

**FORMATO EUROPEO  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

Codice ORCID

**LUISA GIARI**

**[orcid.org/0000-0003-1058-0910](http://orcid.org/0000-0003-1058-0910)**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date da 01/01/2013 a 31/12/2017
- Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 9, 44121 Ferrara, Italia
- Settore Ricerca nei seguenti ambiti: parassitologia, cito-istologia, ecotossicologia
- Tipo di impiego Assegnista per collaborazione ad attività di ricerca (legge 30.12.2010, n. 240)
- Titolo della ricerca Indagini in campo e in laboratorio sullo stato di salute di diverse specie ittiche: effetti delle parassitosi e delle sostanze inquinanti
- Luogo di servizio Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara
  
- Date da 01/08/2011 a 31/07/2012
- Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 9, 44121 Ferrara, Italia
- Settore Ricerca nei seguenti ambiti: parassitologia, cito-istologia, ecotossicologia
- Tipo di impiego Assegnista per collaborazione ad attività di ricerca (legge 30.12.2010, n. 240)
- Titolo della ricerca Indagini in campo e in laboratorio sullo stato di salute di diverse specie ittiche: effetti delle parassitosi e delle sostanze inquinanti
- Luogo di servizio Dipartimento di Biologia ed Evoluzione, sezione di Anatomia Comparata, Università di Ferrara
  
- Date da 01/03/2011 a 01/07/2011
- Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 9, 44121 Ferrara, Italia
- Settore Ricerca in ambito ecologico
- Tipo di impiego Titolare di borsa di studio
- Titolo della ricerca Monitoraggio con biosensori dell'impianto di potabilizzazione di Pontelagoscuro (FE) e predisposizione e validazione di test ecotossicologici utilizzando specie ittiche del basso corso del Po
- Luogo di servizio Tecnopolo Terra&Acqua Tech, laboratori del Dipartimento di Biologia ed Evoluzione dell'Università di Ferrara
  
- Date da 02/01/2006 a 01/01/2011
- Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 9, 44121 Ferrara, Italia
- Settore Ricerca in ambito zoologico e parassitologico
- Tipo di impiego Assegnista per collaborazione ad attività di ricerca (legge 27.12.1997, n. 449)
- Titolo della ricerca Studio dello stato sanitario dei pesci nelle acque del Parco Regionale del Delta del Po in Emilia-Romagna
- Luogo di servizio Dipartimento di Biologia ed Evoluzione, sezione di Anatomia Comparata, Università di Ferrara
  
- Date da 15/01/2001 a 30/06/2001
- Nome e indirizzo datore di lavoro Consorzio Ferrara Ricerche, Corso Giovecca 81, 44100 Ferrara, Italia
- Settore Ricerca ittologica
- Tipo di impiego Titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Titolo della ricerca Studio della biologia della specie alloctona *Silurus glanis* nelle acque interne della Provincia di Ferrara
- Luogo di servizio Dipartimento di Biologia, Università di Ferrara

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date
- Tipo di impiego

Dall'anno accademico 2005-2006 ad oggi

Attività di co-relatore di 11 tesi di laurea presso l'Università di Ferrara

- 1 in Scienze Naturali LT (aa 2005-2006)
- 4 in Scienze Biologiche LT (aa 2006-2007, 2008-2009, 2012-2013)
- 1 in Conservazione e gestione del patrimonio naturale, ambientale e culturale LS (aa 2007-2008)
- 3 in Ecologia ed Evoluzione LS (aa 2008-2009)
- 2 in Farmacia (aa 2014-2015, 2015-2016)

e di 1 tesi di dottorato (Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e Ambientale, XXV ciclo, presso il Dipartimento di Biologia ed Evoluzione dell'Università di Ferrara)

### Contratti di docenza

- Anni accademici
- Nome del datore di lavoro
- CDL e Struttura Didattica
  - Insegnamento
- Crediti formativi e ore lezione
  - Anno scolastico
  - Nome del datore di lavoro
    - Corso
    - Insegnamento
    - Ore di docenza
  - Anno accademico
  - Nome del datore di lavoro
    - CDL e Facoltà
    - Insegnamento
  - Crediti formativi e ore lezione
    - Anno accademico
    - Nome del datore di lavoro
      - CDL e Facoltà
      - Insegnamento
    - Crediti formativi e ore lezione
      - Anno accademico
      - Nome del datore di lavoro
        - CDL e Facoltà
        - Insegnamento
      - Crediti formativi e ore lezione
        - Anno accademico
        - Nome del datore di lavoro
          - CDL e Facoltà
          - Insegnamento
        - Ore di docenza
      - Anno accademico
      - Nome del datore di lavoro
        - CDL e Facoltà
        - Insegnamento
      - Ore di docenza
    - Anno accademico
    - Nome del datore di lavoro
      - CDL e Facoltà
      - Insegnamento
    - Crediti formativi e ore lezione

### 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018

Università degli Studi di Ferrara

Biotechnologie (LT), Dipartimento Scienze della Vita e Biotechnologie

**Morfologia, Embriologia e Biologia Cellulare**

6 CFU – 48 ore di lezioni frontali

### 2013-2014

AECA Associazione Emiliano Romagnola Centri Autonomi di Bologna

Corso per Operatore della Pesca e Acquacoltura (primo anno)

