

4. Formazione scientifica ed esperienze lavorative

- 2007** Titolare di contratto di prestazione d'opera (conferito dall'Istituto per l'Ambiente Marino IAMC- CNR, U.O.S. Messina) per lo svolgimento di attività di "Consulenza nello studio della biologia di specie marine di interesse per l'acquacoltura"
- 2006** Titolare di un contratto di lavoro a progetto presso l'IAMC di Messina per lo svolgimento di ricerche aventi per oggetto "Sviluppo di sistemi diagnostici e trattamenti immunizzanti innovativi, concepiti secondo le più moderne biotecnologie per la prevenzione delle malattie che affliggono l'acquacoltura" nell'ambito del progetto PON "Biotecnologie finalizzate al miglioramento quali-quantitativo dei prodotti dell'acquacoltura Mediterranea (Committente Consorzio Multiservizi Siracusa Soc. Coop. Arl)
- 2006** Titolare di un incarico di prestazione d'opera (conferito dall'Istituto per l'Ambiente Marino IAMC- CNR, U.O.S. Messina) per lo svolgimento dell'attività: "Sperimentazione di candidati vaccinali contro *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* su esemplari giovanili di *Dicentrarchus labrax*. Impatto dei vaccini sullo stato di salute e benessere dei pesci e monitoraggio dei principali parametri ematologici e fisiologici" nell'ambito del progetto PON – Ricerca e Formazione "Biotecnologie finalizzate al miglioramento quali-quantitativo dei prodotti dell'acquacoltura Mediterranea. Ricerca industriale per lo sviluppo e la messa a punto di vaccini e kit diagnostici di nuova generazione da produrre in aree obiettivo1"
- 2005** Titolare di Incarico di prestazione professionale (conferito dall'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC- CNR, sezione territoriale di Mazara del Vallo) per lo svolgimento di ricerche aventi per oggetto "Studio sulle potenzialità riproduttive di un *broodstock* di *Penaeus kerathurus*" nell'ambito del progetto – Sperimentazione di una strategia di ripopolamento di *Penaeus kerathurus* (Forsk., 1775) nella fascia costiera fra Capo San Marco e Capo Granitola
- 2003-2004** Titolare di assegno di ricerca (conferito dall'Istituto per l'Ambiente Marino IAMC- CNR, U.O.S. Messina) nell'ambito del progetto N° 6C81 del VI Piano Triennale del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali dal titolo "Acquacoltura responsabile di nuove specie ittiche. Consolidamento ed ampliamento delle conoscenze per il trasferimento tecnologico. *Pagellus bogaraveo*: studio sulla capacità riproduttiva"
- 2000-2003** Dottorato di ricerca in "Morfologia delle Specie Ittiche e degli Uccelli" XV Ciclo presso il Dipartimento di Morfologia delle Specie ittiche e degli Uccelli, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Messina. Titolo della tesi: Ultrastruttura comparata dello spermatozoo di due specie ittiche di interesse per l'acquacoltura (*Pagellus erythrinus* e *Seriola dumerilii*)
- 2000** Titolare di Incarico di collaborazione professionale (conferito da Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Sperimentale Talassografico - Messina) per lo svolgimento di ricerche aventi per oggetto "Analisi delle caratteristiche biochimiche correlate allo stress di specie provenienti da impianti di maricoltura"
- 1999-2000** Titolare di Incarico di collaborazione professionale conferito dall'Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (ICRAM - Roma) per lo svolgimento di ricerche aventi per oggetto "Prelievo di organi e tessuti su cernia e controllo riproduttori in stabulazione"
- 1998** Incarico di collaborazione professionale conferito dall'Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (ICRAM - Roma) per lo

svolgimento di ricerche aventi per oggetto "Campionamenti di organi e tessuti di specie ittiche"

- 1997** Titolare di Incarico di collaborazione professionale conferito dall'Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (ICRAM - Roma) per lo svolgimento di ricerche aventi per oggetto "Prove di inversione sessuale in cernia di scoglio"
- 1995-1996** Titolare di Borsa di studio CNR (presso l'Istituto Sperimentale Talassografico) sul tema "Gestione integrata della fascia marina costiera, valutazione dei principali indici trofici e loro influenza su specie ittiche di interesse commerciale"
- 1995** Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo, Università degli studi di Messina
- 1994** Laurea in Scienze Biologiche presso Università degli Studi di Messina con votazione 110 lode/110

5. Pubblicazioni su Riviste internazionali ISI

1. Basilio Randazzo, Marco Basili, Letteria Caccamo, Andrea Di Biase, Samuele Giovando, Stefano Gucciardi, Gian Marco Luna, Naomi Massaccesi, Martina Meola, Simone Mirto, Nicola Pancioli, Anna Perdichizzi, Grazia Marina Quero, Davide Salvati, **Giulia Maricchiolo**. Effect of diets supplemented with commercial prebiotic blends combined with Chestnut and Quebracho tannin-rich extracts on gut histology and microbiome composition of gilthead seabream (*Sparus aurata*, Linnaeus 1758). *Submitted Scientific Reports*.
2. Basilio Randazzo, Letteria Caccamo, Stefano Carboni, Danilo Concu, Francesco Gai, Barbara Loi, Martina Meola, Andrea Miccoli, Simone Mirto, Anna Perdichizzi, Dario Vallainc, **Giulia Maricchiolo**. Dietary effect of black soldier fly (*Hermetia illucens*, LINNAEUS 1758) meal on flathead grey mullet (*Mugil cephalus*, LINNAEUS 1758) growth, gut, spleen and liver health. *Submitted Aquaculture Reports*.
3. Antonio Bellante, Maria Bonsignore, **Giulia Maricchiolo**, Martina Meola, Simone Mirto, Grazia Marina Quero, Enza Maria Quinci, Vincenzo Tancredi and Mario Sprovieri. 2025. Effects of Diet on Mercury Bioaccumulation in Farmed Gilthead Seabream (*Sparus aurata*). *Applied Science* 15, 7151. DOI: 10.3390/app15137151.
4. Marco Basili, Basilio Randazzo, Letteria Caccamo, Stefano Gucciardi, Martina Meola, Anna Perdichizzi, Grazia Marina Quero, **Giulia Maricchiolo**. 2025. Effect of graded inclusion of black soldier fly (*Hermetia illucens*, Linnaeus, 1758) meal in diets for gilthead seabream (*Sparus aurata*, Linnaeus, 1758) on gut microbiome and liver morphology. *Fish Physiology and Biochemistry*. DOI: 10.1007/s10695-025-01485
5. Perdichizzi A., Meola M., Caccamo L., Caruso G., Gai F., **Maricchiolo G.** 2023. Live yeast (*Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii*) supplementation in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) diet: Effects on growth and immune response parameters. *Animals* 13, 3383. DOI: 10.3390/ani13213383.
6. Syed Sikandar Habib, Saira Naz, Aima Iram Batool, Fayyaz Ur Rehman, Mujeeb Ullah, Osman Sabri Kesbic, **Giulia Maricchiolo*** Francesco Fazio. 2023. The effects of different anesthetic on the Rohu blood parameters. *Aquaculture Studies*, 24, AQUAST1195. DOI: 10.4194/AQUAST1195.

7. Francesco Gai, Giovanni Marco Cusimano, **Giulia Maricchiolo*** Letteria Caccamo, Christian Caimi, Elisabetta Macchi, Martina Meola, Anna Perdichizzi, Gennaro Tartarisco and Laura Gasco. 2023. Defatted black soldier fly meal in diet for grow-out gilthead seabream (*Sparus aurata* L.1758): Effects on growth performance, gill cortisol level, digestive enzyme activities and intestinal histological structure. *Aquaculture Research*. DOI: 10.1155/2023/3465335
8. Ambra Rita Di Rosa, Letteria Caccamo, Lidia Pansera, Marianna Oteri, Biagina Chiofalo, **Giulia Maricchiolo**. 2023. Influence of *Hermetia illucens* larvae meal dietary inclusion on growth performance, gut histological traits and stress parameters in *Sparus aurata*. *Animals* 13, 339. DOI: 10.3390/ani13030339.
9. Rasha M. Reda, **Giulia Maricchiolo**, Grazia Marina Quero. 2022. Gut Microbiota. *Reviews in Aquaculture*. Virtual issue published 14 October 2022.
10. Grazia Marina Quero, Roberta Piredda, Marco Basili, **Giulia Maricchiolo**, Simone Mirto, Elena Manini, Anne Mette Seyfarth, Marco Candela, Gian Marco Luna. 2022. Host-associated and environmental microbiomes in a Mediterranean gilthead seabream aquaculture. *Microbial Ecology*. DOI:10.1007/s00248-022-02120-7.
11. Cristina Pedà, Teresa Romeo, Cristina Panti, Iliaria Caliani, Letizia Marsili, Tommaso Campani, Matteo Bainsi, Giacomo Limonta, Erica de Rysky, Letteria Caccamo, Anna Perdichizzi, Francesco Gai, **Giulia Maricchiolo**, Pierpaolo Consoli, Maria Cristina Fossi. 2022. Integrated biomarker responses in European seabass *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758) chronically exposed to PVC microplastics. *Journal of Hazardous Materials* 438, Article Number: 129488
12. Marianna Oteri, Biagina Chiofalo, **Giulia Maricchiolo**, Giovanni Toscano, Luca Nalbone, Vittorio Lo Presti, Ambra R. Di Rosa. 2022. Black soldier fly larvae meal in the diet of gilthead sea bream: Effect on chemical and microbiological quality. *Frontiers in Nutrition* 9, Article Number: 896552.
13. Rasha M. Reda, **Giulia Maricchiolo**, Grazia Marina Quero, Marco Basili, Frank M. Aarestrup, Lidia Pansera, Simone Mirto, Amir H. Abd El-Fattah, Mahmoud Alagawany, Afaf N. Abdel Rahman. 2022. Rice protein concentrate as a fish meal substitute in *Oreochromis niloticus*: effects on immune response, intestinal cytokines, *Aeromonas veronii* resistance and gut microbiota composition. *Fish and Shellfish Immunology* 126, 237-250.
14. Rayees Ahmad Bhat, Sudha Saini, Concetta Saoca, **Giulia Maricchiolo**, Francesco Fazio. 2022. Fatty acids and hormones analysis of Rainbow trout testis (*Oncorhynchus mykiss*) during the reproductive period. *Aquaculture research* 53(12): 4426-4436.
15. Mirto S, Montalto V, Mangano MCM, Ape F, Berlino M, La Marca C, Lucchese M, **Maricchiolo G**, Martinez M, Rinaldi A, Terzo SMC, Celic I, Galli P and Sarà G. 2022. The Stakeholder's perception of socio-economic impacts generated by COVID-19 pandemic within the Italian aquaculture systems. *Aquaculture* 553, Article Number: 738127.
16. Lina Pulido, Giulia Secci, **Giulia Maricchiolo**, Laura Gasco, Francesco Gai, Andrea Serra, Giuseppe Conte, Giulia Parisi. 2021. Effects of dietary black soldier fly larvae meal on fatty acid composition of lipid and sn-2 position of triglycerids of marketable size gilthead sea bream fillets. *Aquaculture* 546, Article number: 737351
17. Afaf N, Abdel Rahmana, **Giulia Maricchiolo**, Amir H. Abd El-fattah, Rasha M. Reda. 2021. Use of rice protein concentrates in *Oreochromis niloticus* diets and its effects on growth, intestinal morphology, biochemical indices and greline gene expression. *Aquaculture nutrition* 27(6): 2267-2278.

18. G. Sarà, M.C. Mangano, M. Berlino, L. Corbari, M. Lucchese, G. Milisenda, M.S. Azaza, J.M.F. Babarro, R. Bakiu, B.R. Broitman, A.H. Buschmann, R. Christofolletti, A. Deiduni, Y. Dong, J. Galdies, B. Glamuzina, O. Luthman, P. Makridis, A.J.A. Nogueira, M.G. Palomo, R. Dineshram, G. Rilov, P. Sanchez-Jerez, H. Sevgili, M. Troell, K.Y. Abouelfadl, M.N. Azraw, P. Britz, C. Brugerey, E. Carrington, I. Celic, F. Choi, C. Qin, T. Dobroslavi, P. Galli, D. Giannetto, J. Grabowski, M.J.H. Leбата-Ramos, P.T. Lim, Y. Liu, S.M. Llorens, **G. Maricchiolo**, S. Mirto, M. Pecarevic, N. Ragg, E. Ravagnan, D. Saidi, K. Schultz, M. Shaltout, C. Solidoro, S.H. Tan, V. Thiyagarajan and B. Helmuth. 2021. The Synergistic Impact of Anthropogenic Stressors and Covid-19 on Aquaculture: A Current Global Perspective. 2021. *Review in Fisheries Science & Aquaculture* 30(1): 123-135.
19. Letteria Caccamo, Anna Perdichizzi, Salvatore Monaco, Giovanni Marco Cusimano, Lucrezia Genovese, **Giulia Maricchiolo*** 2020. Larval ontogeny of the digestive system of red scorpionfish *Scorpaena scrofa* Linnaeus, 1758: histological aspects. *Cahier de Biologie Marine* 61(1): 47-60.
20. Manuguerra S., Caccamo L., Mancuso M., Arena R., Rappazzo A.C., Genovese L., Santulli A., Messina C.M., **Maricchiolo G.** 2020. The Antioxidant power of Horseradish, *Armoracia rusticana*, underlies antimicrobial and antiradical effects, exerted in vitro. *Natural Product Research* 34(1): 1567-1570.
21. **Maricchiolo G***, Cusimano G.M., Caccamo L., Lombardo F., Genovese L., Mancuso M., Perdichizzi A. & R. Vassallo-Agius 2018. New advances in larval rearing of red scorpionfish, *Scorpaena scrofa* (Linnaeus, 1758) a potential species for aquaculture. *Cahier de Biologie Marine* 59(1): 31-35.
22. Gabriella Caruso, Cristina Pedà, Simone Cappello, Marcella Leonardi, Rosabruna La Ferla, Angelina Lo Giudice, **Giulia Maricchiolo**, Carmen Rizzo, Giovanna Maimone, Alessandro Ciro Rappazzo, Lucrezia Genovese, Teresa Romeo. 2018. Effects of microplastics on trophic parameters, abundance and metabolic activities of seawater and fish gut bacteria in mesocosm conditions. *Environmental Science and Pollution Research* 25(30): 30067-30083.
23. Marco Martinez, M. Cristina Mangano, **Giulia Maricchiolo**, Lucrezia Genovese, Antonio Mazzola, Gianluca Sarà. 2018. Measuring the effects of temperature rise on Mediterranean shellfish aquaculture. 2018. *Ecological indicators* 88: 71-78.
24. **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(2): 725-728.
25. Giacoletti A., **Maricchiolo G.**, Mirto S., Genovese L., Umani M., Sarà G. 2017. Functional and energetic consequences of climate change on a predatory welk. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 189: 66-73.
26. Valeria Cernaro, Alessandra Sfacteria, Claudia Rifici, Francesco Macrì, **Giulia Maricchiolo**, Antonio Lacquaniti, Carlo Alberto Ricciardi, Antoine Buemi, Giuseppe Costantino, Domenico Santoro, Michele Buemi. 2017. Renoprotective effect of erythropoietin in zebrafish after administration of gentamicin: an immunohistochemical study for β -catenin and c-kit expression. *Journal of Nephrology* 30(3): 385-391.
27. Iaconisi V., Marono S., Parisi G., Gasco L., Genovese L., **Maricchiolo G.**, Bovera F., Piccolo G. 2017. Dietary inclusion of *Tenebrio molitor* larvae meal: Effects on growth performance and final quality traits of blackspot sea bream (*Pagellus bogaraveo*). *Aquaculture* 476: 49-58.
28. Vazzana M., Celi M., **Maricchiolo G.**, Genovese L., Corrias V., Quinci E.M., de Vincenzi G., Maccarrone V., Cammilleri G., Mazzola S., Buscaino G., Filiciotto F. 2016. Are mussels able to distinguish

underwater sounds? Assessment of the reactions of *Mytilus galloprovincialis* after exposure to lab-generated acoustic signals. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A Molecular & Integrative Physiology* 201: 61-70.

