

Curriculum vitae di LUISA GIARI

Percorso di studi e titoli

Nel luglio 1994 ha conseguito la maturità classica, con votazione di 57/60, presso il Liceo-Ginnasio Statale "Ludovico Ariosto" di Ferrara.

Si è iscritta al Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Ferrara nell'anno accademico 1994/95. Dalla fine del 1997 all'inizio del 2000 ha frequentato, in qualità di allieva interna, il Dipartimento di Biologia, sezione Biologia Evolutiva dell'Università di Ferrara.

In data 08/03/2000 ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche, indirizzo bio-ecologico, presso la suddetta università, con votazione di 110/110 e lode, presentando una tesi sperimentale dal titolo "Studio prolungato nel tempo del parassita *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) nel suo ospite intermedio *Echinogammarus stammeri* (Crustacea) ed effetti sulla migrazione dell'artropode".

In data 24/01/2003 è stata dichiarata vincitrice del concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Biologia (XVIII ciclo) nel curriculum "Ambiente e gestione delle risorse biologiche". In data 28/02/2006 ha conseguito il titolo di Dottore in Ricerca con giudizio ottimo presentando la tesi "Indagini su organi di branzini sperimentalmente esposti a shock osmotico e a xenobiotici".

E' stata nominata dalla Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Ferrara cultore della materia nelle discipline di "SIMBIOSI E ASSOCIAZIONI ANIMALI" (CDL in Scienze Biologiche e in Scienze Naturali) [delibera 4/2003/25-06], "SALVAGUARDIA E TUTELA DELLA FAUNA" (CDL in Scienze dei Beni Culturali ed Ambientali) [delibera 28/2004/01], "LABORATORIO DI TECNICHE PARASSITOLOGICHE IN ORGANISMI ACQUATICI" (CDL in Scienze Biologiche) [delibera 25/2004/09]. Nella seduta del 1 febbraio 2007 è stata dichiarata dalla Facoltà di Farmacia cultore della materia delle discipline BIO/05 [Prot. N. 12, Repertorio n. 2/2007 del 92/02/2007].

Conoscenze linguistiche ed informatiche

Buona conoscenza dell'inglese scritto, letto e parlato.

In ambiente Windows buona conoscenza del pacchetto Office, capacità di navigazione in internet e gestione posta elettronica. Da marzo a giugno 2002 ha seguito un corso di Informatica di 80 ore presso l'Istituto Cappellari di Ferrara, acquisendo competenze specifiche nei programmi Word, Excel e Access (versione 2002) e conseguendo un diploma di merito.

Formazione complementare ed esperienze professionali

15/03/2000 – 14/03/2001: tirocinio pratico annuale (D.P.R. n. 980/82) svolto presso il Dipartimento di Biologia (sezione Biologia Evolutiva) dell'Università di Ferrara; il primo semestre nell'insegnamento di Zoologia e il secondo nell'insegnamento di Analisi Ecologiche.

5/06/2001: conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di biologo con votazione di 118/150.

15/01/2001 – 30/06/2001: rapporto di collaborazione coordinata e continuativa con il Consorzio Ferrara Ricerche nell'ambito di uno studio sulla fauna ittica delle acque interne della Provincia di Ferrara, svolto presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara.

Marzo 2002: partecipazione ad un corso per operatore didattico museale scientifico organizzato dall'Associazione Didò presso il Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara.

Luglio 2002: partecipazione ad uno stage teorico e pratico, della durata di una settimana, sulle tecniche di immunoistochimica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la sicurezza alimentare dell'Università di Milano.

30/08/2002 – 27/09/2002: su invito dell'Institute of Aquaculture University of Stirling (Scotland), ha preso parte ad un gruppo di ricerca, svolgendo uno studio dal titolo "Histopathology, immunohistochemistry and ultrastructure of the intestine of farmed and wild fish infected with helminths" finanziato dalla Comunità Europea.

19/07/2003 – 02/08/2003: si è recata all'Institute of Aquaculture University of Stirling (Scotland) per proseguire il progetto di ricerca (sopraindicato) sulla fauna ittica scozzese.

Da agosto 2002 ad oggi: contratti d'opera occasionale con il centro di formazione STUDIUM (C. so Isonzo 3, Ferrara) presso il quale ha svolto cicli di lezioni sulle materie biologiche all'interno dei corsi per il conseguimento del diploma ITAS e di quelli in preparazione all'esame di ammissione per i corsi di laurea a numero programmato della Facoltà di Medicina e Chirurgia (anni accademici 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009).

