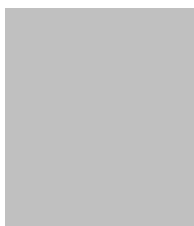


## INFORMAZIONI PERSONALI



## LUCREZIA GENOVESE

omissis  
090356293 omissis  
Lucrezia.genovese@cnr.it

F omissis Italia

POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO

**I° Ricercatore presso IRBIM CNR sede  
Laurea Scienza Biologiche Università Messina 110/110 3 lode (1982)  
Specializzazione in Biochimica Marina 50/50 (1985)**

**2018 Membro scientifico dell'OPBA dell'IAS/IRBIM CNR  
2007 - 2017 Responsabile Sezione IAMC Messina  
1984 al 2018 Responsabile linea ricerca "acquacoltura"  
2016 Componente dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA).  
dell'IAMC CNR**

**2013 nomina nel Comitato di Coordinamento per le attività  
di docenza ( in rappresentanza del CNR ) per il progetto  
di Formazione PON "ForINNOVAQUA" "Formazione per l'innovazione  
tecnologica in acquacoltura" PON R&C 2007-2013**

2011 - Nomina nel collegio docenti presso Scuola di Dottorato di Ricerca in  
"Scienze Veterinarie", Dottorato "Scienze dei Prodotti della Pesca e delle  
Specie Avicole" della Facoltà Di Medicina Veterinaria dell'Università degli  
Studi di Messina

2005 - Nomina nel gruppo di coordinamento della Regione Siciliana –  
Assessorato Cooperazione Commercio Artigianato Pesca – per la redazione  
del Programma Regionale Pesca

2004 - Nomina a Presidente del "Comitato Acquicoltura" della Società Italiana  
di Biologia Marina

2002 - Nomina nel Comitato d'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero come  
rappresentante del personale della sezione di Messina

1990 - 1995 Parte del Consiglio Scientifico dell'Istituto Talassografico in  
qualità di rappresentante eletta dal personale.

1990 - 2007 Responsabile scientifica di progetti di ricerca in ambito di acquacoltura  
e diversificazione di specie ittiche

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Aree di interesse scientifico :  
Acquacoltura e sostenibilità

Incrementare attraverso un approccio multidisciplinare il potenziale produttivo del settore acquacoltura con particolare riferimento a "nuove Specie" (Seriola dumerilii, Pagellus bogaraveo , Pagellus erythrinus e Scorpaena scrofa )attraverso la diversificazione delle specie allevabili e lo sviluppo di nuove tecnologie, nel rispetto della

sostenibilità e della salvaguardia dell'ambiente. Le attività hanno riguardato i seguenti topics :

- Produzioni ittiche sostenibili: verificare le potenzialità di allevamento di specie ittiche di elevato valore commerciale, con particolare riguardo alla diversificazione, attraverso lo studio della biologia riproduttiva comparata in ambiente naturale ed in cattività, e la sperimentazione di diete eco-friendly con utilizzo di fonti alternative alla farina e all'olio di pesce.
- Fisiologia della nutrizione mediante analisi dei processi digestivi (endogeni ed esogeni) in relazione alla dieta ed ai tempi di ingestione ed influenza di diete nuove sulla struttura tessutale dell'apparato digerente.
- Sperimentazione di mangimi innovativi eco-friendly ed animal-friendly per specie allevate
- Welfare degli organismi allevati: studiare la risposta degli organismi alle situazioni ed agli stimoli "stressogeni" in condizioni di allevamento intensivo per la messa a punto di protocolli di allevamento coerenti con i "Codici di Condotta" delle principali organizzazioni nazionali ed internazionali competenti nel settore. Il benessere è valutato con l'utilizzo di indicatori ormonali, biochimici e della risposta immune aspecifica.
- Interazioni con l'ambiente: verificare le modificazioni ambientali prodotte dagli allevamenti, i limiti di tollerabilità da parte degli ecosistemi, e la messa a punto di sistemi di monitoraggio e di protocolli d'indagine per la valutazione di impatto.
- Ittiopatologia: identificare i principali agenti patogeni per gli organismi allevati e fornire strumenti di diagnosi precoce (metodi immunologici e biomolecolari) dell'infezione e metodi rapidi per il controllo degli agenti infettivi negli ambienti di allevamento.
- Sistemi sostenibili per le produzioni di organismi marini: messa a punto di tecniche di allevamento tese alla mitigazione degli impatti ed all'eco-compatibilità. Sperimentazione di organismi marini efficaci sia per l'abbattimento delle sostanze inquinanti ed utilizzabili per prodotti cosmetici, farmaceutici o alimentari e/o come modello per studi di medicina rigenerativa.
- Studio degli effetti di sostanze ad azione antiossidante su organismi modello ( Zebrafish)
- Sviluppo di sistemi integrati nel settore della maricoltura , con particolare riferimento al controllo ed all'impatto di tali sistemi sull'ambiente e sugli organismi allevati
- Studio degli effetti delle microplastiche (*microlitter*) sugli organismi marini