**Biologia**

39 ore di lezioni frontali e laboratori

### 2012-2013

Università degli Studi di Ferrara

Farmacia 2 /270, Facoltà di Farmacia

**Biologia Animale** modulo del corso integrato Biologia Vegetale + Biologia Animale

6 CFU – 48 ore di lezioni frontali

### 2011-2012

Università degli Studi di Ferrara

Farmacia 2 /270, Facoltà di Farmacia

**Biologia Animale** modulo del corso integrato Biologia Vegetale + Biologia Animale

6 CFU – 48 ore di lezioni frontali

### 2010-2011

Università degli Studi di Ferrara

Farmacia 2 /270, Facoltà di Farmacia

**Biologia Animale** modulo del corso integrato Biologia Vegetale + Biologia Animale

5 CFU – 40 ore di lezioni frontali

### 2010-2011

Università degli Studi di Ferrara

Biotechnologie Interfacoltà, Facoltà di Medicina e Chirurgia

**Laboratorio di Anatomia Applicata** corso integrativo dell'insegnamento di Anatomia e Fisiologia Umana

48 ore di lezioni-esercitazioni

### 2009-2010

Università degli Studi di Ferrara

Farmacia 2 /270, Facoltà di Farmacia

**Biologia Animale** modulo del corso integrato Biologia Vegetale + Biologia Animale

5 CFU – 40 ore di lezioni frontali

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDL e Facoltà</li> <li>• Insegnamento</li> </ul> </li> <li>• Crediti formativi e ore lezione</li> </ul> | <p><b>2009-2010</b><br/> Università degli Studi di Ferrara<br/> Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia<br/> <b>Biologia Animale</b> modulo del corso integrato Biologia Animale + Anatomia Umana<br/> 5 CFU – 40 ore di lezioni frontali</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDL e Facoltà</li> <li>• Insegnamento</li> </ul> </li> <li>• Ore di docenza</li> </ul>                  | <p><b>2009-2010</b><br/> Università degli Studi di Ferrara<br/> Biotecnologie Interfacoltà, Facoltà di Medicina e Chirurgia<br/> <b>Laboratorio di Anatomia Applicata</b> corso integrato dell'insegnamento di Anatomia e Fisiologia Umana<br/> 48 ore di lezioni-esercitazioni</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDL e Facoltà</li> <li>• Insegnamento</li> </ul> </li> <li>• Crediti formativi e ore lezione</li> </ul> | <p><b>2008-2009</b><br/> Università degli Studi di Ferrara<br/> Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia<br/> <b>Biologia Animale Propedeutica</b><br/> 1 CFU – 8 ore di lezioni frontali</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDL e Facoltà</li> <li>• Insegnamento</li> </ul> </li> <li>• Crediti formativi e ore lezione</li> </ul> | <p><b>2008-2009</b><br/> Università degli Studi di Ferrara<br/> Farmacia, Facoltà di Farmacia<br/> <b>Biologia Animale Propedeutica</b><br/> 1 CFU – 8 ore di lezioni frontali</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDL e Facoltà</li> <li>• Insegnamento</li> <li>• Ore di docenza</li> </ul> </li> </ul>                  | <p><b>2008-2009</b><br/> Università degli Studi di Ferrara<br/> Biotecnologie Interfacoltà, Facoltà di Medicina e Chirurgia<br/> <b>Anatomia Applicata</b> corso integrato dell'insegnamento di Anatomia e Fisiologia Umana<br/> 48 ore di lezioni-esercitazioni</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso</li> <li>• Insegnamento</li> <li>• Ore di docenza</li> </ul> </li> </ul>                          | <p><b>2007-2008</b><br/> Università degli Studi di Ferrara<br/> Scuola di Specializzazione per l'insegnamento secondario (SSIS) sez. di Ferrara (I anno, IX Ciclo, Scienze Naturali e FIM, cl. A059 e cl. A060)<br/> <b>Zoologia nell'ambito della Didattica delle Scienze della Vita con laboratorio</b><br/> 5 ore di lezione-laboratorio</p>        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso</li> <li>• Insegnamento</li> <li>• Ore di docenza</li> </ul> </li> </ul>                          | <p><b>2006-2007</b><br/> Università degli Studi di Ferrara<br/> Corso abilitante speciale A059 indirizzo fisico-informatico-matematico nella Scuola di Specializzazione per l'insegnamento secondario (SSIS) sez. di Ferrara<br/> <b>Zoologia nell'ambito dei Laboratori di Didattica di Scienze della Vita</b><br/> 15 ore di lezione-laboratorio</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso</li> <li>• Insegnamento</li> <li>• Ore di docenza</li> </ul> </li> </ul>                          | <p><b>2006-2007</b><br/> Università degli Studi di Ferrara<br/> Corso abilitante speciale A060 indirizzo fisico-informatico-matematico nella Scuola di Specializzazione per l'insegnamento secondario (SSIS) sez. di Ferrara<br/> <b>Zoologia nell'ambito dei Laboratori di Didattica di Scienze della Vita</b><br/> 5 ore di lezione-laboratorio</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Nome del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso</li> </ul> </li> </ul>   | <p><b>Agosto 2002, 2003, 2004, 2005, 2007, 2008, 2012, 2016, 2017</b><br/> Centro di formazione STUDIUM, Corso Isonzo 3, Ferrara<br/> Corsi in preparazione all'esame di ammissione per i corsi di laurea a numero programmato di Medicina e Professioni sanitarie</p>   |

- Insegnamento

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Produzione scientifica,  
attività di referaggio ed editoriale

- Date
- Qualifica

Dal 1999 ad oggi

Co-autore di **123 pubblicazioni** (vedasi elenco allegato):

- **82 lavori per estenso** (di cui 79 pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed censite ISI e 3 su riviste nazionali) Codice ORCID: [orcid.org/0000-0003-1058-0910](http://orcid.org/0000-0003-1058-0910)
- **41 contributi** (comunicazioni e/o poster) a congressi (25 internazionali e 16 nazionali)

- Date
- Qualifica

Dal 2011 ad oggi

**Referee** per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- CBM - Cahiers de Biologie Marine
- Ecotoxicology and Environmental Safety
- Diseases of Aquatic Organisms
- Environmental Toxicology and Pharmacology
- Journal of Agricultural Science and Technology
- Environmental Pollution
- Aquaculture

- Date
- Qualifica

Novembre 2012 e Febbraio 2013

incaricata da Zanichelli Editore S.p.A di Bologna della **redazione di pareri scientifici** su due testi universitari di biologia

- Date
- Qualifica

Rispettivamente da dicembre 2017, febbraio 2018 e marzo 2018

**Membro dell'editorial board** delle seguenti riviste scientifiche internazionali:

- OBM JACTZ (Journal of Animal Genetics, Transgenesis and Zoonoses)
- Journal of Pollution and Health
- Open Access Research in Anatomy (OARA)

## Progetti di Ricerca

- Data
- Nome e tipo di progetto
- Qualifica
- Titolo del progetto di ricerca

2008

PRIN

Partecipante alla ricerca con un impegno di 6 mesi uomo

"Reti di microRNA: regolazione coordinata dei meccanismi cellulari nel cancro alla prostata" responsabile e coordinatore scientifico Dott. S. Volinia dell'Università di Ferrara

- Date
- Tipo di progetto

dicembre 2006 – dicembre 2007

Progetto di ricerca originale riservato a Giovani Ricercatori, bando anno 2006, commissione scientifica 05-07, Università degli Studi di Ferrara

Responsabile del progetto di ricerca e del relativo contributo ottenuto

"Studio delle strutture sensoriali di zebrafish (*Danio rerio*) esposti a farmaci"

- Date
- Nome istituto di istruzione
- Principali materie dello studio
- Tipo di progetto
- Qualifica
- Titolo progetto di ricerca

dal 01/09/2003 al 16/09/2003 e dal 30/08/2002 al 27/09/2002

Institute of Aquaculture, University of Stirling (Scotland, UK)

Parassitologia ed istologia

Progetto finanziato dalla Comunità Europea

Membro del gruppo di ricerca incaricato dello svolgimento del progetto di ricerca

Histopathology, immunohistochemistry and ultrastructure of the intestine of farmed and wild fish infected with helminths

## Attività seminariale

- Data e Luogo
- Titolo e autori del seminario
- Evento

22 Ottobre 2013 – Area della Ricerca CNR di Milano

"PFAS nell'area di Ferrara: livelli di accumulo nell'uomo ed in popolazioni di anguille" di Guerranti C., Perra G., Giari L.

Convegno "I composti perfluoroalchilici (PFAS) nelle acque italiane: distribuzione e rischi"

organizzato da CNR-IRSA e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

- Data e Luogo
- Titolo e autori del seminario

23 Maggio 2012 – Quartiere Fieristico di Ferrara

"Valutazione della sensibilità di un sistema di biomonitoraggio (mossel-monitor) presso l'impianto di potabilizzazione di Pontelagoscuro (FE)" di Giari L., Vincenzi F., Mari M., Maffini F., Graldi I., Castaldelli G.

- Evento

"Hera SpA e Laboratorio Terra&AcqueTech: ricerca applicata alla gestione dell'acqua" workshop nell'ambito di Accadueo 11<sup>a</sup> mostra internazionale delle tecnologie per il trattamento e la distribuzione dell'acqua potabile e il trattamento delle acque reflue

- Data e Luogo
- Titolo e autori del seminario
- Evento

9 Marzo 2010 – Dipartimento di Biologia ed Evoluzione dell'Università di Ferrara

"Immunità aspecifica dei Teleostei" di Giari L.

Seminari dipartimentali 2010

- Data e Luogo
- Titolo e autori del seminario
- Evento

29 Maggio 2009 – Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS Ferrara 1391 "

"Zebrafish come modello per lo studio dei danni all'orecchio" di Giari L.