29. 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(2): 631-641.
30. Cristina Pedà, Letteria Caccamo, Maria Cristina Fossi, Francesco Gai, Franco Andaloro, Lucrezia Genovese, Anna Perdichizzi, Teresa Romeo, **Giulia Maricchiolo**. 2016. Intestinal alterations in European sea bass *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758) exposed to microplastics: Preliminary results. *Environmental Pollution* 212: 251-256.
31. **Maricchiolo, G.***, Casella, G., Mancuso, M., Genovese, L. 2016. Report of spontaneous spawning of captive red scorpionfish, *Scorpaena scrofa* (Linnaeus, 1758) with special attention on capture and broodstock management. *Aquaculture Research* 47(2): 677-680.
32. Monique Mancuso, Maria Genovese, Maria Cristina Guerrera, Gianluca Casella, Lucrezia Genovese, Giovanni Piccolo and **Giulia Maricchiolo**. 2015. First episode of vibriosis in wild specimens of *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) in the Mediterranean Sea. *Cahiers de Biologie Marine* 56(4): 355-361.
33. Maria Cristina Guerrera, Giuseppe Montalbano, Antonino Germanà, **Giulia Maricchiolo**, Emilia Ciriaco and Francesco Abbate. 2015. Morphology of the tongue dorsal surface in white sea bream (*Diplodus sargus sargus*). *Acta Zoologica* 96(2): 236-241.
34. G. Caruso, M.G. Denaro, R. Caruso, F. De Pasquale, L. Genovese, **G. Maricchiolo**. 2014. Changes in digestive enzyme activities of red porgy, *Pagrus pagrus* during a fasting–re-feeding experiment. *Fish Physiology and Biochemistry* 40(5): 1373-1382.
35. 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.
36. Caruso G., Denaro M.G., Caruso R., Genovese L., Mancari F. and **Maricchiolo G.** 2012. Short fasting and re-feeding in red porgy (*Pagrus pagrus*, Linnaeus 1758): response of some haematological, biochemical and non-specific immune parameters. *Marine Environmental Research* 81: 18-25.
37. **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(1-4): 173-181.
38. 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). *Marine Environmental Research* 72(1-2): 46-52.
39. Caruso G., **Maricchiolo G.**, Micale V., Genovese L., Caruso R., Denaro M.G. 2011. Physiological responses to starvation in European eel (*Anguilla anguilla*): effects on haematological, biochemical, non-specific immune parameters and skin structure. *Fish Physiology and Biochemistry* 36(1): 71-83.

40. **Maricchiolo G.***, Laurà R., Genovese L., Guerrera M.C., Micale V. & Muglia U. 2010. Fine structure of spermatozoa in the blackspot sea bream *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) with some considerations about the centriolar complex. *Tissue and Cell* 42(2): 88-96.
41. 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(3): 242-244.
42. Daprà F., Gai F., Costanzo M.T., **Maricchiolo G.**, Micale V., Sicuro B., Caruso G., Genovese L. & Palmegiano G.B. 2009. Rice protein-concentrate meal as a potential dietary ingredient in practical diets for blackspot seabream *Pagellus bogaraveo*: A histological and enzymatic investigation. *Journal of Fish Biology* 74(4): 773-789.
43. Buemi M., Lacquaniti A., **Maricchiolo G.**, Bolignano D., Campo S., Cernaro V., Sturiale A., Grasso G., Buemi A., Allegra A., Donato V., Genovese L. 2009. Regenerative medicine: does Erythropoietin have a role? *Current Pharmaceutical Design* 15(17): 2026-2036.
44. 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* 39(11): 993-999.
45. Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Genovese, L. 2019. The reproductive biology of blackspot sea bream *Pagellus bogaraveo* in captivity. I. Gonadal development, maturation and hermaphroditism. *Journal of Applied Ichthyology* 18(3):172-176.
46. Palmegiano G.B., Costanzo M.T., Daprà F., Gai F., Galletta, M.G., **Maricchiolo G.**, Micale V., Peiretti P.G., Genovese L. 2007. Rice protein-concentrate meal as potential dietary ingredient in practical diets for blackspot seabream *Pagellus bogaraveo*. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 74(4): 773-789.
47. **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(1): 79-83.
48. Caruso, G., Genovese, L., **Maricchiolo, G.**, Modica, A. 2005. Haematological, biochemical and immunological parameters as stress indicators in *Dicentrarchus labrax* and *Sparus aurata*: farmed in off-shore cages. *Aquaculture International* 13(1-2): 67-73.
49. **Maricchiolo, G.***, Genovese, L., Laurà, R., Micale, V., Muglia, U. 2004. Fine structure of spermatozoon in the common pandora (*Pagellus erythrinus*, Linnaeus, 1758) (Perciformes, Sparidae). *Histology and Histopathology* 19(4): 1237-1240.
50. **Maricchiolo, G.**, Genovese, L., Laurà, R., Micale, V., Muglia, U. 2002. The ultrastructure of amberjack *Seriola dumerili* sperm. *European Journal of Morphology* 40(5): 289-292.
51. Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Genovese, L. 1999. The reproductive biology of the amberjack *Seriola dumerilii* (Risso, 1810). I. Oocyte development in captivity. *Aquaculture Research* 30(5): 349-355.

6. Pubblicazioni su Riviste non ISI

52. G. Caruso, L. Genovese, P. Laganà, R. Caruso, F. Gai, **G. Maricchiolo**. 2018. Attività antibatterica in siero, muco e rene di spigole (*Dicentrarchus labrax*, Linneo, 1758) alimentate con una dieta arricchita con *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii*. *Biologia Marina Mediterranea* 25 (1): 96-97.
53. Monique Mancuso, Lucrezia Genovese and **Giulia Maricchiolo**. 2015. Brown Spot Disease in *Penaeus kerathurus* Eggs and Larvae: A Case Report. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 4(10): 938-944.
54. Caccamo, M. Mancuso, S. Cappello, F. Gai, M. Genovese, L. Genovese, C. Pedá, A. Perdichizzi, **G. Maricchiolo**. 2015. *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* preserva l'integrità della mucosa intestinale in orate infettate sperimentalmente con *Vibrio anguillarum*. *Biologia Marina Mediterranea* 22(1): 48-49.
55. Mancuso M., Rappazzo A.C., Genovese M., El Hady M., Ghonimy A., Ismail M., Reda R., Cappello S., Genovese L., **Maricchiolo G.** 2015. In Vitro Selection of Bacteria and Isolation of Probiotics from Farmed *Sparus aurata* with Potential for Use as Probiotics. *International Journal of Animal Biology* 1(4): 93-98.
56. Santina Santisi, Maria Genovese, Martina Bonsignore, Elena Fiumara, **Giulia Maricchiolo**, Monique Mancuso, Lucrezia Genovese, Laura Giuliano, Simone Cappello. 2015. Study of bacterial communities in mussel *Mytilus galloprovincialis* by a combination of 16S crDNA and 16S rDNA sequencing. *International Journal of Microbiology and Application* 2: 18-24.
57. Gabriella Caruso, **Giulia Maricchiolo**, Lucrezia Genovese, Francesca De Pasquale, Rosalba Caruso, Maria Gabriella Denaro, Santi Delia, Pasqualina Laganà. 2014. Comparative Study of Antibacterial and Haemolytic Activities in Sea Bass, European Eel and Blackspot Seabream. *The Open Marine Biology Journal* 8(1): 10-16.
58. Genovese M., Crisafi F., **Maricchiolo G.**, Denaro R., Gangemi S., Yakimov M., Genovese L. 2012. Preliminary data on the expression of interleukins Il-1 β and Il-10 in *Dicentrarchus labrax* affected by *Vibrio anguillarum* infection. *Biologia Marina Mediterranea* 19(1): 158.
59. **Maricchiolo G.*** Caruso G., Mirto S., Genovese L. 2011. Effetti della densità d'allevamento in gabbia sul welfare di *Sparus aurata*. *Biologia Marina Mediterranea* 18(1): 224.
60. Micale V., Genovese L., Guerrera M.C., Laurà R., **Maricchiolo G.** & Muglia U. 2011. The reproductive biology of *Pagellus bogaraveo*, a new candidate species for aquaculture. *The Open Marine Biology Journal*. Special Issue "New candidate species for intensive Mediterranean aquaculture: studies on reproduction, digestion, response to stress" 5: 42-46.
61. Costanzo M., Palmegiano G.B., Caruso G., Gai F., Daprà F., **Maricchiolo G.**, Micale V., Genovese L. 2011. Alternative Dietary Sources in Feeding of the Blackspot Sea Bream *Pagellus bogaraveo* (Brunnich, 1768). *The Open Marine Biology Journal*. Special Issue "New candidate species for intensive Mediterranean aquaculture: studies on reproduction, digestion, response to stress" 5(1): 24-33.
62. **Maricchiolo G*** & Genovese L. 2011. Some Contributions to Knowledge of Stress Response in Innovative Species with Particular Focus on the Use of the Anaesthetics. *The Open Marine Biology Journal*. Special Issue "New candidate species for intensive Mediterranean aquaculture: studies on reproduction, digestion, response to stress" 5(1): 24-33.
63. **Maricchiolo G*.**, Caruso T., Caruso G., Genovese L., Mirto S. 2010. Rearing conditions and welfare status in *Dicentrarchus labrax*: a comparison between submerged and surface cages. *Biologia Marina Mediterranea* pp. 249-250.

64. Carella F., Marino F., Maiolino P., Grassi P., Danzè A., Mancuso M., **Maricchiolo G.**, De Vico G. 2010. Aspetti anatomo-patologici, istologici e microbiologici della Shell Disease Syndrome in cinque differenti specie di crostacei decapodi. *Ittiopatologia* 7: 33-41.
65. Caruso G., **Maricchiolo G.**, Genovese L., Denaro M.G. 2010. Changes in some physiological parameters of red porgy (*Pagrus pagrus*) during a fasting-refeeding experiment. *Biologia Marina Mediterranea* 17(1): 266-267.
66. Mancuso M., **Maricchiolo G.**, Zaccone R., Genovese L. 2009. Lattococcosi: primo caso di infezione oculare in adulto di *Seriola dumerili* (Risso, 1810). *Ittiopatologia* 6: 95-98.
67. Caruso G., **Maricchiolo G.**, Genovese L., Caruso R., Laganà P. 2009. Attività antibatterica ed emolitica in spigola, anguilla e rovello: screening preliminare. *Biologia Marina Mediterranea* pp.372-373.
68. **Maricchiolo G***, Caruso G., Genovese L. 2008. Haematological and Immunological Responses in Juvenile Sea Bass (*Dicentrarchus labrax* L.) after Short-Term Acute Stress. *The Open Fish Science Journal* 1: 28-35.
69. Mancuso M., Costanzo M.T., **Maricchiolo G.**, Zaccone R., Pirrera L. Gristina M., Cuccu D., Genovese L. 2008. Primo caso di vibriosi in *Palinurus elephas* (Fabricius, 1787) in Sicilia. *Biologia Marina Mediterranea* 15(1): 232-233.
70. **Maricchiolo G***, Caruso G., Genovese L. 2007. Modificazioni fisiologiche indotte da uno stress acuto nella spigola *Dicentrarchus labrax*. *Biologia Marina Mediterranea* 14(2): 274-275.
71. Caruso G., **Maricchiolo G.**, Mancuso M., Genovese L., Zaccone R. 2006. Parametri immunologici ed ematologici quali indicatori dello stato di salute in specie ittiche in allevamento intensivo: prove di infezione sperimentale con *Photobacterium damsela* subsp. *Piscida* in *Dicentrarchus labrax*). *Biologia Marina Mediterranea* 13(2): 34-35.
72. **Maricchiolo G.**, Garaffo, M., Micale, V., Genovese, L. 2006. Anestesia e risposta allo stress indotto in *Pagellus bogaraveo*. Confronto tra MS 222 e olio di garofano. *Biologia Marina Mediterranea* 13(1): 522-526.
73. Mancuso M., Zaccone R., Genovese L., **Maricchiolo G.**, Calabro, A., Marino, F. 2006. *Brown Spot Disease: un fattore limitante la riproduzione controllata di mazzancolla (Melicertus kerathurus) (Forskäll, 1775)*. *Ittiopatologia* 3:15-20.
74. Costanzo, M.T., Gai, F., **Maricchiolo G.**, Palmegiano, G.B., Micari, P., Salpietro, L. Micale, V. & Genovese, L. 2006. Parziale sostituzione della farina di pesce con il concentrato proteico di riso nella dieta del rovello (*Pagellus bogaraveo*). *Biologia Marina Mediterranea* 13(2): 126-127.
75. De Pasquale, F., **Maricchiolo G.**, Costanzo, M.T., Bonanno, A., Gai, F. 2006. Il concentrato proteico di riso come ingrediente nella dieta di *Pagellus bogaraveo*: risposta degli enzimi digestivi in relazione a dose e taglia. *Biologia Marina Mediterranea* 13(2): 128-129.
76. Mancuso M., **Maricchiolo G.**, Zaccone R. 2006. Determinazione rapida di *Vibrio spp.* durante lo sviluppo larvale di *Panaeus kerathurus* (Forskäll, 1775) in microcosmo. *Biologia Marina Mediterranea* 13: 514-517.
77. Mancuso M., Caruso G., Denaro G., Costanzo M.T., **Maricchiolo G.**, De Pasquale, F. 2005. Patterns enzimatici del tratto digestivo di *Anguilla anguilla* a digiuno e dopo alimentazione. *Biologia Marina Mediterranea* 12: 198-200.

