Ricercatore a tempo determinato (RTD-A)
S.S.D. BIOS-03/A Zoologia

Responsabilità della linea di ricerca: "Studio dei tardigradi di ambienti estremi e di acqua dolce per aumentare la conoscenza della biodiversità e delle risposte adattative, fisiologiche e molecolari di questi organismi ai cambiamenti climatici e agli stress ambientali", nell'ambito dello **Spoke 3**: "Assessing and monitoring terrestrial and freshwater biodiversity and its evolution: from taxonomy to genomics and Citizen Science" del CN5-PNRR: **National Biodiversity Future Center (NBFC)**.

• 2019 – ad oggi

Cultore della materia per il S.S.D. BIOS-03/A – Zoologia,
Dipartimento di Scienze della Vita,
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

• 2022 – ad oggi

Attività didattiche esperienziali svolte in classi di scuole di ogni ordine e grado nelle province di Modena e Reggio Emilia per educare gli studenti alla conoscenza dei tardigradi mediante un approccio laboratoriale.

• Luglio 2022 – aprile 2023

Titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo: ""Immaginative course", curriculum per l'insegnamento scientifico attraverso strumenti immaginativi", nell'ambito del progetto Erasmus Plus, KA220-HED-F6B371D5 dal titolo "Higher Educational tools for an Embodied & creative Education Energy".
Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Educazione e Scienze Umane, UNIMORE.Tutor: Prof.ssa Tiziana Altiero.

• 2019 – 2023

Scienze della Formazione Primaria

Libera Università di Bolzano – Bressanone
Docente a contratto per insegnamenti nell'ambito della didattica della biologia e della chimica.

• 2022 – 2023

Scienze Biologiche
Università di Modena e Reggio Emilia
Docente a contratto per insegnamenti nell'ambito della zoologia.

• 2021 - 2022	Contratto di prestazione d'opera occasionale inerente lo svolgimento di attività di particolare rilevanza nell'ambito della realizzazione del progetto di terza missione: "Attività hands-on di didattica laboratoriale sulla biodiversità: i tardigradi, gli animali più resistenti della Terra", Prof. Roberto Guidetti (UNIMORE).
• Novembre 2021	Contratto di prestazione d'opera occasionale inerente lo svolgimento di attività seminariale di particolare rilevanza nell'ambito della realizzazione del progetto di terza missione: "Quattro passi nella scienza. I tardigradi, nuovo modello per una biologia spaziale", per il Mese della Scienza del Comune di Modena, Prof.ssa Rossella Brunetti (UNIMORE).
• Maggio 2021	Supplenza presso l'istituto comprensivo Giacomo Leopardi (Scuola Secondaria di Primo Grado "Giacomo Leopardi") di Castelnuovo Rangone (MO) nell'ambito della classe di concorso di sostegno.
• Dicembre 2018 – Settembre 2019	*Dipartimento di Scienze della Vita* Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Modena 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". Tutor Prof.ssa Lorena Rebecchi.
• 2017 – 2018	Supplenza presso l'Istituto Comprensivo N.5 "Tina Gori" di Forlì (Scuola Secondaria di Primo Grado "G. Mercuriale") nell'ambito della classe di concorso A028 (matematica e scienze).
• 2017	Contratto di collaborazione con il Professor Ralph O. Schill (Università di Stuttgart, Germania) per lo studio della biodiversità dei tardigradi nell'ambito del progetto "Black forest National park biodiversity survey".
• 2016 – 2017	Cultore della materia per il SSD S.S.D. BIOS-03/A – Zoologia, Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
• Giugno 2016 – Dicembre 2016	*Dipartimento di Scienze della Vita* Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Modena Borsa di ricerca post-dottorato: "DNA barcoding di miridi (Hemiptera; Heteroptera) di interesse agrario" inserita nel progetto "Strumenti e protocolli innovativi per il monitoraggio ed il controllo sostenibile della cimice aliena *Halyomorpha halys*, nuova minaccia fitosanitaria, e di altri eterotteri dannosi alle colture frutticole del territorio modenese". Tutor Prof. Roberto Guidetti.
• Dicembre 2015 – Aprile 2016	Contratto di collaborazione con il "Flanders Marine Institute" (Belgio) per la compilazione del "Word Register of Marine Species" relativamente alle specie marine di tardigradi.
• Maggio 2014 – Agosto 2014	Soggiorno di ricerca nell'ambito del Dottorato di Ricerca presso il "Department of Biology" della University of North Carolina at Chapel Hill (UNC), USA. Tutor Prof. Bob Goldstein