"Around the ear: coclea naturale e artificiale – dalle cellule alla terapia delle sordità" organizzato dall'U.O. di Audiologia dell'Azienda Universitaria Ospedaliera di Ferrara all'interno dei Seminari di Macroarea Medico-Biologica anno 2009

- Data e Luogo
- Titolo e autori del seminario
- Evento

Dicembre 2007 - Centro di Audiologia dell'Azienda Universitaria Ospedaliera di Ferrara

"Studio delle strutture sensoriali di zebrafish (*Danio rerio*) esposti a farmaci" di Giari L.

Aggiornamento per gli specializzandi del Centro di Audiologia dell'Ospedale Sant'Anna di Ferrara

- Data e Luogo
- Titolo e autori del seminario
- Evento

Ottobre 2006 - Centro di Audiologia dell'Azienda Universitaria Ospedaliera di Ferrara

"Studio istologico ed ultrastrutturale di zebrafish (*Danio rerio*) adulti trattati con la gentamicina" di Giari L.

Aggiornamento per gli specializzandi del Centro di Audiologia dell'Ospedale Sant'Anna di Ferrara

#### Partecipazione a Congressi nazionali ed internazionali

- Data e Luogo
- Congresso

settembre 2015 – Roma (Italia)

"Ecology at the Interface" 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.) joint conference

- Data e Luogo
- Congresso

settembre 2014 – Ferrara (Italia)

XXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia (SIE)

- Data e Luogo
- Congresso

settembre 2013 – Ancona (Italia)

XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (SIE)

- Data e Luogo
- Congresso

settembre 2011 – Bologna (Italia)

LXXII Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI)

- Data e Luogo
- Congresso

settembre 2008 - Ferrara (Italia)

45<sup>th</sup> Inner Ear Biology Workshop

- Data e Luogo
- Congresso

giugno 2003 – Stara Lesna, High Tatras (Repubblica Slovacca)

9<sup>th</sup> International Helminthological Symposium

- Data e Luogo
  - Congresso
- Data e Luogo
  - Congresso

giugno 2002 – Acquapartita, Forlì (Italia)  
9° Convegno Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (A.I.I.A.D.)

giugno 2000 – Codroipo, Udine (Italia)  
8° Convegno Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (A.I.I.A.D.)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data  
28 marzo 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
MIUR
- Qualifica conseguita  
**abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 05/B1 – Zoologia e Antropologia**
- Livello nella classificazione nazionale  
abilitazione scientifica nazionale (Bando DD n. 1532/2016)
- Data  
13 gennaio 2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
MIUR
- Qualifica conseguita  
**abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 05/B2 – Anatomia Comparata e Citologia**
- Livello nella classificazione nazionale  
abilitazione scientifica nazionale (Bando 2013, DD n.161/2013)
- Data  
24 febbraio 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
MIUR
- Qualifica conseguita  
**abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 05/B2 – Anatomia Comparata e Citologia**
- Livello nella classificazione nazionale  
abilitazione scientifica nazionale (Bando 2012, DD n. 222/2012)
- Data  
01/02/2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Ferrara
- Qualifica conseguita  
**Culture della materia per le discipline zoologiche BIO/05 (delibera 92/02/2007)**
- Data  
28/02/2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
Università degli Studi di Ferrara
- Principali materie dello studio  
ecotossicologia, istopatologia, citologia
- Qualifica conseguita  
**Dottorato di Ricerca in Biologia (XVIII ciclo) nel curriculum "Ambiente e gestione delle risorse biologiche" (giudizio ottimo)**
- Titolo tesi  
Indagini su organi di branzini sperimentalmente esposti a shock osmotico e a xenobiotici
- Data  
15/09/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Ferrara
- Qualifica conseguita  
**Culture della materia per la disciplina Laboratorio di Tecniche Parassitologiche in Organismi Acquatici (delibera 25/2004/09)**
- Data  
14/01/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Ferrara
- Qualifica conseguita  
**Culture della materia per la disciplina Salvaguardia e Tutela della Fauna (delibera 28/2004/01)**
- Data  
25/06/2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Ferrara
- Qualifica conseguita  
**Culture della materia per la disciplina Simbiosi e associazioni animali (delibera 4/2003/25-06)**
- Data  
Luglio 2002
- Nome e tipo di istituto di formazione  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la sicurezza alimentare dell'Università di Milano

- Principali materie dello studio
  - Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Principali materie oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Principali materie oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Principali materie
  - Livello nella classificazione nazionale
- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Principali materie dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale
  - Titolo tesi
- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Qualifica conseguita

Tecniche di immunocitochimica  
Partecipazione ad una settimana di stage teorico e pratico

Marzo - Giugno 2002

Istituto Cappellari, centro di formazione professionale di Ferrara

Informatica: windows 98, office xp (word 2002, excel 2002, access 2002), internet explorer 5.5, outlook express 5.5

Attestato di merito (80 ore di corso di teoria ed esercitazioni pratiche)

Marzo 2002

Associazione Didò presso il Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara

Didattica museale scientifica

Attestato di partecipazione (14 ore di corso)

05/06/2001

Università degli Studi di Ferrara

**Abilitazione alla professione di biologo** (punteggio 118/150)

dal 15/03/2000 al 14/03/2001

Dipartimento di Biologia (sezione Biologia Evolutiva) dell'Università degli Studi di Ferrara

zoologia; analisi ecologiche

Tirocinio pratico annuale D.P.R. n. 980/82

08/03/2000

Università degli Studi di Ferrara

parassitologia, ecologia

**Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode)**

Laurea quinquennale pre DM 509/1999

Studio prolungato nel tempo del parassita *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) nel suo ospite intermedio *Echinogammarus stammeri* (Crustacea) ed effetti sulla migrazione dell'artropode

Luglio 1994

Liceo-Ginnasio Statale "Ludovico Ariosto" di Ferrara

Diploma di maturità classica (57/60)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

#### MADRELINGUA

ITALIANA

#### ALTRE LINGUE

#### INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

OTTIMA

BUONA

DISCRETA

### COMPETENZE TECNICHE ED

#### ATTIVITÀ DI RICERCA

Fin dal periodo di internato e di tirocinio post-laurea ha acquisito conoscenze nel campo della microscopia ottica ed elettronica, utilizzando strumenti quali microtomo ed ultramicrotomo e impiegando varie tecniche di inclusione e colorazione dei preparati istologici. Ha svolto indagini parassitologiche su organismi acquatici, sia pesci, con particolare attenzione all'aspetto istopatologico e al rapporto fra dieta e parassitismo, sia macroinvertebrati, in questi ultimi specializzandosi nel riconoscimento delle forme larvali dei parassiti.

Ha appreso ed applicato tecniche di immunistoichimica e di istomorfometria nello studio dei neurotrasmettitori, degli ormoni digestivi e della risposta immunitaria in diverse specie ittiche: ha approfondito questa tematica svolgendo due periodi di ricerca presso l'Istituto di Acquacoltura dell'Università di Stirling (Scozia) nell'ambito di un progetto della Comunità Europea.

In collaborazione con gruppi specializzati nel settore dell'ecotossicologia, ha realizzato esperimenti in laboratorio e studi in ambiente naturale sugli effetti di alcune sostanze inquinanti (erbicidi, pesticidi, metalli pesanti) sugli organismi acquatici, soprattutto sulla fauna ittica. Proprio su tale argomento si è articolato il suo progetto di dottorato dal titolo "Indagini su organi di branzini sperimentalmente esposti a shock osmotico e a xenobiotici". Scopo di questa ricerca era studiare nei pesci gli effetti a livello istologico di diversi tipi di insulto, per documentare le alterazioni nei vari tessuti e organi, stabilire una eventuale correlazione fra il tipo, l'estensione e la gravità dei danni riscontrati e lo stressore che li ha provocati e, non ultimo, individuare possibili biomarcatori dello stato di salute dei pesci, come presenza di caratteristiche lesioni istopatologiche, distribuzione, abbondanza e modificazioni di alcune cellule "marker".

