

CURRICULUM VITAE
di Simonetta Lorenzon

LORENZON Simonetta

Nata a Refrontolo (TV) il 30 ottobre 1968

Residente in Viale Sanzio 5/1, 34128- TRIESTE (ITALIA) tel. +39 3474134464

Codice fiscale LRNSNT 68R70H220W

Recapito OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale; Sezione di Oceanografia, tel +39 0402249727

E-mail slorenzon@ogs.trieste.it

Sito internet <http://www.ogs.trieste.it>

Posizione attualmente ricoperta

Dal 01/05/2015 è tecnologo (III livello) a tempo determinato presso OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) con profilo di Research project manager, Servizio Tecnico per la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca (STPVR)

Dal 01/04/2006 al 30/04/2015 è ricercatore (III livello) a tempo determinato presso OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) Sezione di Oceanografia (OCE).

Master di secondo livello

2015_Master in “Open Innovation and Knowledge Transfer” conseguito il 18/06/2015 presso MIP Politecnico di Milano con punti 110/110.

Titolo della tesi: “Ottimizzazione dei processi per la presentazione di progetti di ricerca in OGS. Il ruolo del Project Management”

Dottorato di ricerca

2003_Dottorato di ricerca in “Metodologie in biomonitoraggio delle alterazioni ambientali” conseguito presso la Facoltà di Scienze M.F.N dell'Università degli Studi di Trieste il 07/04/2003.

Titolo della tesi di Dottorato: “Sviluppo di metodi di valutazione dei meccanismi e delle variazioni ormonali nei crostacei, in particolare Palaemon elegans (decapoda Caridea) in seguito a stress ambientali” svolta presso il laboratorio di morfo-fisiologia (Prof. E.A. Ferrero) del Dipartimento di Biologia dell'Università di Trieste.

Laurea

1995_Diploma di Laurea in Scienze Biologiche conseguito presso la Facoltà di Scienze M.F.N dell'Università degli Studi di Trieste il 14/7/95 con punti 95/110.

Titolo della tesi di Laurea: "Tolleranza di Palaemon elegans e Crangon crangon all'iniezione di LPS saggiata a diverse condizioni di temperatura ambientale" svolta presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Trieste.

Funzioni svolte dopo la Laurea

Dal 9/1995 svolge il primo semestre di tirocinio presso la sezione di Patologia Generale del Dipartimento di Biologia dell'Università degli studi di Trieste con la prof.sa Kramer. Dal 3/1996 svolge il secondo semestre di tirocinio presso l'Istituto di Zoologia dell'Università degli studi di Trieste con il prof. E.A Ferrero.

Dal 9/1996 svolge ricerca come Biologo ospite presso il laboratorio di morfo-fisiologia (Prof. E.A. Ferrero) del Dipartimento di Biologia dell'Università di Trieste.

Dal 15 novembre 1997 al 19 novembre 1999 è borsista presso la Shoreline Soc.Coop.ar.l. con borsa di formazione (professionale) nel campo dell'ecotossicologia marina di durata biennale erogata dall'Area Science Park di Trieste.

Dal 11/1999 svolge ricerca come Biologo ospite presso il laboratorio di morfo-fisiologia (Prof. E.A. Ferrero) del Dipartimento di Biologia dell'Università di Trieste.

Dal 1/1/2000 al 31/12/2002 svolge il Dottorato di Ricerca in "Metodologie in biomonitoraggio delle alterazioni ambientali" con un progetto dal titolo "Sviluppo di metodi di valutazione dei meccanismi e delle variazioni ormonali nei crostacei, in particolare Palaemon elegans (decapoda Caridea) in seguito a stress ambientali" presso il laboratorio di morfo-fisiologia (Prof. E.A. Ferrero) del Dipartimento di Biologia dell'Università di Trieste.

Dal 18/3/2003 al 01/04/2006 è assegnataria di un assegno di ricerca per i settori scientifico-disciplinari: BIO/05 – ZOOLOGIA, BIO/06 – ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA e BIO/07 – ECOLOGIA presso il Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali dell'Università degli Studi di Trieste.

Esperienze all'estero

Consegue nell'anno 1991 una borsa di studio ERASMUS per sette mesi svolta presso il Gatty Marine Laboratory, St. Andrews University, UK; sotto la supervisione della Ph.D. Dr V.J. Smith. Durante questo periodo segue e supera gli esami di "Marine Environmental Microbiology" e "Physiology of Marine Animals"; inoltre acquisisce pratica di laboratorio su tecniche immunologiche riguardanti i Crostacei.

Nel 1993 ritorna per quattro mesi presso il Gatty Marine Laboratory, St. Andrews University, UK; sotto la supervisione della Ph.D. Dr V.J. Smith.

Lingue conosciute

Madrelingua: Italiano

Autovalutazione <i>Livello europeo</i>	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato
Francese	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente autonomo	A1	Utente autonomo	A1	Utente base

Competenze informatiche:

- Ottima competenza nell'uso e gestione di sistemi operativi Windows e degli applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point, Microsoft Project).