ATTIVITA' DIDATTICA

• A.A 2025 - 2026

Scienze Biologiche, Università di Modena e Reggio Emilia
Titolare del Laboratorio (1 CFU, 8 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 24 ore totali) per l'insegnamento di "Biologia degli Invertebrati" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Dipartimento di Scienze della Vita.

Titolare del Modulo di Zoologia (1 CFU, 8 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 24 ore totali) del "Laboratorio di Biologia sperimentale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Dipartimento di Scienze della Vita.

Didattica e comunicazione delle scienze, Università di Modena e Reggio Emilia
Titolare del Laboratorio (2 CFU, 24 ore) per l'insegnamento di "Didattica e comunicazione della biologia" per il Corso di Laurea Magistrale in Didattica e comunicazione delle scienze - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche.

Organizzazione e svolgimento di 8 ore di attività didattica: "Identificazione di specie animali tramite la tecnica del DNA barcoding" nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) per gli studenti delle classi quarte e quinte delle scuole secondarie di secondo grado (23, 25 febbraio 2026).

• A.A 2024 - 2025

Scienze Biologiche, Università di Modena e Reggio Emilia
Titolare del Laboratorio (1 CFU, 8 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 24 ore totali) per l'insegnamento di "Biologia degli Invertebrati" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Dipartimento di Scienze della Vita.

• A.A 2023 - 2024

Scienze Biologiche, Università di Modena e Reggio Emilia
Titolare del Laboratorio (1 CFU, 8 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 24 ore totali) per l'insegnamento di "Biologia degli Invertebrati" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Dipartimento di Scienze della Vita.

Titolare del Modulo di Zoologia (1 CFU, 8 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 24 ore totali) del "Laboratorio di Biologia sperimentale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Dipartimento di Scienze della Vita.

Didattica e comunicazione delle scienze, Università di Modena e Reggio Emilia
Titolare del Laboratorio (2 CFU, 24 ore) per l'insegnamento di "Didattica e comunicazione della biologia" per il Corso di Laurea Magistrale in Didattica e comunicazione delle scienze - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche.

• A.A 2022 - 2023

Scienze Biologiche, Università di Modena e Reggio Emilia
Titolare del Laboratorio (1 CFU, 8 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 24 ore totali) per l'insegnamento di "Biologia degli Invertebrati" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Dipartimento di Scienze della Vita.

Titolare del Modulo di Zoologia (1 CFU, 8 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 24 ore totali) del "Laboratorio di Biologia sperimentale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Dipartimento di Scienze della Vita.

Scienze della Formazione Primaria, Libera Università di Bolzano
Titolare del Modulo "Elementi di base della biologia e della chimica per la loro didattica" (3 CFU, lezioni frontali: 30 ore) per l'insegnamento di "Didattica della Matematica e delle Scienze Naturali", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana.

Titolare del Modulo "Didattica della biologia e della chimica con particolare attenzione alla fascia di età (0)-2-7 (laboratorio)" (2 CFU, 20 ore) per l'insegnamento di "Didattica della Matematica e delle Scienze Naturali", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana

Titolare del Modulo "Didaktik der Biologie und der Chemie mit besonderer Berücksichtigung der Altersstufe 5-12 (laboratorio)" (2 CFU, 20 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 60 ore totali) per l'insegnamento di "Didattica delle Scienze Naturali", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua tedesca (insegnamento in lingua italiana)

• A.A 2021 - 2022

Scienze della Formazione Primaria, Libera Università di Bolzano
Titolare del Modulo "Elementi di base della biologia e della chimica per la loro didattica" (3 CFU, lezioni frontali: 30 ore) per l'insegnamento di "Didattica della Matematica e delle Scienze Naturali", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana.