78. Genovese L. **Maricchiolo G.**, Micale V., Costanzo M.T., Garaffo M., Palmegiano G.B., Greco S. 2004. *Pagellus bogaraveo*: una specie di interesse per l'acquacoltura. *Biologia Marina Mediterranea* 12(1): 201-203.
79. **Maricchiolo, G***, Garaffo, M., Micale, V., Genovese, L., Costanzo M.T. 2004. Utilizzo dell'olio essenziale di garofano come anestetico per giovanili di *Pagellus bogaraveo*. *Biologia Marina Mediterranea* 13: 522-526.
80. Genovese, L., Maimone, G., **Maricchiolo, G.**, Micale, V., Modica, A., Scilipoti, M., Costanzo, M.T. 2003. Monitoraggio di parametri ematici in *S. aurata* e *D. labrax* in maricoltura off-shore: controllo sullo stress. *Biologia Marina Mediterranea* 10(2): 444-446.
81. Visalli, M., Maricchiolo, G., Micale, V., Genovese, L. 2000. Utilizzo dell'HPLC per la determinazione del cortisolo plasmatico in specie ittiche. *Biologia Marina Mediterranea* 7(1): 933-935
82. Visalli, M., Maricchiolo, G., Micale, V., Genovese, L. 2000. Utilizzo dell'HPLC per la determinazione del cortisolo plasmatico in specie ittiche. *Biologia Marina Mediterranea* 7(1): 933-935
83. **Maricchiolo, G***, Patti, F., Micale, V., Genovese, L. 1998. Aspetti dello sviluppo ovocitario in *Pagellus erythrinus* (Linneo, 1758). *Biologia Marina Mediterranea* 5(1): 514-516.
84. Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Genovese, L. 1997. Stimolazione ormonale e maturità indotta in *Seriola dumerilii* (Risso, 1810). *Biologia Marina Mediterranea* 41(1): 327-329.
85. Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Germanà, A., Muglia, U. 1994. Osservazioni istologiche sulla differenziazione sessuale in *Seriola dumerilii* (Pisces, Teleostei). *Annali della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Messina* Vol. XXXI: 89-98.

7. Contributi in Libri, Monografie, Capitoli di libri dotati di ISBN

86. Laura Gasco, Francesco Gai, **Giulia Maricchiolo**, Lucrezia Genovese, Sergio Ragonese, Teresa Bottari and Gabriella Caruso 2018. *Feeds for the Aquaculture Sector. Current Situation and Alternative Sources*. pp. 103. Springer. Book series: SpringerBriefs in Molecular Science. Chemistry of Foods. ISBN: 978-3-319-77940-9.
87. Laura Gasco, Francesco Gai, **Giulia Maricchiolo**, Lucrezia Genovese, Sergio Ragonese, Teresa Bottari and Gabriella Caruso. 2018. *Fishmeal Alternative Protein Sources for Aquaculture Feeds*. In: *Feeds for the Aquaculture Sector. Current Situation and Alternative Sources* (pp. 1-28). Springer. Book series: SpringerBriefs in Molecular Science. Chemistry of Foods. ISBN: 978-3-319-77940-9.
88. Laura Gasco, Francesco Gai, **Giulia Maricchiolo**, Lucrezia Genovese, Sergio Ragonese, Teresa Bottari and Gabriella Caruso. 2018. *Fishery Discard as a Source of Food for Reared or Wild Fish? The Bottom Trawling in the Mediterranean Sea as a Case Study*. (pp. 29-48). Springer. Book series: SpringerBriefs in Molecular Science. Chemistry of Foods. ISBN: 978-3-319-77940-9.
89. Laura Gasco, Francesco Gai, **Giulia Maricchiolo**, Lucrezia Genovese, Sergio Ragonese, Teresa Bottari and Gabriella Caruso. 2018. *Sustainable Alternatives for Dietary Fish Oil in Aquafeeds: Actual Situation and Future Perspectives*. (pp. 49-61). Springer. Book series: SpringerBriefs in Molecular Science. Chemistry of Foods. ISBN: 978-3-319-77940-9.

90. Laura Gasco, Francesco Gai, **Giulia Maricchiolo**, Lucrezia Genovese, Sergio Ragonese, Teresa Bottari and Gabriella Caruso. 2018. *Supplementation of Vitamins, Minerals, Enzymes and Antioxidants in Fish Feeds*. (pp. 63-103). Springer. Book series: SpringerBriefs in Molecular Science. Chemistry of Foods. ISBN: 978-3-319-77940-9.

8. Contributi in libri dotati di ISSN

91. **G. Maricchiolo**, R. Laurà, M.C. Guerrero, V. Micale, U. Muglia, L. Genovese. 2010. Fine structure of spermatozoa of three Sparid fish: common pandora, *Pagellus erythrinus*, gilthead sea bream, *Sparus aurata* and blackspot sea bream, *Pagellus bogaraveo*. In: "*Fisheries and Sea Resources*" - Volume Mare. CNR, Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, pp. 2007-2017. ISSN: 2239-5172.
92. **Maricchiolo G.**, Caruso G., Genovese L., Mirto S. 2010. Welfare status of cage farmed sea bass *Dicentrarchus labrax*: a comparison between submersible and surface cages. In: "*Fisheries and Sea Resources*" - Volume Mare. CNR, Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, pp. 2149-2161.
93. **Giulia Maricchiolo**, A. Lacquaniti, D. Bolignano, A. Favalaro, A. Buemi, G. Grasso, V. Donato, G. Giorgianni, L. Genovese, G. Coppolino, A. Sfacteria, M. Buemi. 2010. The erythropoietin and regenerative medicine: a lesson from fish. In: "*Technologies*" - Volume Mare. CNR, Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, pp. 2445-245.

9. Virtual Special Issue

94. Rasha M. Reda, **Giulia Maricchiolo**, Grazia Marina Quero. Gut Microbiota. Virtual Special Issue. *Reviews in Aquaculture*. [https://onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1111/\(ISSN\)1753-5131.gut-microbiota](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1111/(ISSN)1753-5131.gut-microbiota).

10. Prodotti di comunicazione/diffusione

95. **Giulia Maricchiolo**, Nunziatina Porcino. 2020. Gli insetti, una risorsa per il futuro dell'acquacoltura. Villaggio Globale. Rivista di ecologia e cultura ambientale.
96. S. Mirto, L. Genovese, **G. Maricchiolo**. 2018. Lo Stato dell'Acquacoltura Siciliana: Prospettive di Sviluppo e Blue Economy. Rapporto Annuale sulla Pesca e sull'Acquacoltura in Sicilia 2017. Regione Siciliana, Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, Dipartimento della Pesca Mediterranea. pp.103
97. **Maricchiolo, G.**, Micale, V., Genovese, L. 2007. *Pagellus bogaraveo*: una specie di interesse per l'acquacoltura. Monografia sulla biologia dell'allevamento del rovello, *Pagellus bogaraveo*, realizzata nell'ambito del progetto POR SICILIA 2000/2006, Asse 4 - Misura 4.17 a. Progetto coordinato ITTIOS: Promozione dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura dell'area della provincia di Messina e azioni a supporto alle aziende di produzione dei prodotti ittici per la certificazione di qualità.
98. Costanzo, M.T., **Maricchiolo, G.**, Arigo' K., Genovese, L. 2007. L'acquacoltura nella provincia di Messina. La pubblicazione è stata realizzata nell'ambito del progetto "ITTIOS": Promozione dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura dell'area della provincia di Messina e azioni di supporto alle aziende di produzione dei prodotti ittici per la certificazione di qualità (POR Sicilia 2000/2006, Asse 4 - Misura 4.17a)

11. Contributo in Atti di Convegno

99. Francesco Gai, Basilio Randazzo, Martina Meola, Letteria Caccamo, Stefano Carboni, Danilo Concu, Barbara Loi, Andrea Miccoli, Simone Mirto, Anna Perdichizzi, Dario Vallainc, **Giulia Maricchiolo**. Dietary effect on growth, gut health and immune response of flathead grey mullet black soldier fly meal. ASPA 26th Congress, Turin, 17-20, 2025.
100. **Giulia Maricchiolo***, Biagina Chiofalo, Letteria Caccamo, Giovanni Marco Cusimano, Lucrezia Genovese, Laura Gasco, Francesco Gai. 2019. Effects of dietary inclusion of defatted black soldier fly (*Hermetia illucens*) meal on gut health in gilthead seabream (*Sparus aurata*). In: Italian Journal of Animal Science, Volume 18, supplement 1, 2019. ASPA 23rd Congress, Sorrento, June 11-14, 2019.
101. G.M. Cusimano, F. Gai, L. Genovese, **G. Maricchiolo**, L. Caccamo, B. Chiofalo, L. Gasco. 2018. The effect of defatted *Hermetia illucens* meal on growth performances and intestinal enzymes activities of gilthead seabream. In: The 2nd International Conference 'Insects to Feed the World' (IFW 2018). Wuhan, China P.R - 15-18 Maggio 2018.
102. Cusimano G.M., F. Gai., L. Gasco., I. Bonaccorso., Genovese L., **Maricchiolo G.** 2017. Preliminary evaluation of dietary inclusion of defatted black soldier fly *Hermetia illucens* meal on the growth and feed utilization of gilthead seabream *Sparus aurata*. In: Aquaculture Europe 2017: "Cooperation for Growth". European Aquaculture Society (EAS), Dubrovnik, Croatia - October 17-20, 2017.
103. Cristina Pedà, **Giulia Maricchiolo**, Letteria Caccamo, Anna Perdichizzi, Francesco Gai, Pierpaolo Consoli, Valentina Esposito, Maria Cristina Fossi, Franco Andaloro, Lucrezia Genovese, Teresa Romeo. 2017. Histological evidences for mechanical and physical damages induced by microplastics in the intestine of European sea bass, *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758). In: "Environmental Quality Through Transdisciplinary Collaboration" SETAC Europe 27th Annual Meeting – Bruxelles 7-11 Maggio 2017.
104. Cristina Panti, Erica de Rysky, Cristina Pedà, **Giulia Maricchiolo**, Lucrezia Genovese, Francesco Gai, Teresa Romeo, Maria Cristina Fossi. 2017. Gene expression in liver of European sea bass *Dicentrarchus labrax* experimentally exposed to PVC microplastics. In: "Environmental Quality Through Transdisciplinary Collaboration" SETAC Europe 27th Annual Meeting – Bruxelles 7-11 Maggio 2017.
105. Cristina Pedà, **Giulia Maricchiolo**, Letteria Caccamo, Anna Perdichizzi, Francesco Gai, Pierpaolo Consoli, Valentina Esposito, Maria Cristina Fossi, Franco Andaloro, Lucrezia Genovese, Teresa Romeo. 2017. Valutazione istologica del fegato in spigole (*Dicentrarchus labrax*) esposte a microplastiche. Atti del Convegno "Marine litter: da emergenza ambientale a potenziale risorsa" organizzato da Accademia Nazionale dei Lincei e ENEA. Roma 1Dicembre 2017.
106. Iaconisi V., Secci G., Bovera F., Piccolo G., **Maricchiolo G.**, Parisi G. 2016. *Tenebrio molitor* larvae meal as alternative ingredient in diets for farmed blackspot seabream (*Pagellus bogaraveo*): effects on physical and chemical fillet traits. 46th WEFTA (West European Fish Technologist's Association) Conference, Split, Croatia 12-14 October 2016.
107. G.M. Cusimano, L. Caccamo, A. Perdichizzi, L. Genovese, F. Lombardo, R. Vassallo-Agius, **G. Maricchiolo***. 2016. Larval ontogeny of red scorpionfish *Scorpaena scrofa* Linnaeus, 1758: Histological aspect. In: Aquaculture Europe 16: "Food for thought" European Aquaculture Society (EAS), Edinburgh, Scotland - September 20-23, 2016.
108. Smedile F., **Maricchiolo G.**, Arcadi E., Cusimano G.M., La Cono V., Giuliano L., Genovese L., Yakimov M.M. 2016. Effect on growth and survival rate of *Artemia salina* and *Tilapia niloticus* fingerlings. In:

Aquaculture Europe 16: "Food for thought" European Aquaculture Society (EAS), Edinburgh, Scotland - September 20-23, 2016.