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	base	base	base	base	Inserire il livello
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
francese	base	base	base	base	base
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze professionali** Sostituire con le competenze professionali possedute non indicate altrove. Esempio:  
 ▪ buona dei processi di controllo qualità (attualmente responsabile del controllo qualità)

## Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	intermedio	intermedio	base	base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Sostituire con altre competenze informatiche possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempi:

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale

## Patente di guida

Sostituire con la categoria/e della patente di guida. Esempio:

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni  
 Presentazioni  
 Progetti  
 Conferenze  
 Seminari  
 Riconoscimenti e premi  
 Appartenenza a gruppi /  
 associazioni  
 Referenze  
 Menzioni  
 Corsi  
 Certificazioni

**PUBBLICAZIONI ISI**

- Maugeri T.L., Crisafi E., **Genovese L.**, Scoglio L.E. - Identification of *Vibrio anguillarum* with the API 20E system. ***Microbiologica*, 6: 73-79 (1983).**
- Crisafi E., **Genovese L.**, La Ferla R., Maugeri T.L., Zaccone R. - Preliminary microbiological investigations on *Diplodus sargus* in intensive rearing. ***Microbiologica*, 9: 321-331 (1986).**
- Crisafi E., Zaccone R., **Genovese L.**, La Ferla R., Maugeri T.L. - Effect of hydrocarbons and decontaminating substances on bacterial flora of coastal sediments. ***Marine Ecology*, 10 (4): 365-375 (1989).**
- Di Bella G., **Genovese L.**, Salvo F., Dugo G.- Fatty acids composition of reared and wild Mediterranean ichthyofauna. ***Italian Journal of food science* N.1, 17-23, (1992).** ( IF 0.462)
- Zaccone R., Crisafi E., **Genovese L.**- Ecology of vibrios in the Oliveri-Tindari lagoon (Messina): two-year study. ***Marine Ecology* 13 (2): 149-161 (1992).**( IF 0.432 )
- Caruso G., Zaccone R., **Genovese L.**, Crisafi E. (1998). - Microbiological monitoring of castellammare gulf ( TP) waters for their suitability in marine aquaculture. ***Microbiologica* ,21: 169-182.**

- Micale V., Maricchiolo G., and **Genovese L.** (1999) The reproductive biology of the amberjack *Seriola dumerilii* (Risso, 1810) I. Oocyte development in captivity. **Aquaculture Research**, 30, 349-355.
- Caruso G., **Genovese L.**, Micale V., Spedicato M.T., e Mancuso M. (2001), preliminary investigation of the digestive enzymes in *Pagellus erythrinus* (Linneo 1758) larvae. **Mar. fresh. Behav. Physiol. Vol. 34 pp. 265-268**
- Maricchiolo G., **Genovese L.**, Laurà R., Micale V., Muglia U. (2002). The ultrastructure of amberjack (*Seriola dumerilii*) sperm. **European journal of Morphology Vol. 40 .No 5 pp. 289-292. 8 (IF 0.405)**
- Micale, V., Maricchiolo, G., **Genovese, L.** (2002). The reproductive biology of blackspot sea bream *Pagellus bogaraveo* in captivity. I. Gonadal development, maturation and hermaphroditism. *J. Appl. Ichthyol.* **18**: 172-176.
- Caruso G., **Genovese L.**, Mancuso M., Modica A. (2003)- Effect of fish farming on microbial enzyme activities and densities: comparison between three mediterranean sites. **Letters Applied Microbiology Vol 37 ( fasc IV) pp 324.-328. ( IF 1.040)**
- Caruso G., Maimone G., Mancuso M., Modica A., **Genovese L.**, Microbiological controls across the productive cycle of *Dicentrarchus labrax*. and *Sparus aurata* L., a study from the environment to the final product. **Aquaculture Research .(2004). Fasc. 2 184-193.**
- Maricchiolo, G.\*, **Genovese, L.**, Laurà R., Micale, V., Muglia, U. (2004). Fine structure of spermatozoa in the common pandora (*Pagellus erythrinus*, Linnaeus, 1758) (Perciformes, Sparidae). *Histology and Histopathology*, **19**: 1237-1240. **(IF2009=2.404).**
- Caruso G., **Genovese L.**, Maricchiolo G., Modica A. (2005). Hematological, biochemical and immunological parameters as stress indicators in *Dicentrarchus labrax* and *Sparus aurata* farmed in off-shore cages. In: **Aquaculture International Vol 13:n°1-2 pp. 67-73 ( IF 0.608)**
- MARICCHIOLO, G., **GENOVESE, L.**, LAURÀ, R., MICALE, V., MUGLIA U. (2007). Fine structure of spermatozoon in the gilthead sea bream (*Sparus aurata*, Linnaeus, 1758) (Perciformes, Sparidae). **Histology and**