L'attività post-dottorato si è incentrata su due principali linee di ricerca:

- 1) indagini sullo stato sanitario dei pesci in ambiente naturale (acque del Parco del Delta del Po in Emilia-Romagna e della Provincia di Terni e Perugia) e in allevamento per studiare la parassitofauna nelle popolazioni ittiche e valutare nei vari organi infestati sia l'istopatologia che la risposta immunitaria;
- 2) ricerche in ambito ecotossicologico, tramite test in laboratorio e campionamenti in ambiente naturale, mirate a valutare gli effetti di sostanze inquinanti e farmaci su varie specie ittiche (branzini, carpe, abramidi, anguille, zebrafish) ed invertebrati (molluschi bivalvi); recentemente è impegnata nello studio dell'impatto sui pesci di contaminanti emergenti con attività di interferenza endocrina.

La sua ricerca si è focalizzata sui meccanismi di difesa aspecifici e sulla risposta immunitaria dei teleostei, documentando il coinvolgimento di diversi tipi cellulari quali cellule mucose, mast cells, rodlet cells, granulociti neutrofili, macrofagi e aggregati di macrofagi. In vari organi di pesci sani e di pesci interessati da parassitosi o da esposizioni a stress chimici ha studiato la distribuzione, l'abbondanza, la reattività immunistoichimica e l'ultrastruttura delle succitate cellule, oltre che i danni istologici ed ultrastrutturali.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE

Coordinamento delle attività di laboratorio, organizzazione del lavoro in gruppo e singolarmente, pianificazione dei vari step di progressione della ricerca (realizzazione esperimenti, raccolta e processazione dei campioni, elaborazione dei dati, stesura dei risultati per pubblicazioni e/o loro presentazione a congressi).

Inclinazione a collaborare con colleghi sia all'interno del proprio Ateneo sia in altri istituti di ricerca italiani e stranieri.

Capacità di organizzazione di meeting di lavoro ed eventi congressuali: ha svolto la mansione di segretaria al "First International Rodlet Cell Workshop" tenutosi presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara dal 14 al 16 giugno 2001 e ha fatto parte del comitato organizzatore del XXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.I.E.) tenutosi presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara dal 15 al 17 settembre 2014.

#### COMPETENZE INFORMATICHE

In ambiente Windows buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Access) e dei programmi di gestione di posta elettronica (Outlook, Eudora). Familiarità con i principali browser di navigazione (Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome) ed ottima capacità di ricerca bibliografica online. Discreta conoscenza dei seguenti programmi: Adobe Photoshop e Statistica.

#### ALLEGATI

#### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 31 maggio 2018

In fede



## ALLEGATO AL CV: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI di LUISA GIARI

### Lavori per estenso

- B. Sayyaf Dezfuli, M. Manera, G. Bosi, P. Merella, J. A. DePasquale, L. Giari (2018) Intestinal granular cells of a cartilaginous fish, thornback ray *Raja clavata*: morphological characterization and expression of different molecules. *Fish and Shellfish Immunology* 75: 172-180.
- M. Manera, B.S. Dezfuli, J.A. DePasquale, L. Giari (2018) Pigmented macrophages and related aggregates in the spleen of European sea bass dosed with heavy metals: ultrastructure and explorative morphometric analysis *Microscopy Research and Technique* 81: 351-364
- J.C. Rotondo, L. Giari, C. Guerranti, M. Tognon, G. Castaldelli, E.A. Fano, F. Martini (2018) Environmental doses of perfluorooctanoic acid change the expression of genes in target tissues of common carp. *Environmental Toxicology and Chemistry* 37: 942-948.
- G. Bosi, J.A. DePasquale, M. Manera, G. Castaldelli, L. Giari, B.S. Dezfuli (2018) Histochemical and immunohistochemical characterization of rodlet cells in the intestine of two teleosts, *Anguilla anguilla* and *Cyprinus carpio*. *Journal of Fish Diseases* 41: 475-485.
- B.S. Dezfuli, G. Castaldelli, L. Giari (2018) Histopathological and ultrastructural assessment of two mugilid species infected with myxozoans and helminths. *Journal of Fish Diseases* 41: 299-307.
- M. Manera, L. Giari\*, F. Vincenzi, C. Guerranti, J.A. De Pasquale, G. Castaldelli (2017) Texture analysis in liver of common carp (*Cyprinus carpio*) sub-chronically exposed to perfluorooctanoic acid. *Ecological Indicators* 81: 54-64.
- M. Ovcharenko, B.S. Dezfuli, G. Castaldelli, M. Lanzoni, L. Giari (2017) Histological and ultrastructural study of *Myxobolus mugchelo* (Parenzan, 1966) with initial histopathology survey of the *Liza ramada* host intestine. *Parasitology Research* 116:1713-1721.
- B.S. Dezfuli, J.A. DePasquale, G. Castaldelli, L. Giari\*, G. Bosi (2017) A fish model for the study of the relationship between neuroendocrine and immune cells in the intestinal epithelium: *Silurus glanis* infected with a tapeworm. *Fish and Shellfish Immunology* 64: 243-250.
- B.S. Dezfuli, M. Manera, J.A. DePasquale, F. Pironi, L. Giari (2017) Liver of the fish *Gymnotus inaequilabiatus* and nematode larvae infection: Histochemical features and expression of proliferative cell nuclear antigen. *Journal of Fish Diseases* 40:1765-1774.
- L. Giari, F. Vincenzi, E.A. Fano, I. Graldi, F. Gelli, G. Castaldelli (2017) Sensitivity to selected contaminants in a biological early warning system using *Anodonta woodiana* (Mollusca). *Water SA* 43: 200-208.
- G. Bosi, L. Giari, J.A. DePasquale, A. Carosi, M. Lorenzoni, B.S. Dezfuli (2017) Protective responses of intestinal mucous cells in a range of fish-helminth systems. *Journal of Fish Diseases* 40: 1001-1014.
- V.G. Aschonitis, G. Castaldelli, M. Lanzoni, M. Merighi, F. Gelli, L. Giari, R. Rossi, E.A. Fano (2017) A size-age model based on bootstrapping and Bayesian approaches to assess population dynamics of *Anguilla anguilla* L. in semi-closed lagoons. *Ecology of Freshwater Fish* 26: 217-232.
- B.S. Dezfuli, C.E. Fernandes, G.M. Galindo, G. Castaldelli, M. Manera, J.A. DePasquale, M. Lorenzoni, S. Bertin, L. Giari (2016) Nematode infection in liver of the fish *Gymnotus inaequilabiatus* (Gymnotiformes: Gymnotidae) from the Pantanal Region in Brazil: pathobiology and inflammatory response. *Parasites & Vectors* 9: 473.
- L. Giari, F. Vincenzi, S. Badini, C. Guerranti, B.S. Dezfuli, E.A. Fano, G. Castaldelli (2016) Common carp *Cyprinus carpio* responses to sub-chronic exposure to perfluorooctanoic acid. *Environmental Science and Pollution Research* 23: 15321-15330.