- Ottima conoscenza e utilizzo dei principali browser per la navigazione WEB nella ricerca di Informazioni/Risorse e dei principali strumenti di social networking (Feed RSS, Facebook, tweeter, blog, Doodle etc).
- Buona conoscenza di programmi per la gestione di progetti Microsoft Project, Gantter Project
- Ottima conoscenza dei software per l'analisi dei dati (Statistica, SPSS, Origin Primer, etc.).
- Buona conoscenza dei software per l'elaborazione e di immagini e grafica (Adobe Photoshop, Image Pro Plus, Adobe Creative Suite)

Programmi di ricerca

2012 ad oggi: partecipa ed è responsabile scientifico e persona di contatto per il Lead Partner del Progetto TRECORALA (TREzze e CORalligeno dell'ALto Adriatico: valorizzazione e gestione sostenibile nel Golfo di Trieste) Finanziato dal programma europeo per la cooperazione transfrontaliera INTERREG Italia-Slovenia 2007-2013.

2012 ad oggi responsabile di due Unità operative nel progetto RITMARE:

- SP3_WP2_AZ2_UO03 Uso di organismi target per la valutazione degli effetti di variazioni ambientali.
- SP2_WP5_AZ1_UO03 - Sviluppo di attrezzi da pesca più selettivi.

2010 ad oggi. partecipa al progetto "Geni e molecole dell'immunità degli invertebrati. Struttura, funzioni, precursori evolutivi e trasferibilità nella ricerca applicata". PRIN (protocollo 20109XZEPR_002), Coordinatore scientifico prof. Ballarin Lorianò (Università degli Studi di Padova), Responsabile scientifico Giulianini Piero Giulio (Università degli Studi di Trieste).

2009-2013 partecipa al progetto finanziato dalla Commissione Europea nel 7th Framework Programm Energy, RISCs (Research into impacts and safety in CO2 storage) e nel WP 2 è responsabile del Task 2.1.1: Response and recovery of individual species after exposure to elevated levels of CO2 in laboratory experiments.

2009 collabora come coautore alla stesura della relazione " Relazione sullo stato delle conoscenze relative alla caratterizzazione idrologica, biologica ed ecologica della'area portuale di Brindisi ed in particolare del Porto esterno". D'Appollonia S.p.A. Genova 2009

2009 è responsabile del progetto: "The hemocyte type characterization by means of granules content analysis via SR-FTIR microspectroscopy" in collaborazione con l'Università di Trieste e ELETTRA Synchrotron Light Laboratory.

2008-2009 collabora per le analisi eco-tossicologiche al progetto:"Impatto della M/N ro/ro Und Adriatik sull' ecosistema marino del porto di Trieste."

Ministero delle infrastrutture e dei trasporti-Capitaneria di Porto di Trieste (msg. 3842 dd. 19/02/2008), su incarico dell' agenzia Samer & Co e cura la parte di ecotossicologia.

2006 collabora come **coautore** alla stesura della relazione: " Bibliografica critica sugli effetti della clorazione in mare" commissionato da Endesa Italia S.p.A.

2006 collabora al progetto "ECOMADR: ECOlogia del Mar adriatico" finanziato da Interreg IIIA Italia – Slovenia 2000-2006. Coordinato da C. Solidoro (OGS). (<http://doga.ogs.trieste.it/doga/echo/ecomadr/prima.htm>).

2005 partecipa al **Premio per l'Innovazione Start Cup** (competizione tra idee imprenditoriali che siano caratterizzate da contenuti innovativi) con il progetto “Edyson Bioled” (premiato nella “Notte degli angeli” tra i 10 migliori progetti presentati) per la creazione di bioindicatore.

2004 collabora alla stesura e alle attività del progetto “Qualità, igiene e sicurezza alimentare di specie “minori” di crostacei destinati al consumo umano.”, finanziato MIPAAF (6D4) e coordinato dal Dr. T. Scovacicchi (CNR-ISMAR di Venezia). In collaborazione con la cooperativa Ecoblu scarl di Bologna, il CNR-ISMAR di Venezia, l’ Istituto Zooprofilattico delle Venezie.

2003 collabora al progetto “Definizione di linee-guida in materia di igiene e qualità di crostacei Decapodi stabulati a fini commerciali e destinati al consumo umano”, finanziato MIPAAF (6D4) e coordinato dal Prof. Ferrero. In collaborazione con la cooperativa Ecoblu scarl di Bologna, il CNR-ISMAR di Venezia, l’ Istituto Zooprofilattico delle Venezie e la Fiorital azienda di importazione e stabulazione di crostacei vivi.

2002 è **responsabile del finanziamento per il “Progetto Giovani Ricercatori”** (MURST)- es. fin. 2000 dell’Università degli Studi di Trieste con un progetto dal titolo: “Meccanismi di controllo del rilascio di neurormone nei crostacei”.

2001 è **responsabile del finanziamento sui fondi per il “Progetto Giovani Ricercatori”** (MURST)- es. fin. 1999 dell’Università degli Studi di Trieste con un progetto dal titolo: “Sviluppo di metodi di valutazione dei meccanismi e delle variazioni ormonali nei crostacei, in particolare Palaemon elegans (Decapoda, Caridea) in seguito a stress ambientali”.

1998 collabora al progetto “Crostacei come biosensori nel monitoraggio ecotossicologico della qualità delle acque marine impiegate in impianti acquicolturali.” finanziato MIPAAF e coordinato dal Prof. Ferrero (4 C 186) e in collaborazione con Shoreline Soc.Coop.ar.l.