Titolare del Modulo "Didattica della biologia e della chimica con particolare attenzione alla fascia di età (0)-2-7 (laboratorio)" (2 CFU, 20 ore) per l'insegnamento di "Didattica della Matematica e delle Scienze Naturali", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana

Titolare del Modulo "Didaktik der Biologie und der Chemie mit besonderer Berücksichtigung der Altersstufe 5-12 (laboratorio)" (2 CFU, 20 ore ripetute per 4 turni di laboratorio: 80 ore totali) per l'insegnamento di "Didattica delle Scienze Naturali", laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua tedesca (insegnamento in lingua italiana)

Attività di Orientamento in ingresso, progetto "Piano Lauree Scientifiche (PLS, Orientazione – Profilo 2)" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (1 febbraio - 30 marzo 2022).

• A.A 2020 - 2021

Titolare dell'insegnamento di "Didattica delle discipline Biologiche ed Ecologiche" Modulo di "Didattica della natura organica 1+2" (7 CFU, lezioni frontali: 60 ore), laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana.

Titolare dell'insegnamento di "Didattica delle discipline Biologiche ed Ecologiche" Modulo di "Didattica della natura organica (laboratorio)" (2 CFU, 20 ore ripetute per 3 turni di laboratorio: 60 ore totali), laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana.

Titolare del Modulo “Didaktik der Biologie und der Chemie mit besonderer Berücksichtigung der Altersstufe 5-12 (laboratorio)” (2 CFU, 20 ore ripetute per 4 turni di laboratorio: 80 ore totali) per l’insegnamento di “Didattica delle Scienze Naturali”, laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua tedesca (insegnamento in lingua italiana).

Titolare del Modulo “Didattica della biologia e della chimica con particolare attenzione alla fascia di età (0)-2-7 (laboratorio)” (2 CFU, 20 ore ripetute per 2 turni di laboratorio: 40 ore totali) per l’insegnamento di “Didattica della Matematica e delle Scienze Naturali”, laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana

• A.A 2019 – 2020

Titolare dell’insegnamento di “Didattica delle discipline Biologiche ed Ecologiche” Modulo di “Didattica della natura organica 1+2” (7 CFU, lezioni frontali: 60 ore), laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana.

Titolare dell’insegnamento di “Didattica delle discipline Biologiche ed Ecologiche” Modulo di “Didattica della natura organica (laboratorio)” (2 CFU, 20 ore ripetute per 2 turni di laboratorio: 40 ore totali), laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana.

Titolare del Modulo “Didattica della biologia e della chimica con particolare attenzione alla fascia di età 5-12 (laboratorio)” (2 CFU, 20 ore) per l’insegnamento di “Didattica delle Scienze Naturali”, laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana.

Titolare del Modulo “Didattica della biologia e della chimica con particolare attenzione alla fascia di età (0)-2-7 (laboratorio)” (2 CFU, 20 ore) per l’insegnamento di “Didattica della Matematica e delle Scienze Naturali”, laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria – sezione in lingua italiana.

***Invited speaker a Convegni, Seminari e* Tavole rotonde**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie agro-alimentari dell’Università di Bologna (17 novembre 2025).

Seminario laboratoriale di 3 ore sulla fauna del suolo rivolto agli studenti del Dipartimento di Scienze e Tecnologie agro-alimentari dell’Università di Bologna (8 novembre 2024).

Seminario didattico per il Dottorato in Scienze Polari dell'Università Ca’ Foscari di Venezia per il corso "Adaptation and Evolutionary Processes in Polar Organisms". Titolo del seminario: "Adaptation of tardigrades to extreme environments" (durata: 2 ore; 10 maggio 2024).

Partecipazione alla Tavola Rotonda “Esplorare la natura dentro e fuori: l’architettura in dialogo con le piante alla scoperta di nuove pedagogie e didattiche sostenibili”, evento “EDEN Green Mind Set”, Facoltà di Scienze della Formazione, Libera Università di Bolzano, 11-12 novembre 2022, Bressanone.