- M. Manera, B.S. Dezfuli, J.A. DePasquale, L. Giari (2016) Multivariate approach to gill pathology in European sea bass after experimental exposure to cadmium and terbuthylazine. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 129: 282-290.
- M. Manera, L. Giari, J.A. DePasquale, B.S. Dezfuli (2016) Local connected fractal dimension analysis in gill of fish experimentally exposed to toxicants. *Aquatic Toxicology* 175: 12-19.
- B.S. Dezfuli, G. Bosi, J.A. DePasquale, M. Manera, L. Giari (2016) Fish innate immunity against intestinal helminths. *Fish & Shellfish Immunology* 50: 274-287.
- B.S. Dezfuli, M. Manera, G. Bosi, J.A. DePasquale, S. D'Amelio, G. Castaldelli, L. Giari (2016) *Anguilla anguilla* intestinal immune response to natural infection with *Contracaecum rudolphii* A larvae. *Journal of Fish Diseases* 39: 1187-1200.
- M. Manera, L. Giari, J. DePasquale, B.S. Dezfuli (2016) European sea bass gill pathology after exposure to cadmium and terbuthylazine: expert versus fractal analysis. *Journal of Microscopy* 261: 291-299.
- B.S. Dezfuli, M. Manera, L. Giari, J.A. DePasquale, G. Bosi (2015) Occurrence of immune cells in the intestinal wall of *Squalius cephalus* infected with *Pomphorhynchus laevis*. *Fish & Shellfish Immunology* 47: 556-564.
- G. Bosi, A.P. Shinn, L. Giari, B.S. Dezfuli (2015) Enteric neuromodulators and mucus discharge in a fish infected with the intestinal helminth *Pomphorhynchus laevis*. *Parasites & Vectors* 8: 359.
- B.S. Dezfuli, M. Manera, M. Lorenzoni, F. Pironi, A.P. Shinn, L. Giari (2015) Histopathology and the inflammatory response of European perch, *Perca fluviatilis* muscle infected with *Eustrongylides* sp. (Nematoda). *Parasites & Vectors* 8: 227
- B.S. Dezfuli, T. Bo, M. Lorenzoni, A.P. Shinn, L. Giari (2015) Fine structure and cellular responses at the host-parasite interface in a range of fish-helminth systems. *Veterinary Parasitology* 208: 272-279.
- B.S. Dezfuli, M. Manera, L. Giari (2015) Ultrastructural assessment of granulomas in the liver of perch (*Perca fluviatilis*) infected by tapeworm. *Journal of Comparative Pathology* 152: 97-102.
- L. Giari, C. Guerranti, G. Perra, M. Lanzoni, E.A. Fano, G. Castaldelli (2015) Occurrence of perfluorooctanesulfonate and perfluorooctanoic acid and histopathology in eels from north Italian waters. *Chemosphere* 118: 117-123.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, M. Lorenzoni, M. Manera, E.J. Noga (2014) Perch liver reaction to *Triaenophorus nodulosus* plerocercoids with an emphasis on piscidins 3, 4 and proliferative cell nuclear antigen (PCNA) expression. *Veterinary Parasitology* 200: 104-110.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, G. Castaldelli, M. Lanzoni, R. Rossi, M. Lorenzoni, C.R. Kennedy (2014) Temporal and spatial changes in the composition and structure of helminth component communities in European eels *Anguilla anguilla* in an Adriatic coastal lagoon and some freshwaters in Italy. *Parasitology Research* 113:113-120.
- M. Manera, B.S. Dezfuli, C. Borreca, L. Giari (2014) The use of fractal dimension and lacunarity in the characterization of mast cell degranulation in rainbow trout (*Onchorhynchus mykiss*). *Journal of Microscopy* 256: 82-89.
- B.S. Dezfuli, A. Lui, L. Giari, F. Pironi, M. Manera, M. Lorenzoni, E.J. Noga (2013) Piscidins in the intestine of European perch, *Perca fluviatilis*, naturally infected with an enteric worm. *Fish & Shellfish Immunology* 35: 1539-1546.
- A. Lui, M. Manera, L. Giari, V. Mulero, B.S. Dezfuli (2013) Acidophilic granulocytes in the gills of gilthead seabream *Sparus aurata*: evidence of their responses to a natural infection by a copepod ectoparasite. *Cell & Tissue Research* 353: 465-472.

- G. Castaldelli, A. Pluchinotta, M. Milardi, M. Lanzoni, L. Giari, R. Rossi, E.A. Fano (2013) Introduction of exotic fish species and decline of native species in the lower Po basin northeastern Italy. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 23: 405-417.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, A. Lui, S. Squerzanti, G. Castaldelli, A.P. Shinn, M. Manera, M. Lorenzoni (2012) Proliferative cell nuclear antigen (PCNA) expression in the intestine of *Salmo trutta trutta* naturally infected with an acanthocephalan. *Parasites & Vectors* 5: 198.
- L. Giari, B. S. Dezfuli, L. Astolfi, A. Martini (2012) Ultrastructural effects of cisplatin on the inner ear and lateral line system of Zebrafish (*Danio rerio*) larvae. *Journal of Applied Toxicology* 32: 293-299.
- B.S. Dezfuli, A. Lui, L. Giari, G. Castaldelli, A. P. Shinn M. Lorenzoni (2012) Innate immune defence mechanisms of tench, *Tinca tinca* (L.), naturally infected with the tapeworm *Monobothrium wagneri*. *Parasite Immunology* 34: 511-519.
- L. Giari, B.S. Dezfuli, M. Lanzoni, G. Castaldelli (2012) The impact of an oil spill on organs of bream *Abramis brama* in the Po River. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 77: 18-27.
- B.S. Dezfuli, A. Lui, L. Giari, G. Castaldelli, V. Mulero, E.J. Noga (2012) Infiltration and activation of acidophilic granulocytes in skin lesions of gilthead seabream, *Sparus aurata*, naturally infected with lymphocystis disease virus. *Developmental and Comparative Immunology* 36: 174-182.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, S. Squerzanti, A. Lui, M. Lorenzoni, S. Sakalli, A.P. Shinn (2011) Histological damage and inflammatory response elicited by *Monobothrium wagneri* (Cestoda) in the intestine of *Tinca tinca* (Cyprinidae). *Parasites & Vectors* 4: 225.
- M. Manera, A. Giammarino, C. Borreca, L. Giari, B.S. Dezfuli (2011) Degranulation of mast cells due to compound 48/80 induces concentration-dependent intestinal contraction in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum) *ex vivo*. *Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological Genetics and Physiology* 315: 447-457.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, A. Lui, M. Lorenzoni, E.J. Noga (2011) Mast cell responses to *Ergasilus* (Copepoda), a gill ectoparasite of sea bream. *Fish & Shellfish Immunology* 30: 1087-1094.
- B.S. Dezfuli, G. Castaldelli, T. Bo, M. Lorenzoni, L. Giari (2011) Intestinal immune response of sheatfish *Silurus glanis* and barbel *Barbus barbus* naturally infected with *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala). *Parasite Immunology* 33: 116-123.
- B.S. Dezfuli, S. Squerzanti, S. Fabbri, G. Castaldelli, L. Giari (2010) Cellular response in semi-intensively cultured sea bream gills to *Ergasilus sieboldi* (Copepoda) with emphasis on the distribution, histochemistry and fine structure of mucous cells. *Veterinary Parasitology* 174: 359-365.
- B.S. Dezfuli, F. Pironi, L. Giari, E.J. Noga (2010) Immunocytochemical localization of piscidin in mast cells of infected sea bass gill. *Fish & Shellfish Immunology* 28: 476-482.
- B.S. Dezfuli, F. Pironi, M. Campisi, A.P. Shinn, L. Giari (2010) The response of intestinal mucous cells to the presence of enteric helminths: their distribution, histochemistry and fine structure. *Journal of Fish Diseases* 33: 481-488.
- M. Manera, L. Giari, C. Borreca (2009). Granulomatosi viscerale in un esemplare di oranda (*Carassius auratus auratus* L.). Aspetti necroscopici, istopatologici e diagnostici differenziali. *Veterinaria* 23 (6): 47-51.
- B.S. Dezfuli, C. Szekely, G. Giovinazzo, K. Hills, L. Giari (2009) Inflammatory response to parasitic helminths in the digestive tract of *Anguilla anguilla* (L.). *Aquaculture* 296, 1-6.
- B.S. Dezfuli, A. Lui, G. Giovinazzo, P. Boldrini, L. Giari (2009) Intestinal inflammatory response of powan *Coregonus lavaretus* (Pisces) to the presence of acanthocephalan infections. *Parasitology* 136: 929-937.