109. **Maricchiolo G***, Guerrera M.C., Castex M., Gai F., Parisi V., Perdichizzi A., Genovese L., Gangemi S. 2014. Effects of *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* on interleukin-1 β expression and gut morphometry in European Sea bass. Preliminary results. In: Aquaculture Europe 2014: Adding Value". European Aquaculture Society (EAS), Donostia – San Sebastian, Spain – October 14-17, 2014.
110. Peda' C., **Maricchiolo G.**, Guerrera M.C., Casella G., Ravenda P., Potorti A.G., Di Bella G., Guerranti C., Fossi M.C., Genovese L., Romeo T. 2014. Preliminary data on leaching of DEHP in tissues of European sea bass, *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758). Atti del XXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia S.It.E., Ferrara 15-17 Settembre 2014.
111. Mancuso M., Casella G., Denaro M.G., Genovese L., Guerrera M.C., Perdichizzi A., Piccolo G. & **Maricchiolo G.** Primo episodio di vibriosi in esemplari selvatici di *Pagellus bogaraveo*. Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Ittica, Siracusa 14-16 Novembre 2013.
112. Mancuso, M., Costanzo, MT., **Maricchiolo, G.**, Zaccone, R., Gristina, M., Cuccu, D. Genovese, L. 2010. First episode of shell disease in *Palinurus elephas* (Fabricius, 1787) in Sicily. Monografie del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino XXX: 303-310. 9° Colloquium of Crustacea Decapoda Mediterranea, September 2-6, 2008, Torino, Italy. Physiology, larval decapods, reproduction.
113. **Maricchiolo, G.** Caruso, G., Genovese, L., Bonaventura, R., Matranga, V. and S. Mirto. 2009. Welfare status of cage farmed sea bass *Dicentrarchus labrax*: a comparison between submersible and surface cages. In: Aquaculture Europe 2009: "New research frontiers and novel approaches for evolving needs". European Aquaculture Society (EAS), Throndeim, Norway, August, 14-17, p. 410-411.
114. Caruso, G. Denaro, M.G., **Maricchiolo, G.**, Genovese, L., Cavallaro, A., Mancari, F., Caruso, G. 2008. Determinazione di indici biochimici ed immunologici in *Dicentrarchus labrax* e *Pagellus bogaraveo* (Pisces: Teleostea) sottoposti a stress di natura alimentare. Atti del 69° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI) – Senigallia 22-25 Settembre 2008.
115. Caruso, G. Denaro, M.G., **Maricchiolo, G.**, Micale, V., Mancari, F., Caruso, G. 2008. Valutazione delle condizioni fisiologiche in esemplari di *Anguilla anguilla* L. sottoposti a stress di natura alimentare. Atti del 69° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI) – Senigallia 22-25 Settembre 2008.
116. Buemi, M., Lacquaniti, A., **Maricchiolo, G.**, Campo, S., Bolignano, D., Cernaro, V., Sturiale, A., Buemi, A., Genovese, L. 2008. La medicina rigenerativa: l'eritropoietina ha un ruolo? Atti del XI Congresso Siculo-Campano di Nefrologia, Siracusa 29-31 Maggio 2008.
117. **Maricchiolo G.**, Caruso G., Denaro R., Yakimov M., Genovese M., Crisafi F., Genovese L. 2007. Principali indicatori di benessere nelle specie marine allevate. Atti del 1° Forum dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC). Giardini Naxos (Messina), 6-9 Maggio 2007.
118. S. Mirto, **G. Maricchiolo**, M.T. Costanzo, V. Micale, L. Genovese. 2007. Acquacoltura sostenibile nel Mediterraneo: ci stiamo muovendo nella giusta direzione? Atti del 1° Forum dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC). Giardini Naxos (Messina), 6-9 Maggio 2007.
119. Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Mirto, S., Costanzo, M.T., Genovese, L. 2007. La riproduzione delle specie marine allevate. Atti del 1° Forum dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero. Giardini Naxos (Messina), 6-9 Maggio 2007.

120. Costanzo, M.T., Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Caruso, G., Mirto, S., Genovese, L. 2007. L'alimentazione di specie ittiche di interesse per l'acquacoltura. Atti del 1° Forum dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC). Giardini Naxos (Messina), 6-9 Maggio 2007.
121. Mirto, S., **Maricchiolo, G.**, Costanzo, M.T., Arigo', C., Caruso, G., Micale, V., Genovese, L. 2007. Messa a punto di sistemi innovativi di gestione e monitoraggio ambientale di gabbie di allevamento off-shore e verifica delle prestazioni. Atti del 1° Forum dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC). Giardini Naxos (Messina), 6-9 Maggio 2007.
122. Palmegiano, G.B., Costanzo, M.T., Dapra', F., Galletta, M.G., **Maricchiolo, G.**, Micale, V., Peiretti, P.G. & Genovese, L. 2005. Rice protein concentrate meal as potential dietary ingredient in practical diets for blackspot sea bream (*Pagellus bogaraveo*). 9th Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition. September 22nd – 24th, 2005. Grugliasco – To (Italy).
123. Mancuso, M., Zaccone, R., Genovese, L., **Maricchiolo, G.**, Calabro', A., Marino F. 2005. *Brown Spot Disease*: un fattore limitante la riproduzione controllata di mazzancolla: (*Melicertusus kerathurus*). Atti del XII Convegno Nazionale della S.I.P.I. (Società Italiana di Patologia Ittica), 29-30 Settembre-1Ottobre 2005, Cesenatico.
124. **Maricchiolo, G.*** Gai, F., Micale, V., Genovese L. 2005. Anaesthesia effects on haematological parameters of amberjack *Seriola dumerili*. A comparison between MS 222 and clove oil. In: "Aquaculture Europe 2005" (S. Vanroose, H. Joncheere and L. Aspeslagh cpls) European Aquaculture Society. Special Publication n°35, Trondheim (Norway), 522-523.
125. **Maricchiolo, G.*** Genovese, L., Laura', R., Micale, V., Muglia, U. 2004. The ultrastructure of spermatozoon of gilthead sea bream *Sparus aurata*. In: "Biotechnologies for quality" (S. Vanroose, H. Joncheere and L. Aspeslagh cpls) European Aquaculture Society. Special Publication n°34, Barcellona (Spain): 522-523.
126. **Maricchiolo, G*.**, Genovese, L., Laura', R., Micale, V., Muglia, U. 2004. Studio ultrastrutturale degli spermatozoi di due specie innovative per l'acquacoltura: *Pagellus erythrinus* (L. 1758, Sparidae) e *Seriola dumerili* (Risso, 1810, Carangidae). Atti del 65° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana – Taormina-Giardini Naxos, 21-25 Settembre.
127. Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Genovese, L. 2004. Gonadal maturation in the blackspot sea bream *Pagellus bogaraveo*: a comparison between a farmed and a wild broodstock. In: Annual Symposium of The Fishery Society of the British Isles, *Journal of Fish Biology*, 65 (Supplement A), 326-336.
128. Genovese, L., Manganaro, A., **Maricchiolo, G.**, Micale, V. 2003. Formazione e gestione di un broodstock selvatico di *Pagellus bogaraveo* (Brunnich, 1768). Atti della Conferenza Internazionale "Acquacoltura dell'Europa Mediterranea: qualità per i mercati in sviluppo", Verona 15-16 Ottobre 2003.
129. Micale, V., Garaffo, M., **Maricchiolo, G.**, Genovese, L. 2002. Prestazioni riproduttive in cattività di una nuova specie per l'acquacoltura: *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768). Atti del 63° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana – Rende (CS) 22-26 Settembre 2002.
130. **Maricchiolo, G.*** Genovese, L., Cassata, R., Laurà, R., Micale, V., Muglia U. 2002. Ultrastructure of spermatozoon of amberjack *Seriola dumerili* (Risso, 1810). In: "Seafarming today and tomorrow" (B. Basurco & M. Saroglia, cpls), European Aquaculture Society Special publication n°32, Oostende (Belgium): 329-330.

131. **Maricchiolo, G.*** Garaffo, M., Micale, V., Muglia U., Genovese, L. 2002. The use of MS 222 during routine aquacultural procedures and biochemical response of blackspot sea bream *Pagellus bogaraveo*. In: "Seafarming today and tomorrow" (B. Basurco & M. Saroglia, cpls), European Aquaculture Society Special publication n°32, Oostende (Belgium): 327-328.
132. **Maricchiolo, G.*** Genovese, L., Laurà, R., Micale, V., Muglia, U. 2001. Fine structure of sperm of common pandora *Pagellus erythrinus*. In: "New species. New technologies" (E. Kjørsvik & S. Stead, cpls.), European Aquaculture Society Special Publication n°29, Oostende (Belgium):171-172.
133. **Maricchiolo, G.*** Genovese, V., Micale 2000. A study of oocyte development in *Pagellus bogaraveo*. In: "Responsible aquaculture in the new millennium" (R. Flos & L. Creswell, cpls.), European Aquaculture Society. Special publication n°28, Oostende, Belgium: 439.
134. Genovese, L., Greco, S., **Maricchiolo, G.**, Micale, V. 1998. Wild broodstock collection and captivity acclimation of pandora *Pagellus erythrinus* (Linneo, 1758). In: "Aquaculture and Water: Fish culture, Shellfish culture and Water Usage" (H. Grizel & P. Kestemont, cpls.), European Aquaculture Society Special Publication No. 26 Oostende (Belgium): 89-90.
135. Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Genovese, L. 1998. Reproduction of *Seriola dumerilii* in captivity: a state of art. In: "Aquaculture and Water: Fish culture, Shellfish culture and Water Usage" (H. Grizel & P. Kestemont, cpls.). European Aquaculture Society Special Publication No. 26, Oostende (Belgium): 199-200.
136. Marino, G., **Maricchiolo, G.**, Massari, A., Mandich, A. 1998. Hormonal induction of precocious sex inversion in dusky grouper (*Epinephelus marginatus*, Lowe, 1834). International Symposium. on New Species for Mediterranean Aquaculture, April 22-24, 1998, Alghero, Italy.
137. Marino, G., **Maricchiolo, G.**, Azzurro, E., Massari, A., Mandich, A. 1998. Induced sex change of *Epinephelus marginatus*. In: Symposium International sur les Merous de Mediterranee. Proc. of a Symposium, 5-7 nov. 1998, Ile des Embiez, Mèm. Inst. Océanogr. P. Ricard, pp: 135-137.
138. Micale, V., **Maricchiolo, G.**, Patti, F. 1995. Osservazioni sul ciclo sessuale di rovello *Pagellus bogaraveo* (Brunnich, 1768) allevato in cattività. Atti del 56° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana – Reggio Calabria 2-7 Ottobre 1995

12. Relazione o Rapporto tecnico

139. Rapporto Tecnico Finale del Progetto di Ricerca P.O.N. 2007-2013 - "INNOVAQUA - Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'Acquacoltura siciliana". Report scientifico finale – Obiettivo Realizzativo 1 (OR1) -Diversificazione dell'offerta: Sa1.1.3 – Individuazione di nuove specie ittiche per l'acquacoltura; Sa1.1.4 – Definizione delle tecniche di manipolazione ed induzione ormonale; Sa1.1.5 – Schiusa delle uova, allevamento larvale e svezzamento; Obiettivo realizzativo 3 (OR3) – Azioni a supporto dell'innovazione e della competitività: SA3.1.6 – Welfare. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 429641) del CNR.
140. Filiciotto F., **Maricchiolo G.**, Corrias V., Celi M., Maccarrone V., Buscaino G., Genovese L. 2016. Lab experimental setting for analysis of *Mytilus galloprovincialis* behaviour after wave-generated sounds exposure. CNR SOLAR (*Scientific Open-access Literature Archive and Repository*) identification code: 6683TR2015.

141. Lucrezia Genovese e **Giulia Maricchiolo**. 2015. Protocollo operativo per la costituzione di un *broodstock* di *Pagellus bogaraveo*. Progetto Bandiera RITMARE. Deliverable dell'S2-WP4-AZ2-UO01. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 302454) del CNR.
142. Lucrezia Genovese e **Giulia Maricchiolo** 2014. Progetto Bandiera RITMARE. Report intermedio d'Azione S2-WP4-AZ2 "Allevamento di nuove specie e processi finalizzati alla riduzione degli effetti ambientali dell'acquacoltura". **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 302428) del CNR.
143. **Giulia Maricchiolo**, G. Fiorito, M. Cammarata, I. Corsi, G. Caruso, F. Gai, E. Baldascino, G. Ponte, M. Vazzana, M. Dioguardi 2014. Progetto Bandiera RITMARE. Report intermedio d'Azione S2-WP4-AZ3 "Ottimizzazione delle condizioni di allevamento (welfare) degli animali e valutazione degli effetti sulla qualità del prodotto finale". **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 302399) del CNR.
144. Lucrezia Genovese e **Giulia Maricchiolo** 2013. Progetto Bandiera RITMARE. Report intermedio d'Azione S2-WP4-AZ2 "Allevamento di nuove specie e processi finalizzati alla riduzione degli effetti ambientali dell'acquacoltura". **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 302439) del CNR.
145. **Giulia Maricchiolo**, Francesco Gai, Maria Cristina Guerrera, Graziano Fiorito 2013. Progetto Bandiera RITMARE. Report intermedio d'Azione S2-WP4-AZ3 "Ottimizzazione delle condizioni di allevamento (welfare) degli animali e valutazione degli effetti sulla qualità del prodotto finale". **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 302329) del CNR.
146. **Giulia Maricchiolo** e Lucrezia Genovese. 2013. Report bibliografico sulle principali cause di stress in acquacoltura e sulle conseguenze fisiologiche degli organismi allevati. Progetto Bandiera RITMARE. Deliverable dell'S2-WP4-AZ3-UO01. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 302318) del CNR.
147. Mirto S., **Maricchiolo G.**, Caruso G., Genovese L., Matranga V., Bonaventura R 2008. Messa a punto di sistemi innovativi di gestione e monitoraggio ambientale di gabbie di allevamento off-shore e verifica delle prestazioni. Relazione finale Attività A. Settembre 2008. Codice Documento PON-A-REL-T004.0, pp. 1-69. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 153274) del CNR.
148. **Maricchiolo G.**, Costanzo M.T., Genovese L. 2007. Promozione dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura dell'area della Provincia di Messina e azioni di supporto alle aziende di trasformazione dei prodotti ittici per la certificazione di qualità. Relazione finale di Progetto Coordinato "ITTIOS" - POR SICILIA 2000-2006, Asse IV - Misura 4.17 - sottomisura A. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 153251) del CNR.
149. Genovese L, Micale V, **Maricchiolo G**, Greco S. 2006. Acquacoltura responsabile di nuove specie. Consolidamento ed ampliamento delle conoscenze per il trasferimento tecnologico, *Pagellus bogaraveo*: studio sulla capacità riproduttiva. Relazione finale. Progetto N° 6C81. VI Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 232219) del CNR.
150. Zaccone, R., Caruso, G., Ciuchini, F., Mancuso, M., **Maricchiolo G.** 2003. Monitoraggio della pasteurellosi e vibriosi in specie ittiche di nuovo interesse per l'acquacoltura: sperimentazione di metodi diagnostici rapidi e possibili correlazioni con infezione sperimentale in microcosmo. Relazione finale Progetto N° 6C16 MIPAF. VI Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 153262) del CNR.