"Dalle api ai tardigradi: spunti per l'insegnamento delle scienze naturali - Von Bienen bis zu Bärtierchen: Ideen für den naturwissenschaftlichen Unterricht". 5-6 May 2022, Bressanone (Italy).

International Workshop "Reversible drying: lessons from anhydrobiontes", 13 settembre 2019 nell'ambito del progetto internazionale "DRYNET: Setting an interdisciplinary/sectorial/international research network to explore dry storage as an alternative strategy for cells/germplasm biobanking", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Modena.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Marzo 2016 Qualifica conseguita	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Dottorato di Ricerca in "Earth System Science: environment, resources and cultural heritage" Tesi: "Anhydrobiosis, ultraviolet radiation and global warming: ecological, physiological, biochemical and molecular adaptations in tardigrades", Relatore: Prof.ssa Lorena Rebecchi
• Febbraio 2011 Qualifica conseguita	**Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia** Laurea Magistrale in Biologia Tesi: "Filogenesi e *DNA barcoding* dei *Macrobiotus* del gruppo *hufelandi*", Relatore: Prof. Roberto Bertolani
• Dicembre 2008 Qualifica conseguita	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Laurea triennale in Scienze Biologiche Tesi: "Approccio molecolare allo studio della filogenesi negli Hypsibiidae (Tardigrada, Eutardigrada)", Relatore: Prof. Roberto Bertolani

TERZA MISSIONE

- 2026 Partecipazione all'evento "Verdi Passioni" presso Modena Fiere. Laboratorio dal titolo: "Viaggio alla scoperta della biodiversità nascosta", 28 febbraio – 1 marzo.

  Relatrice alla seconda edizione dell'evento "Costruiamo un futuro inclusivo nella ricerca" in occasione della Giornata Internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza, 13 febbraio, Dipartimento di Scienze della Vita.
- 2025 Partecipazione alla Notte Europea della Ricerca presso l'Orto Botanico di Modena. Referente dell'attività laboratoriale: "La biodiversità: conoscerla per difenderla".
- 2024 Partecipazione alla Notte Europea della Ricerca presso il Complesso San Paolo di Modena. Attività laboratoriale dal titolo: "Il sistema bosco: alla scoperta dell'hydrobios". Referenti: Prof.ssa Tiziana Altiero e Prof.ssa Lorena Rebecchi

  Ideazione della proposta dell'attività laboratoriale "I tardigradi vanno a scuola! Un progetto di Citizen science" presentata alla Notte Europea della Ricerca presso il Tecnopolo di Reggio Emilia. Referente: Prof.ssa Tiziana Altiero
- 2023 Partecipazione al Festival della Scienza a Genova. Laboratorio dal titolo: "Tardigradi (quasi) indistruttibili – Impariamo a conoscerli", 3-5 novembre.

  Partecipazione alla Notte Europea della Ricerca presso il Complesso San Paolo di Modena. Attività laboratoriale dal titolo: "La vita dove non ti aspetti: alla ricerca dei tardigradi!" Referente: Prof.ssa Lorena Rebecchi.

  Partecipazione all'evento "Verdi passioni – Orto, giardino e campagna" presso Modena Fiere. Laboratorio dal titolo: "TARDIGRADI, INSETTI, RAGNI, MILLEPIEDI e tanto altro: la vita in una manciata di terra", 10-12 marzo.
- 2022 Partecipazione alla Notte dei ricercatori presso il Tecnopolo di Reggio Emilia. Attività laboratoriale dal titolo "L'energia dell'idrogeno nelle scuole per educare alla sostenibilità ambientale. Referente: Prof.ssa Tiziana Altiero

  Realizzazione del video tutorial "Alla ricerca di TARDIGRADI: un modello animale per la didattica e per studi di biodiversità" reperibile al link https://youtu.be/5q6-jR_M5h4 per la raccolta e l'estrazione di tardigradi attraverso l'utilizzo di materiale di uso quotidiano. Il video è stato realizzato all'interno del progetto di Public Engagement ("Attività hands-on di didattica laboratoriale sulla biodiversità: i tardigradi, gli animali più resistenti della Terra") finanziato dall'Università di Modena e Reggio Emilia e dalla Società dei Naturalisti e Matematici di Modena.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE **INGLESE**

• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

ILARIA GIOVANNINI HA COLLABORATO A 7 PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI, NON COMPETITIVI E CON PEER-REVIEW.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ILARIA GIOVANNINI HA FATTO PARTE DEL COMITATO SCIENTIFICO DELL'INTERNATIONAL CONFERENCE "PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF REVERSIBLE DRYING IN EUKARYOTES" (12 SETTEMBRE 2019 – MODENA).

ILARIA GIOVANNINI HA FATTO PARTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE DEL "13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TARDIGRADA" (23-26 GIUGNO 2015 – MODENA) E DELL'INTERNATIONAL WORKSHOP "REVERSIBLE DRYING: LESSONS FROM ANHYDROBIONTES" (12-13 SETTEMBRE 2019 – MODENA).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ILARIA GIOVANNINI POSSIEDE CONOSCENZE INFORMATICHE E UTILIZZA SOFTWARE BIOINFORMATICI E STATISTICI COME MEGA 4, BLAST, MRBAYES, SPSS, R.

ILARIA GIOVANNINI HA PARTECIPATO A SCUOLE E CORSI DI FORMAZIONE TECNICO-SCIENTIFICHE:

- CORSO "R FOR BIOLOGY: DATA ANALYSIS INTRODUCTION" (20 ORE) TENUTOSI ONLINE NEI GIORNI 21 E 22 GIUGNO 2021 E 7 E 25 LUGLIO 2021 DAL DOTT. MATTEO VECCHI (UNIVERSITÀ DI JYVÄSKYLÄ, FINLANDIA) ED ORGANIZZATO DAL PROF. ROBERTO GUIDETTI (UNIMORE).
- CORSO CIGS (CENTRO INTERDIPARTIMENTALE GRANDI STUDENTI – UNIMORE) "TECNICHE ANALITICHE DI MICROSCOPIA AVANZATE" – MODENA, 3-5-7 NOVEMBRE 2014.
- "LIVE-CELL IMAGING FROM SINGLE CELLS TO WHOLE ORGANISMS" – FERRARA, 11-12 FEBBRAIO 2014.
- "10 ANNI DI DNA BARCODING - IERI, OGGI E DOMANI: APPLICAZIONE DEL DNA BARCODING NELL'IDENTIFICAZIONE E TRACCIABILITÀ DEGLI ORGANISMI" – MODENA, 3 OTTOBRE 2013.
- 9° CORSO DI MICROSCOPIA CONFOCALE: BASI TEORICHE E PRATICHE – MODENA, 11-12 SETTEMBRE 2013.
- "METAZOAN PHYLOGENY AND EVOLUTION" UZI SPRING SCHOOL – VENEZIA, 3-5 MAGGIO 2013.
- INTERNATIONAL WORKSHOP "MOLECULAR TOOLS FOR MONITORING MARINE INVASIVE SPECIES", LECCE, 12-14 SETTEMBRE 2012.

ILARIA GIOVANNINI É IN GRADO DI UTILIZZARE AUTONOMAMENTE STRUMENTAZIONI QUALI MICROSCOPIO OTTICO (DIC, PHC), MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE, MICROSCOPIO CONFOCALE LASER A SCANSIONE.

ILARIA GIOVANNINI É IN GRADO DI UTILIZZARE METODICHE MOLECOLARI PER ESTRAZIONE, QUANTIFICAZIONE, AMPLIFICAZIONE, SEQUENZIAMENTO DI ACIDI NUCLEICI E DI EFFETTUARE TECNICHE DI SILENZIAMENTO GENICO (RNA INTERFERENCE).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

ILARIA GIOVANNINI È SOCIA DELLA SOCIETÀ SCIENTIFICA UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA ED HA SVOLTO E SVOLGE ATTIVITÀ DI REFEREE PER DIVERSE RIVISTE INTERNAZIONALI.