- B.S. Dezfuli, M. Manera, L. Giari (2009). Immune response to nematode larvae in the liver and pancreas of minnow, *Phoxinus phoxinus* (L.). *Journal of Fish Diseases* 32: 383-390.
- B.S. Dezfuli, S. Capuano, S. Magosso, L. Giari, R. Berti (2009) The lateral line system in larvae of the blind cyprinid cavefish, *Phreatichthys andruzzii*. *The Anatomical Record* (Part A) 292: 423-430.
- M. Manera, L. Giari, B.S. Dezfuli (2009) Rodlet cells biometry: interspecific and intraspecific variability. *Journal of Fish Biology* 74: 474-481.
- B.S. Dezfuli, L. Giari (2008) Mast cells in the gills and intestines of naturally infected fish: evidence of migration and degranulation. *Journal of Fish Diseases* 31: 845-852.
- B.S. Dezfuli, A. Lui, P. Boldrini, F. Pironi, L. Giari (2008) The inflammatory response of fish to helminth parasites. *Parasité* 15: 426-433.
- B.S. Dezfuli, G. Giovinazzo, A. Lui, L. Giari (2008) Inflammatory response to *Dentitruncus truttae* (Acanthocephala) in the intestine of brown trout. *Fish & Shellfish Immunology* 24: 726-733.
- L. Giari, E. Simoni, M. Manera, B.S. Dezfuli (2008) Histo-cytological responses of *Dicentrarchus labrax* (L.) following mercury exposure. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 70: 400-410.
- B.S. Dezfuli, A. Lui, G. Giovinazzo, L. Giari (2008) Effect of Acanthocephala infection on the reproductive potential of crustacean intermediate hosts. *Journal of Invertebrate Pathology*, 98: 116-119.
- B.S. Dezfuli, A. Lui, L. Giari, P. Boldrini, G. Giovinazzo (2008) Ultrastructural study on the body surface of the acanthocephalan parasite *Dentitruncus truttae* in brown trout. *Microscopy Research and Technique* 71: 230-235.
- B.S. Dezfuli, F. Pironi, A.P. Shinn, M. Manera, L. Giari (2007) Histopathology and ultrastructure of *Platichthys flesus* naturally infected with *Anisakis simplex* s.l. larvae (Nematoda: Anisakidae). *Journal of Parasitology* 93: 1416-1423.
- B.S. Dezfuli, F. Pironi, E. Simoni, A.P. Shinn, L. Giari (2007) Selected pathological, immunohistochemical and ultrastructural changes associated with an infection by *Diphyllbothrium dendriticum* (Nitzsch, 1824) (Cestoda) plerocercoids in *Coregonus lavaretus* (L.) (Coregonidae). *Journal of Fish Diseases* 30: 471-482.
- B.S. Dezfuli, S. Capuano, E. Simoni, M. Previati, L. Giari (2007) Rodlet cells and the sensory systems in zebrafish (*Danio rerio*). *The Anatomical Record* (Part A) 290: 367-374.
- B.S. Dezfuli, S. Capuano, E. Simoni, L. Giari, A.P. Shinn (2007) Histopathological and ultrastructural observations of metacercarial infections of *Diplostomum phoxini* (Digenea) in the brain of minnows *Phoxinus phoxinus*. *Diseases of Aquatic Organisms* 75: 51-59.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, A.P. Shinn (2007) The role of rodlet cells in the inflammatory response in *Phoxinus phoxinus* brains infected with *Diplostomum*. *Fish & Shellfish Immunology* 23: 300-304.
- L. Giari, M. Manera, E. Simoni, B.S. Dezfuli (2007) Cellular alterations in different organs of European sea bass *Dicentrarchus labrax* (L.) exposed to cadmium. *Chemosphere* 67: 1171-1181.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, R. Menegatti, A.P. Shinn, M. Manera (2007) Gill histopathology of cultured European sea bass, *Dicentrarchus labrax* (L.), infected with *Diplectanum aequans* (Wagener, 1857) Diesing, 1958 (Diplectanidae: Monogenea). *Parasitology Research* 100: 707-713.
- L. Giari, M. Manera, E. Simoni, B.S. Dezfuli (2006) Changes to chloride and rodlet cells in gills, kidney and intestine of *Dicentrarchus labrax* (L.) exposed to reduced salinities. *Journal of Fish Biology* 69: 590-600.

- B.S. Dezfuli, E. Simoni, L. Giari, M. Manera (2006) Effects of experimental terbuthylazine exposure on the cells of *Dicentrarchus labrax* (L.). *Chemosphere* 64: 1684-1694.
- G. Bosi, A.P. Shinn, L. Giari, E. Simoni, F. Pironi, B.S. Dezfuli (2005) Changes in the neuromodulators of the diffuse endocrine system of the alimentary canal of farmed rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum), naturally infected with *Eubothrium crassum* (Cestoda). *Journal of Fish Diseases* 28: 703-711.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, A.P. Shinn, M. Manera, G. Bosi (2005) Histopathology, ultrastructure and immunohistochemistry of *Coregonus lavaretus* hearts naturally infected with *Ichthyocotylurus erraticus* (Trematoda). *Diseases of Aquatic Organisms* 66: 245-254.
- G. Bosi, C. Domeneghini, S. Arrighi, L. Giari, E. Simoni, B.S. Dezfuli (2005) Response of the gut neuroendocrine system of *Leuciscus cephalus* (L.) to the presence of *Pomphorhynchus laevis* Muller, 1776 (Acanthocephala). *Histology and Histopathology* 20: 509-518.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, A.P. Shinn, G. Bosi (2004) Immunohistochemistry, histopathology and ultrastructure of *Gasterosteus aculeatus* tissues infected with *Glugea anomala*. *Diseases of Aquatic Organisms* 58: 193-202.
- G. Bosi, A.P. Shinn, L. Giari, S. Arrighi, C. Domeneghini (2004) The presence of a galanin-like peptide in the gut neuroendocrine system of *Lampetra fluviatilis* and *Acipenser transmontanus*: an immunohistochemical study. *Tissue & Cell* 36: 283-292.
- E. Simoni, L. Giari, R. Konecny, M. Manera, B.S. Dezfuli (2004) Metazoi parassiti di *Abramis brama* (L.) del lago Mondsee (Austria): indagine istopatologica, immunoistochimica ed ultrastrutturale. *Biologia Ambientale* 18: 145-149.
- L. Giari, E. Simoni, C. Alessandri, E. Carta, D. Palazzi, M. Manera, B.S. Dezfuli (2004) Osservazioni istologiche ed ultrastrutturali in cavedani, *Leuciscus cephalus*, trattati con un erbicida. *Biologia Ambientale* 18: 151-156.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, D. Palazzi, M. Manera (2003) Alteration of rodlet cells in chub caused by the herbicide Stam® M-4 (Propanil). *Journal of Fish Biology* 63: 232-239.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, R. Konecny, P. Jaeger, M. Manera (2003) Immunohistochemistry, ultrastructure and pathology of gills of *Abramis brama* from lake Mondsee, Austria, infected with *Ergasilus sieboldi* (Copepoda). *Diseases of Aquatic Organisms* 53: 257-262.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, S. Arrighi, C. Domeneghini, G. Bosi (2003) Influence of enteric helminths on the distribution of intestinal endocrine cells belonging to the diffuse endocrine system in brown trout, *Salmo trutta* L. *Journal of Fish Diseases* 26: 155-166.
- R. Poulin, L. Giari, E. Simoni, B.S. Dezfuli (2003) Effects of conspecifics and heterospecifics on individual worm mass in four helminth species parasitic in fish. *Parasitology Research* 90: 143-147.
- T. Wellnitz, L. Giari, B.J. Maynard, B.S. Dezfuli (2003) A parasite spatially structures its host population. *Oikos* 100: 263-268.
- B.S. Dezfuli, F. Pironi, L. Giari, C. Domeneghini, G. Bosi (2002) Effect of *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) on putative neuromodulators in the intestine of naturally infected *Salmo trutta*. *Diseases of Aquatic Organisms* 51: 27-35.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, G. Bosi, M. Manera (2002) Histopathology, immunohistochemistry and ultrastructure of the intestine of *Leuciscus cephalus* (L.) naturally infected with *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala). *Journal of Fish Diseases* 25: 7-14.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, S. De Biaggi, R. Poulin (2001) Associations and interactions among intestinal helminths of the brown trout, *Salmo trutta*, in northern Italy. *Journal of Helminthology* 75: 331-336.