**Histopathology, 22: 79-83.(IF 2.194)**

- Micale V., Garaffo M., **Genovese L.**, Spedicato M.T. & Muglia U. (2006). The ontogeny of the alimentary tract during larval development in common pandora *Pagellus erythrinus* L. *Aquaculture* **251**: 354-365.(IF .1.687-5-years Impact Factor 2.125)
- Micale V., Costanzo M.T., **Genovese L.** & Muglia U. (2006). Preliminary histological investigation on the intestinal mucosa of the blackspot sea bream *Pagellus bogaraveo*. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **111** (3) suppl.1: 108
- .Micale V., Caruso G., Garaffo M., **Genovese L.**, Spedicato M.T. & Muglia U. (2006). Morphological development and enzyme activities of the digestive tract in larval pandora, *Pagellus erythrinus* L. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **111**(3) suppl.1: 109.
- G. B. Palmegiano, M. T. Costanzo, F. Dapra`, F. Gai, M. G. Galletta, G. Maricchiolo, V. Micale, P. G. Peiretti and **L. Genovese**. Rice protein concentrate meal as potential dietary ingredient in practical diets for blackspot seabream (*Pagellus bogaraveo*). **Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition** 91 (2007) 235-239. ( IF 1.171)
- .
- Genovese M., Denaro R., Cappello S., Di Marco G., La Spada G., Giuliano L., Genovese L., Yakimov MM. ( 2008) Bioremediation of btx-contaminated soil: a biopile Pilot Experiment . **Journal Applied microbiology**.**105** 1694-1702
- Violetta La Cono ,Christian Tamburini ,**Lucrezia Genovese** e Michail Yakimov: *Cultivation-independent assessment of the bathypelagic archaeal diversity of Tyrrhenian Sea: comparative study of rDNA and rRNA-derived libraries and influence of sample decompression.* (2008) **Deep-sea Research Part II ( IF 1.411 5 years IF 2.172)**
- Caruso G., Denaro M.G., **Genovese L.** (2008) .Temporal changes in digestive enzyme activities in the gastrointestinal tract of European eel ( *Anguilla anguilla*) Linneo1758 following feeling. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology* Vol.41,No 4,(2008) .215-228
- Caruso.G, Denaro M.G., and **Genovese L.** (2009). Digestive Enzymes in some teleost species of interest for Mediterranean Aquaculture – The Open Fish Science Journal 2009,2,74-86.