1997 collabora con la cooperativa Shoreline Soc.Coop.ar.l. nel campo dell’ecotossicologia marina

Attività didattica

- Ha tenuto i seguenti corsi presso L’Università di Trieste:

Corso	Anno Accademico	Copertura	CdL	Facoltà	Ore	CFU
Ecofisiologia ed ecotossicologia animale (SSD BIO/05)	2004-2006	a contratto	Biodiversità e biomonitoraggio degli ecosistemi terrestri	Scienze MFN	24	-3
Ecofisiologia ed ecotossicologia animale (SSD BIO/05)	2006-2009	a contratto	Biodiversità e biomonitoraggio degli ecosistemi terrestri e Biologia Marina	Scienze MFN	24	-3
Ecofisiologia ed ecotossicologia	2009-2010	a contratto	Biologia Ambientale	Scienze MFN	32	-4

animale (modulo A) (SSD BIO/05)							
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Nel 2007 Relatore ai “Colloqui sull’ ambiente: nuovi approcci nell’ecotossicologia” organizzato dall’ Università degli studi di Trieste.

Nel 2008 ha tenuto una giornata di lezione (3CFU) dal titolo “Nozioni di morfologia e fisiologia dei crostacei di acqua marina” presso la **scuola di Specializzazione** “Allevamento, Igiene, Patologia delle specie acquatiche e Controllo dei prodotti derivati” dell’Università degli Studi di Milano.

Nel 2010 tiene una lezione presso la facoltà di Environmental Science dell’Università di Nova Gorica dal titolo “Crustacean as a biomarker in aquatic ecotoxicology”

Dal 1999 è stata correlatore di numerose tesi di laurea e di dottorato presso il Dipartimento di Biologia (ora Scienze della Vita) dell’Università degli Studi di Trieste.

Presso la sezione di Oceanografia a tenuto lezioni nelle diverse summer school e lezioni organizzate con le scuole.

Attività di Correlatore presso L’università di Trieste di tesi di Laurea

- ◇ 1998-1999 Correlatrice della tesi di Laurea “Effetti di LPS di diversa origine batterica sulla sopravvivenza e risposte fisiologiche di *Palaemon elegans* (R.)”. Laurea in Scienze Biologiche Laureanda: Paola Pasqual; Relatore: Prof. Ferrero.
- ◇ 2001-2002 Correlatrice della tesi di Laurea “Saggio di tossicità di Fitofarmaci potenziali inquinanti di acque dolci su due specie di crostacei anfipodi”. Laurea in Scienze Naturali Laureanda: Cristiana Camatta Relatore: Prof. Avian.
- ◇ 2001-2002 Correlatrice della tesi di Laurea “Risposte fisiologiche a variazioni di salinità in tre specie di crostacei”. Laurea in Scienze Biologiche Laureanda: Marzia Martinis Relatore: Prof.ssa Battistella
- ◇ 2001-2002 Correlatrice della tesi di Laurea “Analisi etologica e fisiologica del comportamento aggressivo del gambero di fiume *Astacus leptodactylus* (ESCHSCHOLTZ, 1923) (Crustacea, Decapoda)”. Laurea in Scienze Biologiche Laureanda: Sara Bregovez Prof. Ferrero.
- ◇ 2002-2003 Correlatrice della tesi di Laurea “Risposte fisiologiche a variazioni di salinità in tre specie di crostacei”. Laureanda: Marzia Martinis Relatore: Dott.sa Battistella.
- ◇ 2004-2005 Correlatrice della tesi di Laurea “Risposta immunitaria nell’astice *Homarus americanus* (Crustacea, Decapoda) in seguito a stress”. Laurea in Scienze Naturali Laureando: Marco Fontanot Relatore: Prof.ssa Battistella.
- ◇ 2004-2005 Correlatrice della tesi di Laurea “Risposte fisiologiche nell’astice *Homarus americanus* (Crustacea, Decapoda) in seguito a stress”. Laurea Triennale Laureanda: Olga Malev, Relatore: Prof. Ferrero.
- ◇ 2007-2008 Correlatrice della tesi di laurea magistrale “Biomarker assays to asses modified environmental factors affecting freshwater crayfish *Astacus leptodactylus*: Physiological, immunological and genotoxic responses”. Laurea magistrale in Scienze Biologiche, Laureanda: Olga Malev; Relatore: Prof. Ferrero.
- ◇ 2010-2011 Correlatrice della tesi di laurea magistrale “Risposte fisiologiche del granchio *Carcinus aestuarii* (Crustacea, Decapoda) in seguito alla variazione del pH e della temperatura dell’acqua.”. Laurea magistrale in Scienze Biologiche 2010/2011 Laureanda: Simona D’Antoni; Relatore: Prof.ssa Del Piero.
- ◇ 2010-2011 Correlatrice della tesi di laurea magistrale “Effetti della variazione del pH e della temperatura dell’acqua sugli emociti di *Carcinus aestuarii* e di *Palaemon elegans*”

(Crustacea, Decapoda)”. Laurea magistrale in Scienze Biologiche 2010/2011 Laureando: Andrea Furlani; Relatore: Prof.ssa Del Piero.