- B.S. Dezfuli, L. Giari, R. Poulin (2001) Costs of intraspecific and interspecific host sharing in acanthocephalan cystacanths. *Parasitology* 122: 483-489.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, R. Poulin (2000) Species associations among larval helminths in an amphipod intermediate host. *International Journal for Parasitology* 30: 1143-1146.
- B.S. Dezfuli, L. Giari (1999) Amphipod intermediate host of *Polymorphus minutus* (Acanthocephala), parasite of water birds, with notes on ultrastructure of host-parasite interface. *Folia Parasitologica* 46: 117-122.

#### Comunicazioni a congressi

- B. Sayyaf Dezfuli, F. Pironi, E. Rossetti, G. Bosi, L. Giari (2018) Involvement of rodlet cells in fish organs infected with metazoan parasites. 28<sup>th</sup> Annual Meeting of the German Society for Parasitology, 21-24 March 2018, Berlin, Germany.
- L. Giari, G. Castaldelli, M. Lanzoni, A.P. Shinn, B. Sayyaf Dezfuli (2018) Reaction of immune cells within the intestine of thinlip mullet, *Liza ramada* (Pisces), in response to micro- and macro-parasitic infection. 28<sup>th</sup> Annual Meeting of the German Society for Parasitology, 21-24 March 2018, Berlin, Germany.
- B.S. Dezfuli, L. Zeppellini, S. Rubini, M. Manera, G. Castaldelli, L. Giari (2016) Intestinal histopathology due to an acanthocephalan in two corvids species from North Italy. XXIX Congress SoIPa, June 21-24 2016, Bari, Italy, 219.
- B.S. Dezfuli, C.E. Fernandes, G. M. Galindo, R.A. Rodrigues, G. Castaldelli, L. Giari (2016) *Brevimulticaecum* sp. (Nematoda) larvae in liver of fish *Gymnotus inaequilabiatus* from Pantanal Region Brazil: liver pathobiology and inflammatory response. XXIX Congress SoIPa, June 21-24 2016, Bari, Italy, 36.
- L. Giari, B.S. Dezfuli, G. Castaldelli, E.A. Fano, F. Vincenzi, C. Guerranti, J.C. Rotondo, F. Martini (2015) Does perfluorooctanoic acid represent potential risk to fish fecundity? "Ecology at the Interface" 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.) joint conference, 21-25 September 2015, Rome, Italy, 485.
- L. Giari, B. S. Dezfuli, M. Lorenzoni, G. Castaldelli, E.A. Fano (2015) Parasite introduction by translocation of infected fish: the case of *Acanthocephalus rhinensis*. "Ecology at the Interface" 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.) joint conference, 21-25 September 2015, Rome, Italy, 420.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, A.P. Shinn, G. Bosi (2015) Lectin histochemistry of intestinal mucous and mast cells in helminth-infected fish. 9<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, 31 August - 4 September 2015, Valencia, Spain, 82.
- B.S. Dezfuli, G. Bosi, M. Manera, L. Giari (2015) Fish cells involved in mucosal immunity against enteric helminths. 9<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, 31 August - 4 September 2015, Valencia, Spain, 81.
- L. Astolfi, M. Lorenzoni, L. Giari, B. S. Dezfuli (2014) Molecular confirmation on larvae and adult *Acanthocephalus rhinensis* parasite of *Anguilla anguilla* (L.) from Lake Piediluco. 8th Acanthocephalan workshop, 29 September - 1 October 2014, Freudenstadt, Germany, 27.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, M. Lorenzoni, G. Bosi (2014) The front line of intestinal mucous cells defense against acanthocephalans and cestodes: insight on different cells distribution and histochemistry. 8<sup>th</sup> Acanthocephalan workshop, 29 September - 1 October 2014, Freudenstadt, Germany, 16.

- B.S. Dezfuli, T. Bo, L. Giari (2014) Different fish immune responses to intra/extra acanthocephalans. 8th Acanthocephalan workshop, 29 September - 1 October 2014, Freudenstadt, Germany, 15.
- L. Giari, F. Vincenzi, C. Guerranti, E.A. Fano, G. Castaldelli (2014) Risposta della carpa comune (*Cyprinus carpio* L.) ad una esposizione prolungata all'acido perfluoroottanoico (PFOA). XXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia, 15-17 Settembre 2014, Ferrara, 95.
- B.S. Dezfuli, F. Pironi, M. Lorenzoni, L. Giari (2014) *Eustrongylides* sp. larvae in muscle of European perch, *Perca fluviatilis*: histopathology and risk of zoonotic diseases. XXVIII Congresso Nazionale SoIPa, 24-27 giugno 2014, Roma, 167.
- G. Bosi, L. Giari, B.S. Dezfuli (2014) Gastrointestinal helminths infection and digestive hormones in the fish-parasite systems. XXVIII Congresso Nazionale SoIPa, 24-27 giugno 2014, Roma, 165.
- G. Castaldelli, L. Giari, M. Lanzoni, E. A. Fano, C. Guerranti (2013) Livelli di filati in campioni di sangue di *Anguilla anguilla*. XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, 16-18 Settembre 2013, Ancona, 114.
- L. Giari, B.S. Dezfuli, G. Castaldelli, M. Lanzoni, E.A. Fano, M. Lorenzoni, C.R. Kennedy (2013) Confronto tra comunità di elminti parassiti di anguille delle Valli di Comacchio, del fiume Po e del lago Piediluco. XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, 16-18 Settembre 2013, Ancona, 108.
- L. Giari, C. Guerranti, G. Perra, M. Lanzoni, E.A. Fano, G. Castaldelli (2013) Quantificazione ed effetti istopatologici di composti perfluoroalchilati in popolazioni di anguilla (*Anguilla anguilla* L.) nella Provincia di Ferrara. XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, 16-18 Settembre 2013, Ancona, 52.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, A. Lui, S. Salger, E.J. Noga (2013) Involvement of antimicrobial peptides (piscidins 3, 4) in the response to ectoparasites in aquacultured fish. First International Conference of Fish and Shellfish Immunology, June 25-28, Vigo, Spain. Fish & Shellfish Immunology 2013, 34(6), 1649.
- M. Lanzoni, M. Merighi, L. Giari, G. Castaldelli (2012) Aggiornamento dello stato della popolazione di anguilla europea (*Anguilla anguilla* L. 1758) nelle Valli di Comacchio. XIV Congresso Nazionale A.I.I.A.D., Torino, 15-17 Novembre, 24.
- G. Castaldelli, M. Milardi, M. Lanzoni, A. Pluchinotta, L. Giari, R. Rossi, E.A. Fano (2012) Introduzione di specie ittiche alloctone e declino delle specie ittiche autoctone nel delta del Po. XIV Congresso Nazionale A.I.I.A.D., Torino, 15-17 Novembre, 16.
- L. Giari, A. Lui, S. Squerzanti, S. Sakalli, M. Lorenzoni, B.S. Dezfuli (2011) Patologia dell'intestino di *Tinca tinca* (Pisces) infestato da *Monobothrium wagneri* (Cestoda: Caryophyllidea): danni istologici e reazione dell'ospite. LXXII Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Bologna, 5-8 Settembre, 147.
- B.S. Dezfuli, L. Giari, A. Lui, S. Squerzanti, E.J. Noga (2010) Mast cells responses in parasite-infected gill and intestine of important aquacultured and wild fish. LXXI Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Palermo, 20-23 Settembre, 190-191.
- S. Magosso, L. Astolfi, P. Giordano, M. Pannella, T. Sathiyaseelan, E. Simoni, V. Cascella, L. Giari, S. Hatzopoulos, S. Prosser, S. Braun, J. Tillein, A. Martini (2009) Evaluation of the elution of dexamethasone from the silicone of the electrode array: Preliminary safety studies. 46<sup>th</sup> Inner Ear Biology Workshop, Utrecht, Netherlands, September 12-15, 77.
- M. Manera, L. Giari, C. Borreca (2009) Granulomatosi viscerale in un esemplare di oranda (*Carassius auratus auratus* L.). Aspetti necroscopici, istopatologici e diagnostici differenziali. 62° Congresso internazionale multisala Scivac, Rimini, 29-31 Maggio, 601.