- Buemi M., Lacquaniti A., Bolignano D., Maricchiolo G., Favalaro A., Buemi A., Grasso G., Donato V., Giorgianni G., **Genovese L.**, Coppolino G., Sfacteria A. (2009). The Erythropoietin and Regenerative Medicine: A lesson from fish. *European Journal of Clinical Investigation*. DOI:10.1111/j.1365-2362.2009.02197.( IF 2.784)
- G. Caruso, Maricchiolo G., Micale V., **Genovese L.**, Caruso R., Denaro M.G.. Physiological responses to starvation in the European eel ( *Anguilla anguilla*): effect on haematological , biochemical, non-specific immune parameters and skin structures. *Fish Physiol Biochem* (2010) 36:71-83 DOI 10.1007/s10695-008-9290-6 ISI 06861JO
- Maricchiolo G.,Laurà R., **Genovese L.**, Guerrera , M.C. Micale.V., Muglia U.(2010) Fine structure of spermatozoo in the blackspot sea bream *Pagellus bogaraveo* ( Brunnich,1768) with some considerations about the centriolar complex. *Tissue and Cell* 42 (2010) 88-96.
- Mancuso M., Costanzo M.T., Maricchiolo G., Gristina M., Zaccone R., Cuccu D., **Genovese L.** (2010). Characterization of chitinolytic bacteria involved in a Shell Disease episode in European Spiny Lobster (*Palinurus elephas*) (Fabricius, 1787). *Journal of Invertebrate Pathology*, 104: 42-44. doi:10.1016/j.jip.2010.03.00. **(IF2010=2.049) OK**
- Francesca Crisafi, Renata Denaro, Maria Genovese, Simone Cappello, Monique Mancuso, **Lucrezia Genovese** (2011) Comparison of 16SrDNA and toxR genes as targets for detection of *Vibrio anguillarum* in *Dicentrarchus labrax* kidney and liver *Research in Microbiology* 162 (2011) 223-230
- Maricchiolo G.\* Mirto S., Caruso G., Caruso T., Bonaventura R., Celi M., Matranga V., **Genovese L.**, (2011). Welfare status of cage farmed European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): a comparison between submerged and surface cages. *Aquaculture*, 314, 173-181. doi:10.1016/j.aquaculture.2011.02.001**(IF2010=2.004)**
- Caruso G., Denaro M.G., Caruso R., Mancari F., **Genovese L.**, Maricchiolo G. (2011). Response to short term starvation of growth, haematological, biochemical and non-specific immune parameters in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*, Linnaeus 1758) and blackspot sea bream (*Pagellus bogaraveo*, Brunnich, 1768). *Mar. Environ. Res.*, 72: 46-52. DOI 10.1016/j.marenvres.2011.04.005. **(IF2010=1.953)**



- Mirto S., Gristina M., Sinopoli M., Maricchiolo G., **Genovese L.** and Mazzola A. (2012). Meiofauna as indicator for assessing the impact of fish farming at exposed marine site. *Ecological Indicators*, 18: 468-476. doi:10.1016/j.ecolind.2011.12.015 (IF2011=2.695)
- La Cono V, La Spada G, Arcadi E, Placenti F, Smedile F, Ruggeri G, Michaud L, Raffa C, De Domenico E, Sprovieri M, Mazzola S, **Genovese L.**, Giuliano L, Slepak VZ, Yakimov MM Partaking of Archaea to biogeochemical cycling in oxygen-deficient zones of meromictic saline Lake Faro (Messina, Italy).. *Environ Microbiol.* 2013 Jun;15(6):1717-33. doi: 10.1111/1462-2920.12060. Epub 2012 Dec 18.
- Monique Mancuso, Gabriella Caruso, Rosanna Adone, **Lucrezia, Genovese** Eemanno Crisafi, and Renata Zaccone: **Detection of *Photobacterium damsela* Subsp. piscicida in Seawaters by Fluorescent Antibody** *Journal of Applied Aquaculture*, 25:1–9, 2013
- Caruso G., Maricchiolo G., **Genovese L.**, De Pasquale F., Caruso R., Denaro M.G., Delia S. Laganà P. Comparative study of antibacterial and haemolytic activities in sea bass, european eel and blackspot seabream: *The Open Marine Biology Journal* 2013 ,7,14-27
- G. Caruso • M. G. Denaro • R. Caruso • F. De Pasquale • **L. Genovese** • G. Maricchiolo . Changes in digestive enzyme activities of red porgy *Pagrus pagrus* during a fasting–refeeding experiment *Fish Physiol Biochem*<sup>[1]</sup>DOI 10.1007/s10695-014-9931-x 2014
- Mirto S., Arigo' C., **Genovese L.**, Pusceddu A., Gambi C., Danovaro R.(2014) Nematode assemblage response to fish-farm impact in vegetated (*Posidonia oceanica*) and non-vegetated habitats. *Aquaculture Environment Interactions* 5: 17-28 (2014) doi:10.3354/aei00091
- Mancuso M., Giordano D. ,**Genovese L.**, Denaro M.G., Caruso G.. Study of digestive enzymes in wild specimens of *Sepia officinalis* ( Linnaeus,1758 ) and *Octopus vulgaris* ( Cuvier,1797): *Cah. Biol. Marine* (2014) 55 pp.445-452
- Cappello, S., Genovese, M., Denaro, R., Santisi, S., Volta, A., Bonsignore, M., Mancini, G., Giuliano, L., **Genovese, L.**, Yakimov, M.M.Quick stimulation of *Alcanivorax* sp. By bioemulsificant EPS2003 on microcosm oil spill simulation(2014) *Brazilian Journal of Microbiology*, 45 (4), pp. 1317-1323.
- 
- Denaro, R., Crisafi, F., Russo, D., Genovese, M., Messina, E., **Genovese, L.**, Carbone, M., Ciavatta, M.L., Ferrer, M., Golyshin, P., **Yakimov, M.M.** (2014) *Alcanivorax borkumensis* produces an extracellular siderophore in iron-limitation condition maintaining the hydrocarbon-degradation