22/12/2005 ha vinto il Concorso Pubblico per l'attribuzione di un assegno per collaborazione ad attività di ricerca nel settore disciplinare BIO/05 Zoologia (Titolo della ricerca: Studio dello stato sanitario dei pesci nelle acque del Parco Regionale del Delta del Po in Emilia-Romagna) presso

l'Università di Ferrara; ha assunto servizio il giorno 2 gennaio 2006 nel Dipartimento di Biologia ed Evoluzione, sezione Anatomia Comparata.

Nelle adunanze del 21/11/2006, del 20/11/2007, del 25/11/2008, del 24/11/2009 e del 23/06/2010 il Senato accademico ha approvato il rinnovo dell'assegno di ricerca.

29/11/2006 ha ottenuto un contributo per lo svolgimento della ricerca “Studio delle strutture sensoriali di zebrafish (*Danio rerio*) esposti a farmaci” nell’ambito della selezione Progetti di ricerca originali riservata a Giovani Ricercatori, bando anno 2006, commissione scientifica 05-07, Università degli Studi di Ferrara.

Da Marzo a Giugno 2011 è stata titolare di una borsa di studio dal titolo “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” prestando servizio nel Dipartimento di Biologia ed Evoluzione dell’Università degli Studi di Ferrara.

26/07/2011 è risultata vincitrice della procedura selettiva pubblica pere titoli e colloquio per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia ed Evoluzione, Università degli Studi di Ferrara, nel settore disciplinare BIO/05 (Titolo della ricerca: Indagini in campo e in laboratorio sullo stato di salute di diverse specie ittiche: effetti delle parassitosi e delle sostanze inquinanti); ha assunto servizio il giorno 1 agosto 2011.

Congressi ed attività seminariale

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.

Ha partecipato a diversi congressi nazionali ed internazionali e ha presentato comunicazioni scientifiche all’8° Convegno A.I.I.A.D. a Codroipo (Udine) nel giugno 2000, al 9° Convegno A.I.I.A.D. ad Acquapartita (Fc) nel giugno 2002, al 9th International Helminthological Symposium a High Tatras (Repubblica Slovacca) nel giugno 2003 e al 45th Inner Ear Biology Workshop a Ferrara nel settembre 2008.

Ottobre 2006 presentazione presso il Centro di Audiologia dell'Azienda Universitaria Ospedaliera di Ferrara di un seminario intitolato "Studio istologico ed ultrastrutturale di zebrafish (*Danio rerio*) adulti trattati con la gentamicina"

Dicembre 2007 presentazione presso il Centro di Audiologia dell'Azienda Universitaria Ospedaliera di Ferrara di un seminario dal titolo "Studio delle strutture sensoriali di zebrafish (*Danio rerio*) esposti a farmaci"

Maggio 2009 - partecipazione al seminario "Around the ear: coclea naturale e artificiale – dalle cellule alla terapia delle sordità" all'interno dell'evento Seminari di Macroarea Medico-Biologica anno 2009, organizzato dall'U.O. di Audiologia dell'Azienda Universitaria Ospedaliera di Ferrara, presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS Ferrara 1391, presentando un contributo dal titolo "Zebrafish come modello per lo studio dei danni all'orecchio".

9 Marzo 2010 – presentazione presso il Dipartimento di Biologia ed Evoluzione dell'Università di Ferrara di un seminario dal titolo "Immunità aspecifica dei Teleostei" nell'ambito dei Seminari dipartimentali 2010.

Competenze ed attività di ricerca

Durante il 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 immunoistochimica nello studio dei neurotrasmettitori, degli ormoni digestivi e della risposta immunitaria in diverse specie ittiche delle acque interne italiane e straniere: ha approfondito questa tematica, svolgendo, insieme ad altri colleghi, 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, 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 era incentrato 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 eventualmente una 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*" (Rodlet cells, aggregati di macrofagi, cellule a cloruri).

Negli ultimi anni la sua ricerca si è focalizzata sui meccanismi di difesa aspecifici e sulla risposta immunitaria in pesci sia di allevamento sia di acque libere, documentando il coinvolgimento di diversi tipi cellulari quali cellule mucose, mast cells, rodlet cells, granulociti neutrofili e 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 immunoistochimica e l'ultrastruttura delle succitate cellulari.