151. Genovese L., Agradi E., Caruso G., Micale V., **Maricchiolo G.**, Muglia U., Palmegiano GB. 2003. Prestazioni produttive e controllo ciclo riproduttivo di pagelli (*Pagellus bogaraveo* e *Pagellus erythrinus*). Relazione finale Progetto N° 5C146 MIPAF. V Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 153117) del CNR.
152. Genovese L., **Maricchiolo G.**, Micale, V. 2003. Supporto della ricerca allo sviluppo di tecniche di acquacoltura per specie innovative. Sistemi di produzione innovativi orientati alla maricoltura di nuove specie: *Pagellus erythrinus*, *Pagellus bogaraveo*, *Seriola dumerili*". Relazione finale Progetto MIPAF. IV piano triennale della Pesca e dell'Acquacoltura. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 232200) del CNR.
153. Genovese L., Caruso, G., Giacobbe, M., Maricchiolo G., Maimone, G., Visalli, M., Gangemi, E., Mancuso, M. 2001. Sviluppo e Sperimentazione di Tecniche e Tecnologie di maricoltura off-shore. Valutazione di impatto ambientale, Qualità del prodotto ittico. Progetto CeOM 5022 SPE-A120-001.0. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 273698) del CNR.
154. Genovese L., **Maricchiolo G.**, Micale V. 1996. Sperimentazione di un modulo pilota di maricoltura integrata in un'ipotesi di gestione della fascia costiera nel golfo di Castellammare (Sicilia Occidentale). Valutazione dell'area in esame. Sperimentazione su *Seriola dumerili*. Relazione finale Progetto MIPAF III Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura. **Documentazione di riferimento:** il report è depositato nella piattaforma People (ID 232199) del CNR.

13. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

155. 2022 *in corso*. PNRR Investimento 3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione. **Progetto:** "EMBRC-UP. - EMBRC Unlocking the Potential for Health and Food from the seas". **Ruolo:** **Principal Investigator CNR IRBIM**. **Fondi gestiti:** € 114.251,52. **Documentazione di riferimento:** Atto di nomina prot_750 del 21/02/2022 del Direttore IRBIM Dott. Gian Marco Luna); decreto di finanziamento prot. n° 121 del 21/06/2022; Comunicazione del MIUR m_pi AOODGINTCO. REGISTRO UFFICIALE E.U. 0002432 23-06-2022.
- 145bis 2022 *in corso*. PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" – Linea di investimento 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune *Key Enabling Technologies*" finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU. **Progetto:** National Biodiversity Future Centre – NBFC". **Ruolo:** **Task leader del Task 3.1 – Circular feeds for carbon neutrality** con azione di coordinamento di 4 Unità Operative (UNIBO, CNR ISPA, UNISALENTO, UNIGE). **Fondi gestiti:** € 302.000,00. **Documentazione di riferimento:** Provvedimento di costituzione del Gruppo di Lavoro CNR-IRBIM nell'ambito del programma di Ricerca e Innovazione "National Biodiversity Future Center – NFBC" a firma del Direttore CNR IRBIM, Dott. Gian Marco Luna, Prot. 5120 del 12.01.2023.
156. 2021 *in corso*. PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Area di specializzazione "Blue Growth". **Progetto:** INSAIL - Interventi a Supporto dello Sviluppo Avanzato, Integrato e Sostenibile dell'Acquacoltura. **Ruolo:** Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa del partner IRBIM CNR "Individuazione di fonti alternative di farine ed oli di pesce". **Fondi gestiti:** € 390.000,00. **Documentazione di riferimento:** Atto 2017-365 IAMC del Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, Dr. Fabio Trincardi del 07/11/2017 prot. IAMC CNR n. 0012767; delega 2017-365 IAMC del 07/11/2017 prot. IAMC CNR n. 0012767).

157. 2019-2021. PO FEAMP 2014-2020 Misura 2.47 Innovazione in Acquacoltura. **Progetto:** FIFA (*Feed Insects for Aquaculture*) - "Formulazione di diete sperimentali a base di farina di insetto destinate all'alimentazione di specie ittiche di interesse commerciale" **Ruolo: Responsabile Scientifico del partner IRBIM-CNR del progetto. Fondi gestiti:** € 44.750,00. **Documentazione di riferimento:** D.D.G. n. 416/Pesca n. 975 del 08/11/2018, prot. n. 0098395 del 12.12.2018; Atto/Delega 2017-335 IAMC del Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, Dr. Fabio Trincardi del 16/10/2017, prot. n. 0067007/2017-10-17; Attestato del Responsabile Scientifico UNIME, Prof.ssa Biagina Chiofalo, prot. 2020-UNMECLE-0078320.
158. 2019-2021. **Progetto:** Accordi Bilaterali CNR – ASRT - *Academy of Scientific Research and Technology of Egypt* - Biennio 2018-2019 - "Formulazione di diete sperimentali a base di fonti proteiche alternative alla farina di pesce per l'alimentazione di specie di interesse per l'acquacoltura". **Ruolo: Responsabile Scientifico per la parte italiana del progetto. Fondi gestiti:** € 10.000,00. **Documentazione di riferimento:** Final Report of the Joint Bilateral Agreement CNR/ASRT firmato dal Responsabile CNR dell'Ufficio Relazioni Internazionali, Dr. Virginia Coda Nunziante e dal Presidente dell'*Academy of Scientific Research and Technology* (ASRT), Prof. Dr. Mahmoud M. Sakr del 20.11.2018. Consultabile sul sito del CNR www.cnr.it/it/accordi-bilaterali/
159. 2018 *in corso*. Horizon 2020 SFS-2018-2020 Sustainable Food Security. **Progetto:** "CIRCLES" - Controlling mCRobioomes CircuLations for bETter food System. **Ruoli: Responsabile Scientifico del WP5-subtask 5.3.2 "Sea bream aquaculture" e WP5- subtask 5.4.2 "Sea bream aquaculture in the Mediterranean Sea". Fondi gestiti:** € 140.000,00. **Documentazione di riferimento:** Ordine di Servizio del Direttore f.f. IRBIM CNR, Dr. Gian Marco Luna, prot. n. 8218_2019 del 28.11.2019.
160. 2016-2018. Progetto Bandiera del Programma Nazionale della Ricerca finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Ritmare - Ricerca Italiana per il Mare. Linea 2 "Potenzialità e sostenibilità dell'acquacoltura" **Fondi gestiti:** € 30.500,00. **Ruoli: Responsabile scientifico di Azione SP2 A22 "Allevamento di nuove specie e processi finalizzati alla riduzione degli effetti ambientali dell'acquacoltura" con ruolo di coordinamento di due Unità Operative; Responsabile di Sotto Azione "Riproduzione e allevamento larvale dello scorfano rosso, *Scorpaena scrofa* potenziale candidato per la diversificazione in acquacoltura" Documentazione di riferimento:** Attestato del Responsabile Scientifico del Sotto Progetto 2 (Dott. Fabio Fiorentino) del 18.01.2017, prot. IAMC CNR n. 0000354 del 23.01.2017.
161. 2012-2015. PON Ricerca e Competitività 2007-20013. **Progetto:** INNOVAQUA - Innovazione Tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana. **Fondi gestiti:** € 839.500,00. **Ruoli: Responsabile tecnico-scientifico per le attività del CNR; Responsabile scientifico di Obiettivo Realizzativo 1 (OR1) "Diversificazione dell'Offerta" con ruolo di coordinamento di n°2 Unità Operative; Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa del partner IAMC CNR del progetto con responsabilità delle Sotto Attività: i. Sa1.1.3 - Individuazione di nuove specie ittiche per l'acquacoltura; ii. Sa1.1.4 - Definizione delle tecniche di manipolazione ed induzione ormonale; iii. Sa 1.1.45- Schiusa delle uova, allevamento larvale e svezzamento; iv. Sotto Attività 3.1.6 - Welfare". Documentazione di riferimento:** Atto del Direttore del Dipartimento Terra e Ambiente del CNR, Dr. Enrico Brugnoli, prot. n. 0005613 del 27.01.2012; Ordine di servizio del Direttore del Dipartimento Terra e Ambiente del CNR, Dr. Enrico Brugnoli del 28.03.2013 (il numero di protocollo non è disponibile a causa della soppressione dell'IAMC e la chiusura del protocollo che ne ha impedito la ricerca); Attestato di servizio del Responsabile SS dell'IAMC CNR di Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0000400 del 24/01/2017.
162. 2012-2015. Progetto Bandiera del Programma Nazionale della Ricerca finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Ritmare - Ricerca Italiana per il Mare. SP2 WP4 "Aspetti innovativi per l'acquacoltura sostenibile" **Fondi gestiti:** € 463.375,42. **Ruoli: Responsabile Scientifico dell'Azione SP2 WP4 A3 "Ottimizzazione delle condizioni di allevamento (welfare) degli animali e valutazione**

degli effetti sulla qualità del prodotto finale” con funzione di responsabilità scientifica e coordinamento di n. 4 Unità Operative (UO) appartenenti a CNR, SZN e CoNISMa; Responsabile Scientifico della Sotto Azione WP4 A3 A3.1 e della relativa Unità Operativa (UO) “Uso degli indicatori di welfare per l’ottimizzazione del ciclo di allevamento”. Documentazione di riferimento: Attestato del Responsabile Scientifico del Sotto Progetto 2 (Dott. Fabio Fiorentino) del 18.01.2017, prot. IAMC CNR n. 0000354 del 23.01.2017.

14. Partecipazione a Progetto Scientifico

163. 01/01/2023 – *in corso*. Horizon Europe Sustainable Blue Economy Partnership – SBEP.
Documentazione di riferimento: provvedimento del Direttore di Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente (DSSTTA), Francesco Petracchini, prot. n. 0197733 del 04/06/2025.
164. 01/01/2024 - 30/09/2026. INTERREG - EuroMED. 2B-BLUE. Boosting the Blue Biotechnology community in the Mediterranean.
Documentazione di riferimento: lettera di incarico del Direttore di IRBIM, CNR, Dr. Gian Marco Luna, prot. n. 0035100 del 07/02/2025.
165. 01/04/2024 *in corso*. Programma di Cooperazione Territoriale Europea INTERREG VI A Italia – Croazia 2021-2027. BIOBASED – Development of blue biorefinery in the Adriatic Sea.
Documentazione di riferimento: lettera di incarico del Direttore di IRBIM, CNR, Dr. Gian Marco Luna, prot. n. 0468595 del 29/11/2024.
166. 2021 *in corso*. INTERREG “V-A Italia-Malta”. SenHAR – Campagne di sensibilizzazione per una armonizzazione Italo-Maltese per un buono stato dell’ambiente. Coordinatore: Dott. Simone Mirto Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS-CNR).
Documentazione di riferimento: lettera di incarico del Direttore dell’IAS CNR, Dr. Marco Faimali, prot. 0004973 del 06.12.2021.
167. 2021 *in corso*. Programma Operativo Congiunto ENI di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020. PATINER – Promouvoir et développer une aquaculture multi-trophique durable et intégrée". Coordinatore: Dott. Simone Mirto Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS-CNR). **Documentazione di riferimento:** lettera di incarico del Direttore dell’IAS CNR, Dr. Marco Faimali, prot. 0004972 del 06.12.2021.
168. 2019-2022. Programma D.D.1610/2016 “Sviluppo e potenziamento di nuovi 4 Cluster Tecnologici Nazionali” - D.D. Prot. n. 823 del 18/04/2019. ITEM – Innovazione Tecnologica per la Tutela e valorizzazione degli Ecosistemi Marini. Coordinatore: Dott. Andrea Barbanti – CNR ISMAR.
Documentazione di riferimento: lettera di incarico del Direttore f.f. dell’IRBIM CNR, Dr. Gian Marco Luna, prot. 0003830/2020.
169. 2014-2015. PO FSE Sicilia 2007-2013 – Avviso n. 1/2012. Eco.mar - Studio delle potenzialità economiche della gestione integrata delle attività legate al mare ed alla tutela dell’ambiente marino, per migliorare la competitività, la crescita e l’occupazione nei settori della pesca, dell’acquacoltura e del turismo ambientale. Responsabile scientifico: Dott.ssa Lucrezia Genovese – CNR IAMC.
Documentazione di riferimento: Attestato del Responsabile scientifico e RUOS dell’Istituto per l’Ambiente Marino Costiero, Dr.ssa Lucrezia Genovese, Protocollo IAMC CNR n. 0002301 e 0002302 del 05/03/2015.