ILARIA GIOVANNINI HA SUPERVISIONATO IN QUALITÀ DI RELATRICE 8 ALLIEVI INTERNI NELL'ESPLETAMENTO DELLA TESI DI LAUREA PER CORSI DI LAUREA IN AMBITO BIOLOGICO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA.

ILARIA GIOVANNINI HA SUPERVISIONATO IN QUALITÀ DI CORRELATRICE 9 ALLIEVI INTERNI NELL'ESPLETAMENTO DELLA TESI DI LAUREA PER CORSI DI LAUREA IN AMBITO BIOLOGICO E BIOTECNOLOGICO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA.

ILARIA GIOVANNINI È COMPONENTE DI COMMISSIONE DI ESAME PER L'UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA.

ILARIA GIOVANNINI HA PRESENTATO LE SUE RICERCHE (ANCHE SU INVITO) IN NUMEROSI CONGRESSI SIA NAZIONALI CHE INTERNAZIONALI.

LA PRODUZIONE SCIENTIFICA DI ILARIA GIOVANNINI È ATTESTATA DA 22 PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI E NAZIONALI E DA 73 RIASSUNTI O COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI, DI CUI 24 PRESENTATI IN PRIMA PERSONA.

PATENTE O PATENTI

B

COLLABORAZIONI

Ilaria Giovannini ha collaborato con i gruppi di ricerca di istituzioni italiane ed estere coordinati da:
Jean-Paul Concordet, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France; Bob Goldstein, University of North Carolina at Chapel Hill, North Carolina, USA; Thomas C. Boothby, University of Wyoming, Laramie, Wyoming, USA, Frank Smith, University of North Florida, USA; Ralph O. Schill, University of Stuttgart, Germany; Aleksandar G. Savic, University of Belgrade, Serbia; Diane Nelson, East Tennessee State University, USA; Lara Maistrello, Università di Modena e Reggio Emilia; Donato A. Grasso, Università di Parma, Piero G. Giulianini, Università di Trieste, Gentile Francesco Ficetola, Università degli Studi di Milano, Federico Corni, Libera Università di Bolzano; Paride Dioli, Museo Civico di Storia Naturale di Milano; Angela M. Rizzo, Università Statale di Milano

PREMI E ATTESTATI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA

2018: Attestato di benemerenza conferito dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per essersi distinta nell'ambito della ricerca nazionale e internazionale.

2018: Young Scientist Award per una produzione scientifica orientata a tematiche di biologia molecolare: miglior presentazione orale al 14th International Symposium on Tardigrada, Copenhagen, Denmark.

2017: 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).

2015: Attestato di benemerenza conferito dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per essersi distinta nell'ambito della ricerca nazionale e internazionale.

2014: 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.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni indicizzate (WOS o SCOPUS) e con peer-review
* corresponding author
§ questi autori hanno contribuito in ugual misura alla pubblicazione

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. Boothby T. C., U. Tapia, A. H. Brozena, S. Piszkiewicz, 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.

8. **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? *Journal of Experimental Biology*, 221: 1-11.

9. 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.

10. *Piemontese§ L., **I. Giovannini**§, R. Guidetti, G. Pellegri, P. Dioli, L. Maistrello, L. Rebecchi, M. Cesari* (2020) The species identification problem in mirids (Hemiptera: Heteroptera) highlighted by DNA barcoding and species delimitation studies. *European Zoological Journal*, 87: 310-324.

11. Guidetti, R., R. O. Schill, **I. Giovannini**, E. Massa, S. E. Goldoni, C. Ebel, M. I. Förschler, L. Rebecchi, M. Cesari (2021) When DNA sequence data and morphological results fit together: Phylogenetic position of *Crenubiotus* within Macrobiotoidea (Eutardigrada) with description of *Crenubiotus ruhesteini* sp. nov. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 59: 576-587.

12. **Giovannini* I.**, T. C. Boothby, *M. Cesari,* B. Goldstein, *R. Guidetti, L. Rebecchi (2022a)* Production of reactive oxygen species and involvement of bioprotectants during anhydrobiosis in the tardigrade *Paramacrobiotus spatialis. Scientific reports*, 12: 1938.