*efficiency*. **Mar Genomics** 17, 43-52. doi: 10.1016/j.margen.2014.07.004. IF 1.883 Q3

- Mancuso M.<sup>1, \*</sup>, Rappazzo A. C.<sup>1</sup>, Genovese M.<sup>1</sup>, El Hady M.<sup>2</sup>, Ghonimy A.<sup>3</sup>, Ismail M.<sup>4</sup>, Reda R.<sup>2</sup>, Cappello S.<sup>1</sup>, **Genovese L.**<sup>1</sup>, <sup>1</sup>: In Vitro Selection of Bacteria and Isolation of Probiotics from Farmed Sparus aurata with Potential for Use as Probiotics .*International Journal of Animal Biology* Vol. 1, No. 4, 2015, pp. 93-98 <http://www.aiscience.org/journal/ijab>
- Mancuso M., **Genovese L.**, Maricchiolo G. - Brown spot disease in Penaeus kerathurus eggs and larvae: a case report . **Int j current microbiology and applies sciences** (2015) 4(10) :938-944 IF 2.015
- Mancuso, M., Genovese, M., Guerrero, M.C., Casella, G., **Genovese, L.**, Piccolo, G., Maricchiolo, G. First episode of vibriosis in wild specimens of Pagellus bogaraveo (Brünnich, 1768) in the Mediterranean Sea(2015) *Cahiers de Biologie Marine*, 56 (4), pp. 355-361. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84947592243&partnerID=40&md5=a1b48b60e5b7864bd359db61d530fc79>
- Santisi, S., Cappello, S., Catalfamo, M., Mancini, G., Hassanshahian, M., **Genovese, L.**, Giuliano, L., Yakimov, M.M. Biodegradation of crude oil by individual bacterial strains and a mixed bacterial consortium(2015) *Brazilian Journal of Microbiology*, 46 (2), pp. 377-387. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84932609562&partnerID=40&md5=6a494e80a1eff30b27107a4b06b4082f>
- Cappello, S., Calogero, R., Santisi, S., Genovese, M., Denaro, R., **Genovese, L.**, Giuliano, L., Mancini, G., Yakimov, M.M. Bioremediation of oil polluted marine sediments: A bio-engineering treatment(2015) *International Microbiology*, 18 (2), pp. 127-134.
- Caruso G<sup>1\*</sup>, **Genovese L**<sup>1</sup>, Zaccone R<sup>1</sup>, Caruso R<sup>2</sup>, Modica A<sup>3</sup> and Sarà G<sup>4</sup> :Temporal Evolution of the Microbiological Conditions of a Sicilian Area Designed for Aquaculture (Castellammare Gulf, Southern Tyrrhenian Sea) *Oceanography* 2016, 4:1<http://dx.doi.org/10.4172/2332-2632.1000139>
- Maricchiolo, G.\*, Casella, G., Mancuso, M., **Genovese, L.** Report of spontaneous spawning of captive red scorpionfish, *Scorpaena scrofa* (Linnaeus, 1758) with special attention on capture and broodstock management (2016). *Aquaculture Research*, 47(2): 677-680. doi:10.1111/are.12500. (IF2016=1.606)
- Celi M., Filiciotto F., Maricchiolo G., **Genovese L.**, Quinci E.M.,



Maccarrone V., Mazzola S., Vazzana M., Buscaino G. (2016). Vessel noise pollution as a human threat to fish: assessment of the stress response in gilthead sea bream (*Sparus aurata*, Linnaeus 1758). *Fish Physiology and Biochemistry*, 42: 631–641, DOI 10.1007/s10695-015-0165-3. (IF2015/2016: 1.442)

- Giulia Maricchiolo\*, Letteria Caccamo, Monique Mancuso, Giovanni Marco Cusimano, Francesco Gai, Maria Genovese, Abdallah Ghonimy & **Lucrezia Genovese** (2017). *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* preserves the integrity of intestinal mucosa in gilthead seabream, *Sparus aurata* subjected to a bacterial challenge with *Vibrio anguillarum*. *Aquaculture Research*, 48: 725-728. (IF2017=1.606). doi:10.1111/are.12862

▪

▪

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".