- ◇ 2010-2011 Correlatrice della tesi di laurea magistrale “Mitochondrial responses of the Antarctic fish *Notothenia rosii* to the increasing seawater temperature and ocean acidification”. Laurea magistrale in Scienze Ambientali 2010/2011 Laureanda: Elettra Leo; Relatore: Prof. Avian

Attività di tutor nel Dottorato di Ricerca in “Metodologie in biomonitoraggio delle alterazioni ambientali” presso l’Università degli Studi di Trieste:

- ◇ 2007-2008 Co-tutor della tesi di dottorato intitolata “Effetti degli stress ambientali su tre specie di crostacei decapodi costieri”. Dottorato in Metodologie di Biomonitoraggio dell’Alterazione Ambientale dell’Università di Trieste, XXI ciclo. Dottorando: Marzia Martinis, Tutor: Prof. Ferrero
- ◇ 2011-2012. Correlatrice della tesi di dottorato intitolata “Sviluppo di un bioindicatore naturale per il monitoraggio della qualità delle acque”. Dottorato in Metodologie di Biomonitoraggio dell’Alterazione Ambientale dell’Università di Trieste, XXIV ciclo. Dottorando: Alessandro Mosco, Tutor: Prof. Giulianini

Lingue conosciute

Madrelingua: Italiano

Autovalutazione <i>Livello europeo</i>	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato
	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente autonomo	A1	Utente autonomo	A1	Utente base
Inglese										
Francese										

Competenze informatiche:

- Ottima competenza nell’uso e gestione di sistemi operativi Windows e degli applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point, Microsoft Project).
- Ottima conoscenza e utilizzo dei principali browser per la navigazione WEB nella ricerca di Informazioni/Risorse e dei principali strumenti di social networking (Feed RSS, Facebook, tweeter, blog, Doodle etc).
- Buona conoscenza di programmi per la gestione di progetti Microsoft Project, Gantter Project
- Ottima conoscenza dei software per l’analisi dei dati (Statistica, SPSS, Origin Primer, etc.).
- Ottima confidenza con le piattaforme progettuali (ECAS Research Participant Portal, ECAS eProposal LIFE, GOLD MIS, SYNERGIE).

Partecipazioni a corsi:

- 2015_Partecipa al corso di formazione “L’inglese tecnico per una programmazione efficace” Organizzato da Area Science Park Trieste (16 ore) dicembre.
- 2015_Partecipa alla conferenza “In the Wake of Plastics International Conference” organizzata da DeFishGear Project a Venezia 13-15 ottobre.
- 2015_Partecipa al corso di formazione “Project Management Economics. Rendicontazione di progetti a finanziamento UE/ nazionale”. Organizzato da Area Science Park Trieste (16 ore) 19 e 20 marzo.
- 2015_Partecipa al corso di formazione “Project Management Economics. La gestione economico finanziaria dei progetti”. Organizzato da Area Science Park Trieste (16 ore) 16 e 20 febbraio.
- 2015_Ha partecipato e superato con profitto il Corso di formazione a distanza “Piano Formativo sull'Anticorruzione”. 12 gennaio.
- 2014_Partecipa alla giornata informativa “La cooperazione tra Italia e Austria. Riflessioni, strategie, strumenti. Il programma di cooperazione transfrontaliera INTERREG V Italia-Austria 2014-2020. Organizzato dalla Regione Friuli Venezia Giulia; Udine 30 Ottobre.
- 2013_Partecipazione ai seminari DIANET:
 - 17.09.2013 International cooperation to foster internalization in science and technology
 - Nella medesima giornata partecipa anche come invited speaker con una presentazione dal titolo: “TRECORALA project Crossborder Cooperation Programme Italy-Slovenia: From failure to success”.
 - 18.09.2013 Methodologies and techniques for the drafting of successful project proposals towards Horizon2020”.
- 2012_Partecipazione al workshop di una giornata per i beneficiari del programma per la cooperazione transfrontaliera INTERREG Italia-Slovenia 2007-2013.

Altre attività:

Commissione Comunicazione di OGS: membro della commissione dal settembre 2014 a settembre 2015.

Valutazione Progetti SIR: valutatore nella preselezione dei progetti SIR nel periodo 2014-2015

Reviewer per le seguenti riviste:

Aquaculture
Journal of experimental marine biology and ecology
Fish and Shellfish Immunology
Science of the Total Environment
Comparative Biochemistry and Physiology
Invertebrate Survival Journal
Turkish Journal of Zoology
Crustaceana
Journal of Marine Biology & Oceanography
Veterinaria Italiana
Fishery Research

Premi per l’attività di ricerca

2005- “Premio SIICS” premio giovani ricercatori della Società Italiana di Immunologia Comparata e dello Sviluppo