Attualmente è impegnata in cinque linee di ricerca:

- la prima sullo stato sanitario dei pesci nelle acque del Parco del Delta del Po in Emilia-Romagna e della Provincia di Terni e Perugia per studiare la parassitofauna nelle popolazioni ittiche e valutare in vari organi la risposta dei pesci alle infestazioni;
- la seconda in ambito ecotossicologico, per studiare, tramite test in laboratorio e campionamenti in ambiente naturale, gli effetti di sostanze inquinanti su diverse specie ittiche (branzini, carpe, abramidi, anguille, zebrafish);
- la terza, di interesse medico, incentrata su prove sperimentali per determinare gli effetti dell'esposizione ad alcuni farmaci ototossici nella specie modello *Danio rerio*;
- la quarta sul monitoraggio parassitologico e sulla reazione immunitaria di branzini e orate di allevamento.
- la quinta sulla morfologia degli organi sensoriali in pesci appartenenti a diverse specie ed habitat;

E' co-autrice di **48 lavori per estenso** (di cui 45 pubblicati su riviste internazionali con peer-review e 3 su riviste nazionali) e di **21 comunicazioni a congressi** (15 internazionali e 6 nazionali).

Attività didattica

Dal 1999 assiste studenti laureandi ed è stata correlatore o relatore di sette tesi sperimentali: una in Scienze Naturali, due in Scienze Biologiche, una in Conservazione e gestione del patrimonio naturale, ambientale e culturale, tre in Ecologia ed Evoluzione. Dall'inizio del 2010 segue una dottoranda (Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e Ambientale, XXV ciclo, presso il Dipartimento di Biologia & Evoluzione dell'Università di Ferrara).

Collabora all'attività didattica e fa parte delle relative commissioni d'esame per i corsi di "Simbiosi ed associazioni animali" (Corsi di laurea di Scienze Biologiche e di Scienze Naturali), "Laboratorio di tecniche parassitologiche in organismi acquatici" (Corso di laurea di Scienze

Biologiche), “Salvaguardia e Tutela della Fauna” (Corso di laurea di Scienze dei Beni Culturali e Ambientali) e “Biologia Animale e Anatomia Umana” (Corsi di laurea di Farmacia, CTF, STP).

Nell’anno accademico 2006-07 è stata contrattista per il corso speciale SSIS (ex legge 143/2004) cl. A059 e A060 incaricata dell’insegnamento di “Zoologia” nell’ambito dei Laboratori di Didattica di Scienze della Vita.

Nell’anno accademico 2007-08 ha svolto per la Scuola di Specializzazione per l’insegnamento secondario sez. di Ferrara (SSIS, I anno, IX ciclo, Scienze Naturali e FIM, cl. A059 e cl A060) la docenza di “Zoologia” nell’ambito della Didattica delle Scienze della Vita con laboratorio.

Nell’anno accademico 2008-09 era incaricata dei seguenti insegnamenti:

- “Anatomia Applicata” (corso integrato dell’insegnamento di ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA) per il Corso di Laurea di Biotecnologie Interfacoltà afferente alla Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- “Biologia Animale Propedeutica” per i Corsi di laurea Ciclo Unico di Farmacia e di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche afferenti alla Facoltà di Farmacia.

Nell’anno accademico 2009-10 era titolare dei seguenti insegnamenti :

- “Biologia Animale” (modulo dell’insegnamento di BIOLOGIA ANIMALE + ANATOMIA UMANA) per il Corso di Laurea Magistrale Ciclo Unico di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche afferente alla Facoltà di Farmacia
- “Biologia Animale” (modulo dell’insegnamento di BIOLOGIA VEGETALE + BIOLOGIA ANIMALE) per il Corso di Laurea Magistrale Ciclo Unico di Farmacia 2 (matricole con cognome dalla M alla Z) afferente alla Facoltà di Farmacia.
- “Laboratorio di Anatomia Applicata” (corso integrato dell’insegnamento di ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA) per il Corso di Laurea di Biotecnologie Interfacoltà afferente alla Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Nell’anno accademico 2010-11 era titolare degli insegnamento di “Biologia Animale” per il Corso di Laurea Farmacia 2/270 afferente alla Facoltà di Farmacia e di “Laboratorio di Anatomia Applicata” (corso integrato dell’insegnamento di ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA) per il Corso di Laurea di Biotecnologie Interfacoltà afferente alla Facoltà di Medicina e Chirurgia.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Lavori per estenso

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) B. S. Dezfuli, **L. Giari**, R. Poulin (2001). Costs of intraspecific and interspecific host sharing in acanthocephalan cystacanths. *Parasitology* 122: 483-489.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) T. Wellnitz, **L. Giari**, B. J. Maynard, B. S. Dezfuli (2003). A parasite spatially structures its host population. *Oikos* 100: 263-268.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) **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.
- 14) 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.