170. 2014-2015. Progetto DIPLOMA - Scienze per la DIPLOMAzia. Programma di formazione professionale per 70 laureati e funzionari finanziato dal Ministero degli affari Esteri, Direzione Generale Cooperazione allo Sviluppo. Convenzione Prot. AMMCNT del 12 novembre 2013 tra il Ministero degli Affari Esteri e il Consiglio Nazionale delle Ricerche. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Direttore dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, Dott.ssa Laura Giuliano, Protocollo IAMC CNR n. 0000275 del 13/01/2015
171. 2012-2014. Progetto di ricerca "Allevamento dell'occhione (*Pagellus bogaraveo*): valutazione dell'affidabilità tecnica, economica ed ambientale": FEP PUGLIA 2007-2013 – asse 3 – Misura 3.5. Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Piccolo - Università Federico II di Napoli. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Responsabile scientifico del progetto, Prof. Giovanni Piccolo del 07.09.2020
172. 2006-2008. MIUR - PON Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006 – Settori Strategici per il Mezzogiorno - L. 297/99. Messa a punto di sistemi innovativi di gestione e monitoraggio ambientale di gabbie di allevamento off-shore e verifica delle prestazioni. Responsabile scientifico: Dott. Alessandro Bergamasco CNR IAMC. **Documentazione di riferimento:** Relazioni finale Attività A del 07/10/2008 (Codice documento PON-A-REL T004.0). La relazione è depositata nella piattaforma People (ID 153274) del CNR.
173. 2006. PON – Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006. Pratica MIUR n. 12745. Biotecnologie finalizzate al miglioramento quali-quantitativo dei prodotti dell'acquacoltura mediterranea. Ricerca industriale per lo sviluppo e la messa a punto di vaccini e kit diagnostici di nuova generazione da produrre in aree obiettivo 1. Responsabile scientifico: Dott.ssa Renata Zaccone CNR IAMC. **Documentazione di riferimento:** contratto di prestazione d'opera, a firma del Direttore IAMC CNR, Dr. Ennio Marsella, prot. IAMC CNR n. 0000525 del 30/05/2006; Contratto di lavoro a progetto - Lettera di incarico - Siracusa, 06/03/2006 - Committente Consorzio Multiservizi Siracusa Soc. Coop. Arl.
174. 2005-2007. P.O.R. SICILIA 2000/2006 - Asse IV - Misura 4.17 - sottomisura A) - Interventi a sostegno della Pesca e dell'Acquacoltura (SFOP). Progetto coordinato ITTIOS - Promozione dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura dell'area della Provincia di Messina e azioni di supporto alle aziende di trasformazione dei prodotti ittici per la certificazione di qualità. Responsabile scientifico: Dott.ssa Lucrezia Genovese CNR IAMC. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Responsabile Scientifico, Dr.ssa Lucrezia Genovese del 15.01.2016.
175. 2002-2005. Progetto di ricerca N° 6C81 "Acquacoltura responsabile di nuove specie ittiche: consolidamento ed ampliamento delle conoscenze per il trasferimento tecnologico: *Pagellus bogaraveo*: studio sulla capacità riproduttiva. VI Piano Triennale Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. Responsabile scientifico: Dott.ssa Lucrezia Genovese CNR IAMC. **Documentazione di riferimento:** Assegno di Ricerca Bando n° IAMC/ME ADR 09-03 del 06.05.2003 (e successivi rinnovi). Atto di conferimento del Responsabile di sezione IAMC CNR Sezione di Messina, Dr. Ermanno Crisafi, prot. n. 711/03 del 10.12.2003; prot. n. 290/04 del 01.06.2004
176. 2002-2005. Progetto di ricerca N°6 C117 "Sperimentazione di una strategia di ripopolamento di *Melicertus (Penaeus) kerathurus* (Forskall, 1775) nella fascia costiera tra Capo San Marco e Capo Granitola. Responsabile scientifico: Dott. Leonardo Cannizzaro – CNR IAMC. **Documentazione di riferimento:** incarico di prestazione professionale del Responsabile della Sezione di Mazara del Vallo dell'IAMC CNR, Dr. Ermanno Crisafi, protocollo EC/LC/292A del 16/05/2005. Attestato del Prof. Febo Lumare, Università degli Studi di Lecce, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Unità di Ricerca di Gambericoltura (UNIRIGA) del 09/09/2004.

177. 2000-2003. Membro dell'Unità Operativa del Progetto N°5C146 "Prestazioni produttive e controllo sul ciclo riproduttivo di pagelli (*Pagellus bogaraveo* e *Pagellus erythrinus*). V Piano Triennale Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. Responsabile scientifico: Dott. ssa Lucrezia Genovese CNR Istituto Sperimentale Talassografico di Messina. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Responsabile Scientifico, Dr.ssa Lucrezia Genovese del 15/01/2016.
178. 1999-2002. Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Caratterizzazione del seme di Teleostei marini di interesse per l'acquacoltura". Programmi di Ricerca di Ateneo (PRA) della Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Messina. Responsabile scientifico: Prof. Ugo Muglia – Università degli Studi di Messina. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Responsabile Scientifico, Prof. Ugo Muglia del 02/09/2004.
179. 1999-2001. Finanziamento MIUR. Incarico CEOM (Centro Oceanologico Mediterraneo) n° 5022-03/99 del 28/10/1999. Progetto CEOM/PSTS - Sviluppo e sperimentazione di tecniche e tecnologie di maricoltura *off-shore*. Responsabile scientifico: Dott. ssa Lucrezia Genovese CNR Istituto Sperimentale Talassografico di Messina. **Documentazione di riferimento:** incarico di collaborazione professionale firmato dal Direttore dell'Istituto Sperimentale Talassografico di Messina CNR, Dr. Ermanno Crisafi, prot. n. 147 del 01/04/00; Attestato del Responsabile Scientifico, Dr.ssa Lucrezia Genovese del 15/01/2016.
180. 1997-1999. Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca N° 5C67 "Supporto scientifico alla messa a punto di prove di una tecnica di riproduzione controllata riproduzione per la cernia di scoglio *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834)". IV Piano Triennale Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali. Responsabile scientifico: Dott.ssa Giovanna Marino – Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica applicata al Mare (ICRAM). **Documentazione di riferimento:** incarichi (n. 3) di prestazione di collaborazione del Direttore dell'U.O. Acquacoltura dell'Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (ICRAM), Dr.ssa Giovanna Marino, prot. n. 49364 del 14/05/1997; prot. n. 52634 del 20/01/1998; prot. n. 66838 del 09/12/1999.
181. 1997-2000. Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Supporto della ricerca allo sviluppo di tecniche di acquacoltura per specie innovative: sistemi di produzione innovativi orientati alla maricoltura di nuove specie: *Pagellus erythrinus*, *Pagellus bogaraveo* e *Seriola dumerili*". IV Piano Triennale Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali. Responsabile scientifico: Dott.ssa Lucrezia Genovese – CNR Istituto Sperimentale Talassografico di Messina. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Responsabile Scientifico, Dr.ssa Lucrezia Genovese del 15/01/2016
182. 1994-1995. Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Sperimentazione di un modulo pilota di maricoltura integrata in un'ipotesi di gestione della fascia costiera nel golfo di Castellammare (Sicilia occidentale)". Valutazione dell'area in esame. Sperimentazione su *Seriola dumerili*". III Piano Triennale Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. **Documentazione di riferimento:** Atto di conferimento borsa di studio del CNR firmato dal Direttore dell'Istituto Sperimentale Talassografico, Dr. Ermanno Crisafi, prot. n. 30/95. Certificato del Direttore dell'Istituto Sperimentale Talassografico, Dr. Ermanno Crisafi, prot. 174/96.

15. Compiti di Responsabilità

183. 2022 *oggi* – Delegato del Direttore per la Responsabilità della sede di Messina dell'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM). **Documentazione di riferimento:** Provvedimento n. 39/2021 del Direttore dell'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM), Dr. Gian marco Luna, prot. n. 2312 del 10.05.2021.
184. 2014 *oggi*. Responsabile del Benessere Animale dell'Impianto Sperimentale di Acquacoltura dell'IRBIM, CNR sede di Messina (ex IAMC, CNR). **Documentazione di riferimento:** Decreto

Autorizzazione Ministeriale n. 105/2014 del 20.03.2014 prot. Ministero della Salute DGSFA 0032305-P-21/12/2018; Decreto Autorizzazione IRBIM del 19.12.2018 prot. Ministero della Salute DGSFA 0032305-P-21/12/2018.

16. Responsabilità di Infrastruttura

185. 2018 *in corso*. Responsabile dell'Infrastruttura di Ricerca "Impianto Sperimentale di Acquacoltura" dell'IRBIM CNR (ex IAMC, CNR). **Documentazione di riferimento:** Dichiarazione accettazione incarico prot. IAMC CNR n. 0005036 del 28.01.2011; Attestato proseguimento incarico del Direttore f.f. IRBIM CNR, Dr. Gian Marco Luna, prot. 3776 del 04.09.2020. Provvedimento del Direttore IRBIM n. 049/2025; Incarico del Direttore IRBIM n. 049/2025. Prot. n. 0140535 del 28/04/2025.
- 182 bis. 2022 *in corso*. *Local Access Officer* CNR IRBIM per l'Infrastruttura di Ricerca Europea EMBRC – *European Marine Biological Resource Centre*. **Documentazione di riferimento:** Attestazione di Responsabilità del Direttore IRBIM, CNR Dr. Gian Marco Luna, Prot. n. 0209704 del 05/07/2023.

17. Responsabilità di Gruppo di Ricerca

186. 2016-2018. Responsabile del Modulo/Progetto DTA. AD002.134/Approccio integrato a supporto della sostenibilità, della qualità e dell'innovazione tecnologica in acquacoltura (Area progettuale DTA. AD002/Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e della biodiversità). **Documentazione di riferimento:** Attestato di servizio del Responsabile SS dell'IAMC, CNR Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0000359 del 23.01.2017.
187. 2016-2018. Responsabile del Progetto DTA. AD002.122/Utilizzo del modello animale acquatico *zebrafish* per studi traslazionali (Area progettuale DTA. AD002/Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e della biodiversità). **Documentazione di riferimento:** Attestato di servizio del Responsabile SS dell'IAMC, CNR Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0000359 del 23.01.2017.
188. 2016-2017. Responsabile Scientifico dell'accordo di collaborazione con *Department of Fisheries and Aquaculture – Aquaculture Directorate (DFA-AD)*, Fort San Lucjan, Marsaxlokk, Malta per lo svolgimento della ricerca avente per oggetto "Study of reproductive cycle and reproduction in captivity of red scorpionfish, *Scorpaena scrofa*". **Documentazione di riferimento:** accordo di collaborazione scientifica tra IAMC CNR e DFA-AD, Malta, sottoscritto dal Responsabile IAMC U.O.S. di Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese e dal Direttore dell'DFA-AD, Tristan Camilleri, prot. IAMC CNR n. 0001762 del 02/03/2016.
189. 2016-2019. Responsabile scientifico per l'IAMC CNR dell'accordo di collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (IZSS). **Documentazione di riferimento:** Accordo di collaborazione tra IAMC CNR e IZSS, sottoscritto dal Responsabile IAMC U.O.S. di Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese e dal Commissario Straordinario dell'IZSS, Dott. Salvatore Seminara, prot. IAMC CNR n. 0000592 del 26/01/2016.
190. 2015-2016. Responsabile Scientifico per l'IAMC CNR dell'accordo di collaborazione con *Malta Aquaculture Research Centre (MARC)*, Fort San Lucjan, Marsaxlokk, Malta per lo svolgimento della ricerca avente per oggetto "Study of reproductive cycle and reproduction in captivity of red scorpionfish, *Scorpaena scrofa*". **Documentazione di riferimento:** accordo di collaborazione scientifica tra IAMC CNR e MARC, Malta, sottoscritto dal Responsabile IAMC U.O.S. di Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese e dal responsabile del MARC, Dr. Vassallo-Agius, prot. IAMC CNR n. 0007845 del 23/07/2015.

191. 2014-2017. Responsabile del Modulo TA.P04.019.008/Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana (Commessa TA.P04.019/Approccio integrato per un'acquacoltura sostenibile: aspetti ambientali, qualità, benessere applicazione di nuove tecnologie). **Documentazione di riferimento:** Attestato di servizio del Responsabile SS dell'IAMC, CNR Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0000359 del 23.01.2017
192. 2013-2016. Responsabile Scientifico per l'IAMC CNR dell'accordo di collaborazione con il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. **Documentazione di riferimento:** accordo di collaborazione scientifica tra IAMC CNR e Università Mediterranea di Reggio Calabria Dipartimento di Agraria, sottoscritto dal Responsabile IAMC U.O.S. di Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese e dal Direttore del Dipartimento di Agraria, Prof. Giovanni Gulisano, prot. IAMC CNR n. 0010410 del 09/12/2013.
193. 2013-2014. Responsabile Scientifico per l'IAMC CNR dell'accordo di collaborazione con *Hellenic Center for Marine Research (HCMR), Institute for Marine Biology, Biotechnology and Aquaculture*, Iraklion, Crete, Grecia nell'ambito del progetto di Ricerca Ritmare. **Documentazione di riferimento:** accordo di collaborazione scientifica tra IAMC CNR e HCMR, Grecia, sottoscritto dal Responsabile IAMC U.O.S. di Messina, Dott.ssa Lucrezia Genovese e dal Presidente e Direttore dell'HCMR, Prof. Costas Synolakis, prot. IAMC CNR n. 0005129 del 04/07/2013.
194. 2012-2015. Responsabile CNR per le attività tecnico-scientifiche del progetto INNOVAQUA "Innovazione Tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" nell'ambito del contratto di affidamento per l'esecuzione di quota parte dell'attività di ricerca, sviluppo e formazione stipulato tra il Dipartimento Agrobiopesca ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche. **Documentazione di riferimento:** contratto di affidamento stipulato tra il Dipartimento Agrobiopesca ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche, prot. IAMC CNR n. 0006927 del 17/09/2013 a firma del Direttore DTA, Dott. Enrico Brignoli e del Presidente del DT Agrobiopesca, Prof. Mario Enea

18. Incarico di docenza

195. Novembre 2014. Incarico professionale di Docenza (per complessive 15 ore) per l'insegnamento "Tecniche di riproduzione di specie ittiche tradizionali e non; tecniche di raccolta, valutazione, utilizzazione e conservazione dei gameti" nell'ambito del Progetto di Formazione PON02_00451_3362185/F1 "FORINNOVAQUA" - Formazione per l'innovazione tecnologica in acquacoltura (Università di Messina). **Documentazione di riferimento:** Lettera di conferimento incarico docenza a firma del RUOS dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC CNR, Dott. ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0000442 del 19.01.2015; Email di affidamento incarico attività di docenza e lettera di comunicazione del 26.11.2014 del Responsabile scientifico, Prof. Antonio Manganaro.
196. Novembre 2014. Incarico professionale di Docenza (per complessive 15 ore) per l'insegnamento "Tecniche di stimolazione e induzione ormonale; tecniche di controllo e induzione dell'attività riproduttiva dei pesci" nell'ambito del Progetto di Formazione PON02_00451_3362185/F1 "FORINNOVAQUA" - Formazione per l'innovazione tecnologica in acquacoltura (Università di Messina). **Documentazione di riferimento:** Lettera di conferimento incarico docenza a firma del RUOS dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC, CNR, Dott.ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0000442 del 19.01.2015; Email di affidamento incarico attività di docenza e lettera di comunicazione del 26.11.2014 del Responsabile scientifico, Prof. Antonio Manganaro.
197. Novembre 2014. Incarico professionale di Docenza (per complessive 20 ore) per l'insegnamento "Studio del ciclo riproduttivo nelle specie ittiche; metodi di gestione e manipolazione del ciclo