LISTA PUBBLICAZIONI**PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR**

- 1) S. Lorenzon, P.G. Giulianini, E. A. & Ferrero. (1997) - Lipopolysaccharide induced hyperglycemia is mediated by CHH release in Crustaceans. *General and Comparative Endocrinology*, 108, 395-405. (IF 1.84).
- 2) S. Lorenzon, S. de Guarrini, V.J. Smith & E.A. Ferrero. (1999) – Effects of LPS injection on circulating haemocytes in crustaceans in vivo. *Fish and Shellfish Immunology* 9 (1), 31-50. (IF 1.73).
- 3) Lorenzon, S., Francese, M. & Ferrero, E.A. (2000). Heavy metal toxicity and differential effects on the hyperglycemic stress response in the shrimp *Palaemon elegans*. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 39, 167-176 (IF 1.43).
- 4) Lorenzon, S. Francese, M., Smith V.J. & Ferrero, E.A. (2001). Heavy metal affect the circulating haemocyte number in the shrimp *Palaemon elegans*. *Fish Shellfish Immunology* 11(6): 459-472 (IF 1.82).
- 5) Giulianini, P.G., Pandolfelli, N., Lorenzon, S., Ferrero E.A. & Edomi P. (2002). An antibody to recombinant crustacean hyperglycaemic hormone of *Nephrops norvegicus* cross-reacts with neuroendocrine organs of several taxa of malacostracan Crustacea. *Cell and Tissue Research* 307:243-254 (IF 2.49).
- 6) Lorenzon, S., Pasqual, P. & Ferrero, E.A. (2002). Different bacterial lipopolysaccharides as toxicants and stressors in the shrimp *Palaemon elegans*. *Fish Shellfish immunology* 13: 27-45 (IF 1.85).
- 7) Lanari D., D'agaro E., Ferrero E., Carati R., Lorenzon S., & Giulianini P. G. (2003). Effects of temperature and photoperiod on glucose and vitellogenin hemolymph concentrations in crayfish *Cherax quadricarinatus* (van Martens 1868). *Italian Journal of Animal Science*, 2 (1), pp. 634-636.
- 8) Mettullo R., Giulianini P.G., Ferrero E.A., Lorenzon S., & Edomi P. (2004). Functional analysis of crustacean Hyperglycemic Hormone by in vivo assay with wild-type and mutant recombinant proteins. *Regulatory Peptides* 15; 119 (3):189-197 (IF. 2.24)
- 9) Mettullo R., Edomi P., Ferrero E.A., Lorenzon S., & Giulianini P.G. (2004). The crustacean hyperglycemic hormone precursors a and b of the Norway lobster differ in the prohormone but not in the mature peptide. *Peptides* 25: 1899-1907 (IF 2.44).
- 10) Lorenzon S., Edomi P., Giulianini P.G., Mettullo R. & Ferrero E.A. (2004). Variation of crustacean hyperglycemic hormone (cHH) level in the eyestalk and hemolymph of the shrimp *Palaemon elegans* following stress. *The Journal of Experimental Biology* 207: 4205-4213. (IF 2.68).
- 11) Lorenzon S., Brezovec S. & Ferrero E.A. (2004) Species-specific effects on hemolymph glucose control by serotonin, dopamine and L-enkephalin and their inhibitors in *Squilla mantis* and *Astacus leptodactylus* (Crustacea). *Journal of Experimental Zoology* 301(A): 727-736 (IF 0.56).
- 12) Lorenzon S., Edomi P., Giulianini P.G., Mettullo R. & Ferrero E.A. (2005). Role of biogenic amines and cHH in the crustacean hyperglycemic stress response. *The Journal of Experimental Biology* 208: 3341-3347 (IF 2.71).
- 13) Giulianini P.G., Bierti M., Lorenzon S., Battistella S. & Ferrero E.A. (2007) Ultrastructural and functional characterization of circulating hemocytes from the freshwater crayfish *Astacus leptodactylus*: cell types and their role after in vivo artificial non-self challenge. *Micron*, 38 (1): 49-57. (IF 1.2)
- 14) Lorenzon S., Giulianini P.G., Martinis M. & Ferrero E.A. (2007). Stress effect of different temperatures and air exposure during transport on physiological profiles in

- the American lobster *Homarus americanus*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 147(1) 94-102. (IF 1.85).
- 15) Mosco A., Edomi P., Guarnaccia C., Lorenzon S., Pongor S., Ferrero E.A. & Giulianini P.G. (2008) Functional aspects of cHH C-terminal amidation in crayfish species. *Regulatory Peptides* 147 (1-3) 88-95 (IF 2.44).
 - 16) Lorenzon S., Giulianini P.G., Libralato S., Martinis M. & Ferrero E.A. (2008). Stress effect of two different transport systems on the physiological profiles of the crab *Cancer pagurus*. *Aquaculture*, 278, 156-163. (IF 2.08).
 - 17) Malev O., Srut M., Maguire I., Stambuk A., Ferrero E.A., Lorenzon S., Klobucar, G.I.V., (2010) Genotoxic, physiological and immunological effects caused by temperature increase, air exposure or food deprivation in freshwater crayfish *Astacus leptodactylus*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, 152 (4), 433-443 (IF 2.196)
 - 18) Klobučar G.I.V., Malev O., Šrut M., Štambuk a., Lorenzon S., Cvetković Z., Ferrero E.A., Maguire I. (2012). Genotoxicity monitoring of freshwater environments using caged crayfish (*Astacus leptodactylus*) *Chemosphere*, Volume 87, Issue 1, March, Pages 62-67 (IF 3.155)
 - 19) Lorenzon S., Martinis M., Borme D., Ferrero E.A. (2013) Hemolymph parameters as physiological biomarkers for monitoring the effects of fishing and commercial maintenance methods in *Squilla mantis* (Crustacea, Stomatopoda). *Fisheries Research*, 137, Pages 9-17