- 15) 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.
- 16) 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.
- 17) 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.
- 18) 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.
- 19) 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.
- 20) **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.
- 21) 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.
- 22) **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.
- 23) 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.
- 24) 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.
- 25) 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.
- 26) B. S. Dezfuli, F. Pironi, E. Simoni, A. P. Shinn, **L. Giari** (2007). Selected pathological, immunohistochemical and ultrastructural changes associated with an infection by *Diphyllobothrium dendriticum* (Nitzsch, 1824) (Cestoda) plerocercoids in *Coregonus lavaretus* (L.) (Coregonidae). *Journal of Fish Diseases* 30: 471-482.
- 27) 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.
- 28) 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.
- 29) **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.

- 30) 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.
- 31) 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.
- 32) 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.
- 33) B. S. Dezfuli, A. Lui, P. Boldrini, F. Pironi, **L. Giari (2008)**. The inflammatory response of fish to helminth parasites. *Parasité* 15: 426-433.
- 34) M. Manera, **L. Giari**, B. S. Dezfuli (2009). Rodlet cells biometry: interspecific and intraspecific variability. *Journal of Fish Biology* 74: 474-481.
- 35) 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.
- 36) 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.
- 37) 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.
- 38) 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.
- 39) 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.
- 40) 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.
- 41) 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.
- 42) 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.
- 43) 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.
- 44) 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.
- 45) 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.

- 46) 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.
- 47) **L. Giari**, B. S. Dezfuli, L. Astolfi, A. Martini. Ultrastructural effects of cisplatin on the inner ear and lateral line system of Zebrafish (*Danio rerio*) larvae. *Journal of Applied Toxicology*, in press.
- 48) **L. Giari**, B. S. Dezfuli, M. Lanzoni, G. Castaldelli. The impact of an oil spill on organs of bream *Abramis brama* in the Po River. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, in press.

Comunicazioni a congressi

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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, 23-27 May, 10.
- 4) **L. Giari**, T. Wellnitz, B. S. Dezfuli (2001). Downstream displacement of amphipods: the role of parasites and predator cues. 49th Annual Meeting of North American Benthological Society, LaCrosse, Wisconsin, 3-8 June, 289.
- 5) 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.
- 6) G. Bosi, C. Domeneghini, **L. Giari**, B. S. Dezfuli (2001). Parasite-induced changes in the distribution of intestinal endocrine cells responsible for peptide hormone production in brown trout *Salmo trutta* (L.). 18th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Stresa, 26-30 August, 45.
- 7) 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° Convegno A.I.I.A.D. Acquapartita (Fc), 11-13 giugno, 36.
- 8) 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° Convegno A.I.I.A.D. Acquapartita (Fc), 11-13 giugno, 37.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.

- 12) 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. Estaciòn Biología Tropical Chamela, Jalisco Mexico November 7-11, 6.
- 13) 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° Convegno Nazionale SIVSANC, Teramo 5-6 Maggio, 42-43.
- 14) B. S. Dezfuli, **L. Giari**, R. Rossi, M. Manera (2007). Fish inflammatory cells and their responses to helminth parasites. 10th International Helminthological Symposium, High Tatras, Slovak Republic, September 10-14, 46.
- 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. 7th International Symposium on Fish Parasites, Viterbo, September 24-28, Parassitologia 49, suppl. 2, 58.
- 16) 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. 7th International Symposium on Fish Parasites, Viterbo, September 24-28, Parassitologia 49, suppl. 2, 15.
- 17) **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. 45th Inner Ear Biology Workshop, Ferrara, Italy, September 21–24, 47-48.
- 18) 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.
- 19) 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. 46th Inner Ear Biology Workshop, Utrecht, Netherlands, September 12-15, 77.
- 20) 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.
- 21) **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.