- riproduttivo” nell’ambito del Progetto di Formazione PON02_00451_3362185/F1 “FORINNOVAQUA” - Formazione per l’innovazione tecnologica in acquacoltura (Università di Messina). **Documentazione di riferimento:** Lettera di conferimento incarico docenza a firma del RUOS dell’Istituto per l’Ambiente Marino Costiero IAMC, CNR, Dott.ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0000442 del 19.01.2015; Email di affidamento incarico attività di docenza e lettera di comunicazione del 26.11.2014 del Responsabile scientifico, Prof. Antonio Manganaro.
198. Marzo 2014. Incarico professionale di Docenza (per complessive 20 ore) per l’insegnamento “Concetti generali di acquacoltura e produzioni ittiche” nell’ambito del Progetto di Formazione PO Sicilia FSE 2007-2013, avviso 1/2012 “Studio delle potenzialità economiche della gestione integrata delle attività legate al mare ed alla tutela dell’ambiente marino, per migliorare la competitività la crescita e l’occupazione nei settori della pesca dell’acquacoltura e del turismo ambientale (Eco.mar)” (Istituto per l’Ambiente Marino Costiero – Consiglio Nazionale delle Ricerche). **Documentazione di riferimento:** Lettera di incarico dell’Istituto per l’Ambiente Marino Costiero, CNR a firma del RUOS e Responsabile scientifico, Dott. ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0002306 del 05.03.2015.
199. Giugno 2009. Incarico professionale di Docenza (per complessive 15 ore) per l’insegnamento “Maricoltura biologica” nell’ambito del corso IFTS/CIPE “Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio” dell’Istituto Tecnico Industriale Statale “Antonino Panella”. **Documentazione di riferimento:** Contratto firmato dal Rappresentante Legale dell’Istituto, Prof. Giuseppe Marciano, prot. n. 7683 del 09.06.2009.
200. Gennaio 2008. Incarico professionale di Docenza (per complessive 10 ore) per l’insegnamento “Maricoltura biologica” nell’ambito del corso IFTS/CIPE “Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio” dell’Istituto Tecnico Industriale Statale “Antonino Panella”. **Documentazione di riferimento:** Contratto firmato dal Rappresentante Legale dell’Istituto, Prof. Giuseppe Marciano, prot. n. 918 del 22.01.2008.
201. Settembre 2004. Incarico professionale di Docenza (per complessive 40 ore) per l’insegnamento “Riproduzione in condizioni controllate” nel Corso di “Perfezionamento per Ricercatori orientati allo studio delle applicazioni biotecnologiche in maricoltura” nell’ambito del PON “Ricerca Sviluppo Tecnologico Alta Formazione” 2000-2006 progetto prot. N.12745. **Documentazione di riferimento:** Lettera di incarico a firma dell’Amministratore di Progetto Impresa, Laguidara Paola del 02.09.2004.
202. Luglio 2004. Incarico professionale di Docenza (per complessive 50 ore) per l’insegnamento “Esercitazioni di riproduzione in condizioni controllate” nel Corso di “Perfezionamento per Ricercatori orientati allo studio delle applicazioni biotecnologiche in maricoltura” nell’ambito del PON “Ricerca Sviluppo Tecnologico Alta Formazione” 2000-2006 progetto prot. N.12745. **Documentazione di riferimento:** Lettera di incarico a firma dell’Amministratore di Progetto Impresa, Laguidara Paola; Attestato di docenza a firma dell’Amministratore di Progetto Impresa, Laguidara Paola del 13.07.2004.
203. Luglio 2004. Incarico professionale di Docenza (per complessive 16 ore) per l’insegnamento “Acquacoltura e Ambiente” nell’ambito del P.O.F. “Monitoraggio chimico Ambientale” dell’Istituto Professionale di Stato per i Servizi Sociali “Lucia Mangano”. **Documentazione di riferimento:** Contratto di prestazione d’opera occasionale per tutor esterno firmato dal Dirigente Scolastico, Prof. Alfio Tineo, prot. n. 6608/AS del 07.07.2004.
204. Giugno 2003. Incarico professionale di Docenza (per complessive 16 ore) per l’insegnamento di “Acquacoltura” nell’ambito del P.O.F. “Tecnico per il controllo della qualità ambientale” dell’Istituto Professionale di Stato per i Servizi Sociali “Lucia Mangano”. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Direttore S.G.A., Luciano Dolei, prot. n. 6826/A9 del 20.09.2003.

205. Marzo 2000. Incarico professionale di Docenza (per complessive 14 ore) per l'insegnamento "Riproduzione in condizioni controllate – Biologia e ciclo riproduttivo" per la Formazione di Quadri per la Gestione di Imprese di Pesca, Acquicoltura e Maricoltura - Progetto For.Ge.PAM COD. 0457/E2/N/M finanziato dal Fondo Sociale Europeo e dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale nell'ambito dell'Iniziativa Comunitaria "Occupazione e Valorizzazione delle Risorse Umane, Volet NOW. **Documentazione di riferimento:** Incarico di docenza a firma del Presidente dell'Associazione Internazionale "Impegno Civile", Avv. Carlo Mastroeni del 20.03.2000; Attestato di docenza del Presidente dell'Associazione Internazionale "Impegno Civile", Avv. Carlo Mastroeni del 10.07.2000.
206. Maggio 1998. Incarico professionale di Docenza (per complessive 24 ore) per l'insegnamento di "Tecniche di Allevamento" nell'ambito del Corso per "Tecnico di Maricoltura", Progetto F.R.A.C. Formazione Reimpiego aree di crisi. Programma Operativo Multiregionale F.S.E. N. 940026/I/1. **Documentazione di riferimento:** Incarico di collaborazione a firma del Presidente di Messina Sviluppo, Dott. Ing. Angelo Sottile del 14.05.1998; Attestato di docenza del Presidente del Presidente di Messina Sviluppo, Dott. Ing. Angelo Sottile. Protocollo n. 452 del 09.07.1998.

19. Partecipazione a collegi di dottorato

207. 2013-2015. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze dei Prodotti della Pesca e delle Specie Avicole" – Dipartimento di Scienze Veterinarie – Università degli Studi di Messina. **Documentazione di riferimento:** Attestato del coordinatore del dottorato, Prof.ssa Emilia Ciriaco del 18.01.2017.

20. Attività di "Training on the Job" e Incarichi di tutoraggio e co-tutoraggio per tesi di Laurea, Dottorato e tirocini formativi

208. Tutor della Tesi di Dottorato Internazionale in Tecnologie innovative e uso sostenibile delle risorse di pesca e biologiche del Mediterraneo (Ciclo 40° Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura: valorizzazione delle risorse marine per la neutralità carbonica). Dottorando, Dott.ssa Martina Meola. Dottorato Internazionale FishMed - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.
209. Co-tutor della Tesi di Dottorato in Scienze Veterinarie (Curriculum: Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare), Ciclo XXXI del Dr. Giovanni Marco Cusimano, Università degli Studi di Messina. Titolo della tesi: Nutrizione ecosostenibile in acquacoltura: la farina di mosca soldato (*Hermetia illucens*, Linnaeus, 1758) in parziale sostituzione della farina di pesce nell'alimentazione di esemplari adulti di orata (*Sparus aurata*, Linnaeus, 1758). **Documentazione di riferimento:** Tesi depositata negli archivi del Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina.
210. Co-tutor della Tesi di Dottorato in Scienze Tecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali, Ciclo XXVIII della Dr.ssa Cristina Pedà, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Titolo della tesi: "Valutazione quali-quantitativa dei potenziali effetti chimici e biologici da ingestione di microplastiche in *Dicentrarchus labrax*. **Documentazione di riferimento:** Tesi depositata negli archivi del Dipartimento di Agraria, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
211. Tutor di Tirocinio Formativo curriculare (125 ore) per laurea in Scienze Gastronomiche, di Federica Russo Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Messina. **Documentazione di riferimento:** Progetto formativo del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università degli Studi di Messina del 13.12.2018.

212. Tutor di Tirocinio Formativo (50 ore) per laurea in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero di Ilenia Bonaccorso, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università di Messina. **Documentazione di riferimento:** Attestato a firma del RUOS della sede di Messina dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC CNR, Dr.ssa Paola Rinelli del 22/11/2017.
213. Correlatore della Tesi di Laurea in Biologia di Liberata Rita Febbraro. Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali. Università di Messina. Titolo della tesi: "Variazione dei parametri fisiologici in *Pagrus pagrus* L. (Teleostea, Sparidae)" sottoposto a digiuno e rialimentazione". **Documentazione di riferimento:** Tesi depositata negli archivi del Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.
214. Tutor della Tesi Magistrale in Biologia di Elena Fiumara, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università di Messina. Titolo della tesi: Studio della popolazione microbica di *Sparus aurata* utilizzabile come potenziali probiotici per l'acquacoltura. **Documentazione di riferimento:** Tesi depositata negli archivi del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina
215. Tutor della Tesi di Laurea Specialistica in Biologia in ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero di Tiziana Caruso. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli Studi di Messina. Titolo della tesi: "Valutazione comparativa dello stato di benessere in spigole (*Dicentrarchus labrax*) allevate in gabbie galleggianti e sommergibili". **Documentazione di riferimento:** Tesi depositata negli archivi del Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Messina.
216. Tutor della Tesi di Laurea magistrale in Biologia in ed Ecologia Marina di Tiziana Caruso. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli Studi di Messina. Titolo delle tesi: "Studio comparativo dell'efficacia di due anestetici (MS-222 e Olio essenziale di garofano) sulla risposta allo stress in *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768)". **Documentazione di riferimento:** Tesi depositata negli archivi del Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Messina.
217. Tutor aziendale della Tesi di Laurea in Biologia ed Ecologia Marina di Fabiano Capparucci. Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali. Università degli Studi di Messina. Titolo della tesi: "Monitoraggio del ciclo riproduttivo di *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) per la messa a punto di metodi di controllo ormonale". **Documentazione di riferimento:** Tesi depositata negli archivi del Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.
218. Correlatore della Tesi di Laurea in Biologia in ed Ecologia Marina di Francesca Carbonaro. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli Studi di Messina. Titolo della tesi: "Allevamento larvale e post-larvale di *Melicertus kerathurus*". **Documentazione di riferimento:** Tesi depositata negli archivi del Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Messina.
219. Tutor per attività di "training on the job" (500 ore) nell'ambito del progetto PON "FORINNOVAQUA Formazione per l'innovazione tecnologica in acquacoltura" del Dr. Giovanni Marco Cusimano. Argomento delle attività: "Riproduzione in condizioni controllate di specie innovative e uso di probiotici in acquacoltura". **Documentazione di riferimento:** Incarico dell'Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Veterinarie, a firma del Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie Prof. A. Panebianco e dal Responsabile Scientifico della formazione Prof. A. Manganaro del 09/01/2015.
220. Tutor per attività di "training on the job" (500 ore) nell'ambito del progetto PON "FORINNOVAQUA Formazione per l'innovazione tecnologica in acquacoltura" della Dr. ssa Cristina Pedà. Argomento delle attività: "Riproduzione in condizioni controllate di specie innovative e uso di probiotici in acquacoltura". **Documentazione di riferimento:** Incarico dell'Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Veterinarie, a firma del Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie

Prof. A. Panebianco e dal Responsabile Scientifico della formazione Prof. A. Manganaro del 09/01/2015.

221. Tutor per attività di *“training on the job”* (220 ore) nell’ambito del progetto PO Sicilia FSE 2007-2013 *“Eco.mar”* avviso pubblico 1/2012 *“Rafforzare l’occupabilità nel sistema R&S e la nascita di spin off in Sicilia”* della Dr.ssa Letteria Caccamo. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Responsabile Scientifico e RUOS dell’Istituto per l’Ambiente Marino Costiero IAMC CNR, Dr.ssa Lucrezia Genovese, Protocollo IAMC CNR n. 0002301 e n. 0002302 del 05/03/2015.
222. Tutor per attività di *“training on the job”* (5 mesi) nell’ambito del Programma di formazione professionale per 70 laureati e funzionari *“Scienze per la DIPLOMAzia* finanziato dal Ministero degli affari Esteri, Direzione Generale Cooperazione allo Sviluppo, dei formandi: *i.* Dr. Rasha Mohamed Reda; *ii.* Dr. Abdallah Ghonimy; *iii.* Dr. Marwa Ismail Abd El-Tawab; *iv.* Dr. Mohamed ElHady Ahmed. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Direttore dell’Istituto per l’Ambiente Marino Costiero IAMC CNR, Dr.ssa Laura Giuliano, Protocollo IAMC CNR n. 0000275 del 13.01.2015.