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 20) E.A. Ferrero, S. Lorenzon, G. Barbina. (1994) - Different effects on survival and behaviour of *Squilla mantis* exposed to HgCl₂ by long- and short-term immersion and by injection. A review of mercury toxicity in crustaceans. *Bollettino della società adriatica delle scienze*, LXXV, tomo 1, 122-143.
- 21) E.A. Ferrero, R. Marzari, E. Danielli, P.G. Giulianini, S. De Guarrini, S. Lorenzon. (1995) - Resistenza e fattori di difesa umorali e cellulari di crostacei malacostraci esposti a batteri e tossine in condizioni ambientali controllate. PIM per le zone lagunari dell'Adriatico settentrionale, Ricerche e Sperimentazioni 1988-1994, a cura di M.Berletti, R.Rossi, E.Spreafico, (Eds.), Regione Veneto, Mestre (VE),359-377.
- 22) E.A. Ferrero, P.G. Giulianini, S. Lorenzon, P. Pasqual. (1998) - Ottimizzazione delle condizioni artificiali di produzione e identificazione degli effetti di fattori stressogeni ambientali sulla sopravvivenza, immunità e regolazione neuro-endocrina nell'allevamento dei crostacei (in particolare Nephropidae). *Biologia Marina Mediterranea* 5 (3): 1128-1138. Atti della conferenza: "le ricerche sulla pesca e sull'acquacoltura nell'ambito della legge 41/82" Roma 15-16 dicembre 1998.
- 23) E.A. Ferrero, E. Azzoni, P. Edomi, P.G. Giulianini, S. Lorenzon. (1998). Clonazione ed espressione genica di neuroormoni peduncolari implicati nel controllo della maturazione gonadica nei crostacei Nephropidae. *Biologia Marina Mediterranea* 5 (3): 1121-1127. Atti della conferenza: "le ricerche sulla pesca e sull'acquacoltura nell'ambito della legge 41/82" Roma 15-16 dicembre 1998.
- 24) S. Lorenzon, P. Pasqual and E.A. Ferrero. (1999) - Biogenic amines control blood glucose level in the shrimp *Palaemon elegans*. In: *The Biodiversity crisis and crustacea* (F.B. Schram ed.) *Crustacean Issues* 12 pp. 471-480, Balkema Rotterdam.
- 25) Lorenzon S., Ferrero E.A. and Francese M. (1999). – Valutazione della qualità dei sedimenti delle foci dell'Isonzo (Baia di Panzano) mediante analisi chimiche e saggi biologici. *Hydrores* XVI n.17:21-28.

- 26) Lorenzon S., de Guarrini S. & Ferrero E.A. (2001). Studio in vivo e in vitro sul potenziale uso dell'antibiotico polimixin B nella protezione dei crostacei marini dalla tossicità conseguente a infezioni di batteri gram negativi opportunisti. *Hydrores XVIII* n.21: 45-64.
- 27) Giulianini P.G., Mettullo R., Lorenzon S., Ferrero E.A. & Edomi P. (2003). Gli ormoni cHH (iperlicemizzante dei crostacei) e GIH (gonado-inibitorio) nel ciclo riproduttivo dei Decapodi: un approccio molecolare. *Biologia marina mediterranea*, 2003, Vol. 10, n. 2, pp. 367-373.
- 28) Lorenzon S. (2005). Review: Hyperglycemic stress response in Crustacea. *Invertebrate Survival Journal* 2: 132-141.
- 29) Ballarin L., Cammarata M., Cima F., Grimaldi A., Lorenzon S., Malagoli D & Ottaviani E. (2008). Immune-neuroendocrine biology of invertebrates: a collection of methods. Technical report. *Invertebrate Survival Journal* 5: 192-215.
- 30) Lorenzon S., Martinis M. & Ferrero E.A. (2011). Ecological relevance of hemolymph total protein concentration in seven unrelated crustacean species from different habitats measured predictively by a density-salinity refractometer. *Journal of marine Biology* 2011, 1-7.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI CON REFEREEES

1. 1996 - Ferrero E. A., Giulianini P. G., Lorenzon S. Lipopolysaccharide induced hyperglycaemia is mediated by CHH release. Proc. of 2th European Crustacean Conference, Liège, Belgium, September 2-6, 82
2. 1997 - Lorenzon S., Giulianini P. G., Ferrero E. A. Crustacean Hyperglycemic Hormone release mediates Lipopolysaccharide induced hyperglycemia in *Palaemon elegans*. Proc. of 4th International Marine Biotechnology Conference, Sorrento, Italy, September 22-29, 190
3. 1998 - S. Lorenzon, P. Pasqual and E.A. Ferrero. - Biogenic amines control blood glucose level in the shrimp *Palaemon elegans*. "Fourth International Crustacean Congress" Amsterdam, The Netherlands, July 20-24.
4. 1999 - S. Lorenzon, M. Francese and E.A. Ferrero. (1999) - Heavy metal induced hyperglycemia in the shrimp *Palaemon elegans*: possible mediation by crustacean Hyperglycemic Hormone. Proceedings of SECOTOX 99, Fifth European Conference on Environmental Safety GSF-National Research Center Neuherberg/Munich, Germany, March 15-17, pp 1-5 1999.
5. 1999 - Lorenzon S., Francese M. and Ferrero E.A. CHH release mediates heavy metal induced variation in blood glucose level in *Palaemon elegans*. Proceeding of "Acquaculture Europe 99", Trondheim, Norway, August 7-10, 1999. EAS Special Publication. 27:151-152.
6. 1999 - Pasqual P., Lorenzon S. and Ferrero E.A. Differential effects of LPS from Potentially septicaemic bacteria injected in *Palaemon elegans*. Proceeding of "Acquaculture Europe 99", Trondheim, Norway, August 7-10, 1999. EAS Special Publication. 27:191-192.
7. 1999 - Lorenzon S., Francese M. and Ferrero E.A. - Heavy metal induced alteration of glycemia level in the shrimp *Palaemon elegans*: possible involvement of CHH. Book of Abstracts, 7 Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, Lisboa 6-9 september 1999, pp. 81-82.
8. 1999 Lorenzon S., Pasqual P. and Ferrero E.A. Different LPS as toxicants and stressors in *Palaemon elegans*. Book of Abstracts, 7 Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, Lisboa 6-9 september 1999, pp. 81.