- **L. Giari, S. Capuano, S. Magosso, B.S. Dezfuli, A. Martini (2008)** Cisplatin ototoxicity: a SEM and TEM study on inner ear and neuromasts of zebrafish larvae. 45<sup>th</sup> Inner Ear Biology Workshop, Ferrara, Italy, September 21–24, 47–48.
- **B.S. Dezfuli, A. Lui, L. Giari, S. Capuano, G. Giovinazzo (2007)** Electron microscopical observations on body surface of *Dentitruncus truttae* (Acanthocephala) parasite of *Salmo trutta* L. 7<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, Viterbo, September 24–28, Parassitologia 49, suppl. 2, 15.
- **L. Giari, M. Ghiselli, G. Cavallini, R. Rossi, B.S. Dezfuli (2007)** Helminth parasites of *Anguilla anguilla* from Comacchio lagoon (Italy), occurrence and histopathology. 7<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, Viterbo, September 24–28, Parassitologia 49, suppl. 2, 58.
- **B.S. Dezfuli, L. Giari, R. Rossi, M. Manera (2007)** Fish inflammatory cells and their responses to helminth parasites. 10<sup>th</sup> International Helminthological Symposium, High Tatras, Slovak Republic, September 10–14, 46.
- **M. Manera, L. Giari, E. Simoni, B.S. Dezfuli (2006)** Dinamica e ultrastruttura di *Rodlet Cells* in branzini (*Dicentrarchus labrax* L., 1758) sperimentalmente esposti ad una triazina. Atti del 3<sup>o</sup> Convegno Nazionale SIVSANC, Teramo 5–6 Maggio, 42–43.
- **B.S. Dezfuli, P. Melandri, N. Zanini, E. Rossetti, R. Rossi, L. Giari (2005)** Effect of *Polymorphus minutus* (Acanthocephala) larvae on the reproduction of its crustacean intermediate host. Sixth Acanthocephalan Workshop. Estación Biología Tropical Chamela, Jalisco, Mexico November 7–11, 6.
- **B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, M. Manera, A.P. Shinn, G. Bosi (2003)** Histopathology, immunohistochemistry and ultrastructure of digestive tract of *Platichthys flesus* naturally infected with *Anisakis simplex* (Nematoda). Ninth International Helminthological Symposium, High Tatras, Slovak Republic, June 9–13, 43.
- **B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, S. Arrighi, C. Domeneghini, G. Bosi (2003)** Observations on the effect of the intestinal parasite *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) on the neuroendocrine system of *Leuciscus cephalus* (Cyprinidae). Ninth International Helminthological Symposium, High Tatras, Slovak Republic, June 9–13, 38.
- **B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, G. Bosi (2003)** Alterations in the neuroendocrine system of swimbladder of the European eel infected with *Anguillicola crassus* (Nematoda: Dracunculoidea). Ninth International Helminthological Symposium, High Tatras, Slovak Republic, June 9–13, 38.
- **B.S. Dezfuli, E. Simoni, L. Giari, C. Alessandri, I. Manzoli, E. Carta, D. Palazzi, M. Manera (2002)** Osservazioni istologiche ed ultrastrutturali in cavedani trattati con un erbicida. 9<sup>o</sup> Convegno A.I.I.A.D. Acquapartita (Fc), 11–13 Giugno, 37.
- **B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, R. Konecny, M. Manera (2002)** Metazoi parassiti di *Abramis brama* del lago Mondsee (Austria), indagine istopatologica, immunoistochimica ed ultrastrutturale. 9<sup>o</sup> Convegno A.I.I.A.D. Acquapartita (Fc), 11–13 giugno, 36.
- **G. Bosi, C. Domeneghini, L. Giari, B.S. Dezfuli (2001)** Parasite-induced changes in the distribution and abundance of intestinal endocrine cells responsible for peptide hormone production in brown trout (*Salmo trutta* (L.)). 18<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Stresa, 26–30 August, 45.
- **B.S. Dezfuli, L. Giari, E. Simoni, D. Palazzi, P. Boldrini, M. Manera (2001)** Alteration of rodlet cells of the fish *Leuciscus cephalus* as response to herbicide-contaminated water: laboratory exposures. First International Rodlet Cell Workshop, Ferrara, 14–16 June, 4.
- **L. Giari, T. Wellnitz, B.S. Dezfuli (2001)** Downstream displacement of amphipods: the role of parasites and predator cues. 49<sup>th</sup> Annual Meeting of North American Benthological Society, LaCrosse, Wisconsin, 3–8 June, 289.



- B.S. Dezfuli, L. Giari, F. Pironi, G. Bosi (2001) Immune response of the chub, *Leuciscus cephalus*, infected with the intestinal parasite, *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala). Fifth International Acanthocephala Workshop, Finland, 23-26 May, 10.
- B.S. Dezfuli, N. Zanini, E. Rossetti, L. Giari (2000) Studio prolungato nel tempo del parassita *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) nel suo ospite intermedio *Echinogammarus stammeri* (Crustacea) del fiume Brenta ed effetti sulla migrazione dell'artropode. Atti del 8° Convegno A.I.I.A.D. Codroipo, Udine, 29-30 giugno, 15.
- B.S. Dezfuli, S. Capuano, L. Giari, F. Pironi, M. Mischiati (1999) Purification and characterization of a cement gland protein in acanthocephalans. Eighth International Helminthological Symposium, Kosice, Slovak Republic, September 28 - October 1, *Helminthologia*, 36, suppl. 28.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

**Ferrara, 31 maggio 2018**

**In fede**