13. Guidetti R., M. Cesari, **I. Giovannini**, C. Ebel, M. I. Förschler, L. Rebecchi, R. O. Schill (2022) Morphology and taxonomy of the genus *Ramazzottius* (Eutardigrada; Ramazzottiidae) with the integrative description of *Ramazzottius kretschmanni* sp. nov. *The European Zoological Journal*, 89: 346-370.

14. **Giovannini§ I.**, P. A. Corsetto§, T. Altiero, G. Montorfano, R. Guidetti, A. M. Rizzo, L. Rebecchi (2022b) Antioxidant Response during the Kinetics of Anhydrobiosis in Two Eutardigrade Species. *Life*, 12: 817.

15. Cesari M., **I. Giovannini***, T. Altiero, R. Guidetti, R. Cornette, T. Kikawada, L. Rebecchi (2022). Resistance to Extreme Stresses by a Newly Discovered Japanese Tardigrade Species, *Macrobiotus kyoukenus* (Eutardigrada, Macrobiotidae). *Insects*, 13: 634.

16. Guidetti R., **I. Giovannini***, V. Del Papa, T. Ekrem, D. R. Nelson, L. Rebecchi, M. Cesari (2022). Phylogeny of the asexual lineage Murrayidae (Macrobiotoidea, Eutardigrada) with the description of *Paramurrayon* gen. nov. and *Paramurrayon meieri* sp. nov. *Invertebrate Systematics*, 36: 1099-1117.

17. Bertolani R., M. Cesari, **I. Giovannini**, L. Rebecchi, R. Guidetti, Ł. Kaczmarek, G. Pilato (2023). The *Macrobiotus persimilis-polonicus* complex (Eutardigrada, Macrobiotidae), another example of problematic species identification, with the description of four new species. *Organisms Diversity & Evolution*, 23:329-368.

18. **Giovannini***, **I.**, C. Manfrin, S. Greco, J. Vincenzi, T. Altiero, R. Guidetti, P. Giulianini, L. Rebecchi (2023). Increasing temperature-driven changes in life history traits and gene expression of an Antarctic tardigrade species. *Frontiers in Physiology*, 14: 1258932.

19. Anoud, M., Delagoutte, E., Helleu, Q., Brion, A., Duvernois-Berthet, E., As, M., Marques, X., Khadija, L., Lamribet, K., Senamaud-Beaufort, C., Jourdren, L., Adrait, A., Heinrich, S., Toutirais, Hamlaoui, S. Gropplero, G., **Giovannini, I.**, Ponger, L., Geze, M., Blugeon, C., Couté, Y., Guidetti, R., Rebecchi, L., Giovannangeli, C., De Cian, A., Concordet, J. P. (2024). Comparative transcriptomics reveal a novel tardigrade-specific DNA-binding protein induced in response to ionizing radiation. *Elife*, 13, RP92621.

20. Loeffelholz, J., E. Meese, **I. Giovannini**, K. Ullibarri, S. Momeni, N. Merfeld, J. Wessel, R. Guidetti, L. Rebecchi, T. C. Boothby (2024). An evaluation of thermal tolerance in six tardigrade species in an active and dry state. *Biology Open*, 13(10): bio060485

21. Puecher, C., T. Altiero, M. Amoruso, J. C. Doménech, H. U. Fuchs, **I. Giovannini**, B. Grazzini, J. J. Lahoz, G. Karwasz, L. Piccinetti, D. Santoro, K. Wyborska, F. Corni (2025). E^ 4: Professional learning for science teachers on using imaginative tools for teaching about energy. *Journal of Physics: Conference Series*, 2950: 012046.

22. Giannetti, D.§*, **I. Giovannini**§*, E. Massa†, E. Schifani, L. Rebecchi, R. Guidetti, D. A. Grasso (2025). Dispersion and new shelters offered by ants: myrmecophoresy of tardigrades. *Frontiers in Zoology*, 22(1), 30.

Aggiornato il 02/03/2026