9. 2000 - Lorenzon S., Pasqual P., Giulianini P. G., Azzoni E., Edomi P., Ferrero E. A. Blood glucose circadian rhythm in a shrimp: eyestalk involvement. Proc. of International Aquaculture Conference, Nice, France, May 2-6, EAS Special Publication, 28: 415
10. 2000 - Pandolfelli N., Azzoni E., Edomi P., Giulianini P. G., Lorenzon S., Ferrero E. A. Cross-reactivity of anti Nephrops norvegicus crustacean hyperglycaemic hormone and gonad inhibiting hormone antibodies in two species of decapod and one species of stomatopod crustaceans. Proc. of International Aquaculture Conference, Nice, France, May 2-6, EAS Special Publication, 28: 536
11. 2005 Lorenzon S., Giulianini P.G., Mettullo R., Ferrero E.A. Role of biogenic amines and cHH in the crustacean hyperglycemic stress response. Sixth International Crustacean Congress” (ICC6) Glasgow, Scotland, UK. 18-22 July 2005 Book of abstract pp. 168
12. 2005 Lorenzon S., Giulianini P.G., Mazzoni D., Scovacricchi T., Ferrero E.A. Effect of two different transport system (in water or “dry”) on the physiological profile of the crab CANCER PAGURUS. Sixth International Crustacean Congress” (ICC6) Glasgow, Scotland, UK. 18-22 July 2005 Book of abstract pp. 184
13. 2005 Lorenzon S., Giulianini P.G., Mazzoni D., Scovacricchi T., Ferrero E.A. Effect of different temperature during commercial transport on physiological profiles in the American lobster HOMARUS AMERICANUS. Sixth International Crustacean Congress” (ICC6) Glasgow, Scotland, UK. 18-22 July 2005 Book of abstract pp. 184
14. 2008. Malev O, Šrut M, Maguire I, Štambuk A, Lorenzon S, Ferrero E, Klobucar GIV. Environmental genotoxicity assessment using freshwater crayfish *Astacus leptodactylus*. EEMS 38th Annual Meeting, Cavtat, 225
15. 2008 Šrut M, Malev O, Maguire I, Štambuk A, Lorenzon S, Ferrero E., Klobucar GIV. Caging exposure of freshwater crayfish *Astacus leptodactylus* for in situ detection of pollution-related genotoxicity. 2. International symposium, Genotoxicity in aquatic systems: causes, effects and regulatory needs. Dessau-Roßlau, Germany, 14th-16th April 2008
16. 2008 Malev O, Šrut M, Maguire I, Štambuk A, Lorenzon S, Ferrero E, Klobucar GIV. Freshwater crayfish in environmental genotoxicity assessment. 17th symposium of the International Association of Astacology, 4-8 August, Kuopio, Finland, 76-77 (freshwater crayfish vol.17 Edited by: Japo Jussila, James M. Furse & James W. Fetzner Jr.)

COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI

17. 2001 - Mettullo R., Lorenzon S., Pandolfelli N., Giulianini P. G., Edomi P. Studio del meccanismo d'azione di neuroormoni di crostacei decapodi Atti 3° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita, Riva del Garda, 21-25 Settembre,
18. 2002 - Ferrero E. A., Brezovec S., Giulianini P. G., Lorenzon S. Ruolo della serotonina (5-HT) nel controllo neuroendocrino e del comportamento nei Crostacei. Atti 63° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Rende (CS), 22-26 Settembre, 38
19. 2003 - Mettullo R., Edomi P., Ferrero E. A., Lorenzon S., Giulianini P. G. Analisi funzionale dell'ormone iperglicemizzante dei crostacei (cHH) mediante saggi in vivo di proteine ricombinanti selvatiche e mutanti, Atti 64° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Varese, 21-25 Settembre, 68