21. Partecipazione a Commissione di esame

223. Ha partecipato a n. 25 commissioni esaminatrici per il conferimento di assegni di ricerca, borse di studio, incarichi di collaborazione, TD ricercatore, TD tecnologo.
224. Componente della Commissione esaminatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli ed esame-colloquio di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Ricercatore III livello a tempo determinato presso l’Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM), Sede di Messina del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell’ambito del PNRR CN_00000033 *“National Biodiversity Future Center - NBFC”*.
225. Componente della Commissione esaminatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli ed esame-colloquio di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Tecnologo III livello a tempo determinato presso l’Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM), Sede di Messina del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell’ambito del PNRR CN_00000033 *“National Biodiversity Future Center - NBFC”*
226. Componente della commissione esaminatrice per gli esami finali del corso CIPE-IFTS/Ricerca dell’Istituto Tecnico Industriale Statale *“A. Panella”* di Reggio Calabria. **Documentazione di riferimento:** Provvedimento di nomina del Direttore del Corso, Prof. Giuseppe Marciano, prot. N° 14324 del 24.10.2008

22. Partecipazione a Commissione di valutazione (referaggio) di proposal

227. 2019. Esperto valutatore di Progetto di Ricerca, Bando MISE-FCS Agrifood. **Documentazione di riferimento:** lettera (email) del Dott. Oscar Peverini, presidente del Panel CNR per ICT nell’ambito dei bandi MISE-FCS, del 21.06.2019.
228. 2019. Esperto *Referee* di Progetto di Ricerca, AquaExcel2020, TNA applications. **Documentazione di riferimento:** Reviewer certificate di Kirsten Strachan, AquaExcel2020 TNA (WP1) Administrator del 24.07.2019.
229. 2019. Esperto Referee di Progetto di Ricerca, AquaExcel2020, TNA applications. **Documentazione di riferimento:** lettera (email) del TNA Administrator di AquaExcel2020, Kirsten Strachan del 08.05.2019; Reviewer certificate di Kirsten Strachan, AquaExcel2020 TNA (WP1) Administrator del 24.07.2019.

230. 2018. Esperto Referee di Progetto di Ricerca, AquaExcel2020, TNA applications. **Documentazione di riferimento:** Lettera (email) del TNA Administrator di AquaExcel2020, Kirsten Strachan del 27.07.2018; Reviewer certificate di John Bostock, AquaExcel2020 TNA (WP1) Leader del 02.08.2018.
231. 2018. Esperto Referee di Progetto di Ricerca, AquaExcel2020, TNA applications. **Documentazione di riferimento:** Lettera (email) del TNA Administrator di AquaExcel2020, Kirsten Strachan del 11.07.2018; Reviewer certificate di John Bostock, AquaExcel2020 TNA (WP1) Leader del 02.08.2018.
232. 2016. Esperto Referee di proposal per assegno di ricerca post doc per l'Università degli Studi dell'Insubria. **Documentazione di riferimento:** lettera (email) del Rettore dell'Università degli Studi dell'Insubria, Prof. Alberto Coen Porisini del 05.12.2016.
233. 2016. Esperto Referee di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2015. **Documentazione di riferimento:** lettera (email) del Dott. Vincenzo Di Felice, Direttore Generale della Direzione generale per il coordinamento e lo sviluppo della ricerca del MIUR, del 28.06.2016.
234. 2016. Esperto Referee di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2015. **Documentazione di riferimento:** lettera (email) del Dott. Vincenzo Di Felice, Direttore Generale della Direzione generale per il coordinamento e lo sviluppo della ricerca del MIUR, del 10.05.2016.
235. 2016. Esperto Referee e Rapporteur di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2015. **Documentazione di riferimento:** lettera (email) del Dott. Vincenzo Di Felice, Direttore Generale della Direzione generale per il coordinamento e lo sviluppo della ricerca del MIUR, del 11.04.2016.
236. 2016. Esperto Referee e Rapporteur di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2015. **Documentazione di riferimento:** lettera (email) del Dott. Vincenzo Di Felice, Direttore Generale della Direzione generale per il coordinamento e lo sviluppo della ricerca del MIUR, del 04.04.2016.
237. 2016. Esperto Referee e Rapporteur di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2015. **Documentazione di riferimento:** lettera (email) del Dott. Vincenzo Di Felice, Direttore Generale della Direzione generale per il coordinamento e lo sviluppo della ricerca del MIUR, del 05.04.2016.

23. Attività di referee per riviste scientifiche

238. Riviste scientifiche internazionali: *Aquaculture; Fish Physiology and Biochemistry; Journal of Applied Ichthyology; Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Science; Journal of Applied Microbiology; Anais da Academia Brasileira de Ciencias; Aquaculture Research; Journal of Agriculture and Ecology Research international; Comparative Biochemistry and Physiology A; Open Veterinary Journal; International Journal of Fisheries and Aquaculture; African Journal of Biotechnology; Chinese Journal of Oceanology and Limnology; Reproduction, Fertility and Development; The Open Fish Science; Histology and Histopathology; Animals; Zagazig Veterinary Journal; Fisheries Science & Aquaculture; Cahier de Biologie Marine.* **Documentazione di riferimento:** e-mail degli Editorial Office e Certificati di Reviewer rilasciati dalle Riviste.

24. Partecipazione a Organismi di natura tecnico-scientifica

239. 2016 *oggi*. Presidente dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) di: 1. IAS/IRBIM - Istituto per gli Impatti Antropici e Sostenibilità in Ambiente Marino e Istituto per le Risorse Biologiche

e le Biotecnologie Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche; 2. IAMC - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del Consiglio Nazionale delle Ricerche. **Documentazione di riferimento:** 1. Provvedimento dei Direttori f.f. dell'IRBIM CNR, dott. Gian Marco Luna e dell'IAS CNR, Dott. Mario Sprovieri prot. n 0001380 2018-12-27; 2. Decreto Istitutivo del Direttore dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, Dott. Domenico Pignone del 27/10/2016 prot. n. 0011731 del 02/11/2016.

240. 2016 *oggi*. Componente dell'Albo di esperti scientifici italiani e stranieri del MIUR - REPRIS-Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation. **Documentazione di riferimento:** attestato del Dirigente del MIUR, Ing. Mauro Massulli. Prot. n. Reprise.0012962.14-06-2018.
241. 2013-2015. Membro del Direttivo del Comitato Acquacoltura della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM). **Documentazione di riferimento:** Comunicazione della segreteria Tecnica della SIBM (email del 12.06.2012). Risultati delle elezioni per le cariche sociali del triennio 2013-2015, pubblicati sul notiziario SIBM, organo ufficiale della Società Italiana di Biologia Marina n° 62 di Ottobre 2012 verificabile all'indirizzo web <https://www.sibm.it/public/news-files/SIBM-Ottobre-2012-Num-62.pdf>.
242. 2013. Rappresentante CNR del Comitato Tecnico-Scientifico per l'espletamento del progetto PON02_00451_3362185/F1 ForINNOVAQUA "Formazione per l'innovazione tecnologica in acquacoltura". **Documentazione di riferimento:** lettera del Direttore dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC CNR, Dr. Salvatore Mazzola, prot. IAMC CNR n. 0000384 del 17.01.2013.
243. 2011-2016. Componente CNR in seno al Comitato Tecnico-Scientifico del CESPOM - Centro per lo Studio delle Patologie SPontanee degli Organismi Marini (mandato quinquennale), partecipazione societaria del CNR. **Documentazione di riferimento:** Telegramma del Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Prof. Luciano Maiani. Prot. N. 0059566 del 09/08/2011.
244. 2011. Componente della Lista di Esperti per la valutazione di proposte progettuali PO FEP – Area disciplinare: Biologico-Marina. **Documentazione di riferimento:** decreto dell'Assessorato Regionale Cooperazione Commercio Artigianato Pesca, Regione Siciliana D.D.G. n. 518/Pesca.
245. 2010-2012. Membro del Direttivo del Comitato Acquacoltura della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM). **Documentazione di riferimento:** Comunicazione della segreteria Tecnica della SIBM (email del 09.06.2009). Risultati delle elezioni per le cariche sociali del triennio 2010-2012, pubblicati sul notiziario SIBM, organo ufficiale della Società Italiana di Biologia Marina n° 56 del Novembre 2009 verificabile sul sito della SIBM (<http://www.sibm.it>).

25. Partecipazione a Gruppi di Lavoro

246. 2018 *oggi*. Componente per la tematica Acquacoltura Sostenibile del "Working Group" – Area Strategica "Risorse ed Ecosistemi" per IRBIM in seno al Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (DSSTTA) del CNR. **Documentazione di riferimento:** Nomina del Direttore f.f. dell'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM), Dott. Gian Marco Luna del 7 Novembre 2018 (mail del Direttore f.f. IRBIM del 07.11.2018).
247. 2012. Partecipante in qualità di esperto al Workshop ITAQUA "La piattaforma Italiana in Acquacoltura" presso il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. **Documentazione di riferimento:** Lettera di conferimento incarico del Responsabile CRA15 dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Dr. Paolo Stasi, prot. n. 012013 del 22/03/2012. Lettera di invito della Dr.ssa Giovanna Marino (ISPRA) del 12.03.2012.

248. 2011. Rappresentante in qualità di esperto dell'IAMC per il Tavolo Tecnico-Scientifico "Tavolo azzurro" istituito dall'Assessorato Sviluppo economico – Attività Produttive della Provincia Regionale di Messina. **Documentazione di riferimento:** Lettera di incarico del RUOS della sede di Messina dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC CNR, Dr.ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0001181 del 05/04/2011.

249. 2009-2013. Componente gruppo di lavoro per la gestione dell'Acquario Comunale di Villa Mazzini di Messina. Convenzione per la gestione curatoriale e didattica dell'acquario comunale di Villa Mazzini di Messina. **Documentazione di riferimento:** Convenzione a firma del Presidente del CESPOM Dr.ssa Elvira Amata e del Responsabile dell'UOS di Messina dell'IAMC CNR, Dr. ssa Lucrezia Genovese, prot. IAMC CNR n. 0003343 del 30/11/2009.

26. Partecipazione a comitati di redazione e comitati scientifici ed editoriali (Editorial Board) di riviste/collane, enciclopedie nazionali ed internazionali.

250. 2020. Membro dell'Editorial Board della Rivista Zagazig Veterinary Journal (ZVJ). **Documentazione di riferimento:** lettera (email) dell'Editor-in-Chief di Zagazig Veterinary Journal, Dr. Amal A. M. Eid del 18.01.2020.

27. Relazioni ad invito

251. **11 Dicembre 2018.** Training School in Acquacoltura "Integrated and Sustainable Aquaculture: last challenges", Relazione a invito dal titolo "Welfare in aquaculture: environmental, qualitative and ethical implications". **Documentazione di riferimento:** Certificato a firma del coordinatore della scuola, Prof. Benedetto Sicuro.

252. **20 Luglio 2017.** Workshop UNIBO/CNR sul mare. Relazione ad invito dal titolo "Aquaculture". **Documentazione di riferimento:** lettera di invito (email) del dott. Andrea Barbanti (ISMAR, CNR) su indicazione del Direttore del Dipartimento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (DSSTTA-CNR), dott. Fabio Trincardi, del 15 Luglio 2017.

253. **Settembre 2014.** Workshop "Aquacoltura. Una sfida per il futuro" del progetto bandiera del CNR RITMARE (SP6 WP2_AZ3_UO04) tenutosi presso la Camera di Commercio di Messina. Relazione ad invito dal titolo "Nuove specie in acquacoltura". **Documentazione di riferimento:** Certificato del Prof. Antonio Manganaro, responsabile scientifico del progetto Ritmare (SP6 WP2_AZ3_UO04), prot. 12/14 del 10.09.2014.

254. **8 Giugno 2012.** Congresso annuale del gruppo SIB Biochimica Marina e dell'ambiente (BMA), Relazione ad invito dal titolo "Stress in fish. What implications for aquaculture?". Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Messina. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Presidente del Comitato organizzatore del Convegno annuale del Gruppo SIB Biochimica Marina e dell'ambiente (BMA), Prof. Alida Ferlazzo del 04. 09. 2012.

255. **16 Marzo 2013.** Workshop "Allevamento dell'occhione (*Pagellus bogaraveo*): valutazione dell'affidabilità tecnica, economica ed ambientale", Relazione ad invito dal titolo "*Pagellus bogaraveo*: una specie di interesse per l'acquacoltura. Percorso decennale di ricerche teoriche e sperimentali" - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali dell'Università di Napoli Federico II. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Responsabile scientifico del progetto, FEP Puglia 2007-2013 Allevamento dell'occhione (*Pagellus bogaraveo*): valutazione dell'affidabilità tecnica, economica ed ambientale, Dott. Giovanni Piccolo e del Direttore del Dipartimento di

Medicina Veterinaria e Produzioni Animali dell'Università di Napoli Federico II, Prof. Luigi Zacarelli, prot. n. 2013/0050895 del 30/05/2013

256. **06 Giugno 2012.** Master Universitario di II livello in "Biotecnologie avanzate per la Salute e le Scienze della Vita", Relazione ad invito dal titolo "Il benessere dei pesci negli allevamenti di acquacoltura: implicazioni scientifiche, etiche ed economiche". Dipartimento di Patologia Umana e Dipartimento Farmaco-Biologico, Facoltà di Medicina e Chirurgia e Farmacia, Università degli Studi di Messina. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Coordinatore del Master di II livello in Biotecnologie avanzate per la Salute e le Scienze della Vita, Prof. Guido Ferlazzo del 06. 06. 2012
257. **16 maggio 2012.** Seminario per CdLT in Biologia ed Ecologia Marina e del CdLM in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero e dottorandi del Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali: Ambiente Marino e Risorse, Relazione ad invito da titolo "Il benessere dei pesci negli allevamenti di acquacoltura: implicazioni scientifiche, etiche ed economiche". Facoltà di Scienze dell'Università di Messina. **Documentazione di riferimento:** Attestato del Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Biologia ed Ecologia Marina e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero, Prof. Maria De Francesco e del Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali: Ambiente Marino e Risorse, Prof. Emilio De Domenico del 21. 05. 2012.

28. Premi e Riconoscimenti scientifici

258. Premio per il miglior poster: Maricchiolo G., Genovese L., Cassata R., Laurà R., Micale V., Muglia U – "Ultrastructure of spermatozoon of amberjack *Seriola dumerili* (Risso, 1810)". Riconoscimento assegnato da European Aquaculture Society (EAS) – nell'ambito del congresso "Aquaculture Europe 2002". **Documentazione di riferimento:** AWARD firmato dal *Chairman Awards Committee* Prof. Marco Saroglia e dal Presidente della European Aquaculture Society (EAS).

Consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiaro sotto la mia responsabilità che tutto quanto dichiarato nel presente Curriculum corrisponde a verità.

Messina 06.08.2025

Dr.ssa Giulia Maricchiolo