20. 2004 - Lorenzon S., Giulianini P.G., Mettullo R., Ferrero E.A. Serotonina e cHH nella risposta iperglicemica da stress nei Crostacei. Atti 65° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Taormina - Giardini Naxos, 21-25 Settembre, 24
21. 2004 - Giulianini P.G., Mettullo R., Ferrero E.A., Lorenzon S., Edomi P. Neurormoni ricombinanti e anticorpi specifici per lo studio della riproduzione dei Crostacei Decapodi. Atti 64° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Taormina - Giardini Naxos, 21-25 Settembre, 40
22. 2004 - Battistella S., Bierti M., Lorenzon S., Ferrero E.A., Giulianini P.G. L'ultrastruttura degli emociti di *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823): saggi di fagocitosi in vivo. Atti 64° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Taormina - Giardini Naxos, 21-25 Settembre, 160
23. 2004 - Bierti M., Giulianini P.G., Lorenzon S., Ferrero E.A., Battistella S. Ultrastructure of the hemocytes of *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823): in vivo phagocytosis assays. VI Meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunology, *Invertebrate Survival Journal*, 1: 57 <http://www.isj.unimo.it/articoli/ISJ005.pdf>
24. 2004 - Lorenzon S., M. Bierti, M. Martinis, D. Mazzoni, T. Scovacricchi, E.A. Ferrero. Commercial Transport stress in *Homarus americanus* (crustacea, Decapoda) investigated by hematological parameters. *ISJ* 1: 53.
25. 2004 - Bierti M., Giulianini P.G., Lorenzon S., Ferrero E.A., Battistella S. Ultrastructure of the hemocytes of *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823): in vivo phagocytosis assays. *ISJ* 1: 57.
26. 2004 - Lorenzon S., Giulianini P.G., Mettullo R., Ferrero E.A. Serotonina e cHH nella risposta iperglicemica da stress nei Crostacei. Giulianini P.G., Mettullo R., Ferrero E.A., Lorenzon S., Edomi P. (2004). Neurormoni ricombinanti e anticorpi specifici per lo studio della riproduzione dei Crostacei Decapodi. 65° Concesso dell'Unione Zoologica Italiana Taormina-Giardini Naxos (ME) 21-25 settembre.
27. 2005 - S Lorenzon, PG Giulianini, S Battistella, M Bierti, EA Ferrero. Defensive response of the freshwater crayfish *Astacus leptodactylus* following three different challenges in vivo. *ISJ* 2: 25. "Società Italiana di Immunologia Comparata e dello Sviluppo VII Incontro Scientifico", Trapani 10-12 febbraio 2005
28. 2006 - Lorenzon S., Giulianini P.G., Ferrero E.A. Risposta iperglicemica da stress ambientale nei Crostacei. 67° Concesso dell'Unione Zoologica Italiana" Napoli 21-25 settembre 2006.
29. 2007 - Del Negro P., Celussi M., Fabbro C., Lorenzon S., Predonzani S., Acquavita A. Effect of sediment resuspension due to clam raking fishery in the Grado and Marano lagoon (N Adriatic Sea) on microbial communities and crustaceans. 1st Congress Lagunet and 3rd European Conference on Lagoon Research (Napoli, 19-23 Novembre 2007)
30. 2010 – Lorenzon S., Giulianini P.G., Mosco A., Vaccari L. Crayfish hemocyte type classification via SR infrared microspectroscopy. XI Meeting Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology. (Modena, 24-26 Febbraio 2010)

RELAZIONI TECNICO SCIENTIFICHE

- 2006 “Relazione “Bibliografica critica sugli effetti della clorazione in mare” commissionato da Endesa Italia S.p.A.

- 2009 Relazione sullo stato delle conoscenze relative alla caratterizzazione idrologica, biologica ed ecologica dell'area portuale di Brindisi ed in particolare del Porto esterno". D'Appollonia S.p.A. Genova.
- 2013 Progetto Ritmare SP3_WP2_AZ2_UO03_D01 "Raccolta Bibliografia sullo stato dell'arte" pp. 15.
- 2013 Progetto Ritmare SP2_WP5_AZ1_UO03_D01 "Rapporto sull'analisi dello stato dell'arte" pp. 12.
- 2014 Progetto Ritmare SP3_WP2_AZ2_UO03_D02 "Report di avanzamento della ricerca sull'effetto dell'acidificazione su parametri immunologici di crostacei" pp. 22.
- 2014 Progetto Ritmare SP2_WP5_AZ1_UO03_D02 "Rapporto di avanzamento delle attività della ricerca sulla caratterizzazione delle specie di crostacei che risultano come bycatch" pp. 18.
- 2015 Progetto Ritmare SP3_WP2_AZ2_UO03_D03 "Report di avanzamento della ricerca sull'effetto dell'acidificazione su parametri immunologici di crostacei" pp. 23.
- 2015 Progetto Ritmare SP2_WP5_AZ1_UO03_D03 Rapporto di avanzamento delle attività della ricerca sulla valutazione degli effetti di diverse tipologie di attrezzi da pesca sui Crostacei (Decapodi e Stomatopodi) pp. 21.
- 2016 Progetto Ritmare SP3_WP2_AZ2_UO03_D04 "Rapporto di avanzamento delle attività della ricerca sugli effetti della pressione antropica valutati, in diverse condizioni ambientali e su diversi reservoir, mediante la valutazione dei tempi di sopravvivenza dei batteri fecali" pp.14.
- 2016 Progetto Ritmare SP2_WP5_AZ1_UO03_D04 Rapporto di avanzamento delle attività della ricerca sulla valutazione degli effetti di diverse tipologie di attrezzi da pesca sui Crostacei (Decapodi e Stomatopodi) pp. 28.

Simonetta Lorenzon