

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Monique Mancuso
Indirizzo -----
Cellulare -----

E-mail monique.mancuso@cnr.it

Nazionalità Italiana

- https://www.researchgate.net/profile/Monique_Mancuso
- <https://scholar.google.it/citations?user=uSdQFZIAAAAJ&hl=en>

FORMAZIONE

2007 - Specialista in Microbiologia Applicata, 50/50 e lode accademica
(Università di Messina Facoltà di Scienze MM.FF. NN.)

2006 - Dottore di Ricerca in: Salubrità dell'Ambiente Marino, Ittiopatologia e qualità Igienico-Sanitario del Pescato, XVIII Ciclo (Università di Messina Facoltà di Medicina Veterinaria)

2004 - Ph. D. Summer School "Environmental issues of marine fish farming in the Mediterranean" – Creta (Grecia)

2001 - Master in Malattie Parassitarie dei Paesi del Mar Mediterraneo (Università di Messina Facoltà di Medicina)

2000 - Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

1999 - Laurea in Scienze Biologiche (Università di Messina Facoltà di Scienze MM.FF. NN.)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 31 Dicembre 2013 a tutt'oggi Ricercatore IRBIM CNR Messina
- 2013-2008 Ricercatore a Tempo Determinato ex IAMC attuale IRBIM CNR Messina
- 2013-2014 Esperto di alta qualificazione presso la Scuola di Specializzazione in: Allevamento igiene e patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati
- 2014- Tutor aziendale Training on the Job progetto DIPLOMAZIA
- 2012-2013 Docente a contratto a Tempo Determinato presso la Scuola di Specializzazione in: Allevamento igiene e patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati
- 2011-2012 Docente a contratto a Tempo Determinato presso la Scuola di Specializzazione in: Allevamento igiene e patologia delle specie acquatiche e

controllo dei prodotti derivati

-
- 2007-2008 Contrattista presso ICTP-CNR Catania
- 2007 Prestazione occasionale IAMC CNR Messina
- 2006-2007 Co.co.co. IAMC CNR Messina
- 2006-2003 Borsa di Studio di Dottorato di Ricerca finanziata dall'IAMC CNR Messina
- 2002 Prestazione occasionale IAMC CNR
- 2002-2001 Assegno di Ricerca IAMC CNR

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

- 2020 -2023 Principal investigator Programma Nazionale di Ricerca in Antartide - PNRA D.D. 1314 del 25/05/2018 PNRA18_00041 - B2 - Study of Bacteria resistant to Antibiotics and heavy Metals (water, sediment and *Trematomus bernacchii*) and detection of heavy metals (SBAM).
- 2008 Responsabile Scientifico Esterno della Società *Calabria Navigazione S.r.l.* nell'ambito del Progetto "Intervento di mitigazione del rischio di erosione a protezione dell'abitato del quartiere pennello in località Vibo Valentia Marina"
- 2003 Progetto per Giovani Ricercatori (PRA) 2003, Responsabile Scientifico "Analisi dello "Stato di Salute" di alcune specie di crostacei decapodi nel basso Tirreno" Università degli Studi di Messina

INDICATORI BIBLIOMETRICI

45 pubblicazioni SCOPUS
586 citazioni
H index 15

**PARTECIPAZIONE A
COMMISSIONI**

- 2020 - È stata membro, in qualità di esperto, della Commissione Giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale", Ciclo XXXII, Università degli Studi di Messina
- 2019 - È stata membro, in qualità di esperto, della Commissione Giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale", Ciclo XXXII, Università degli Studi di Messina
- 2015 Componente effettivo delle commissioni giudicatrici relative alle seguenti selezioni: Selezione pubblica (Bando n°2015/540 del 02/03/2015) per la stipulazione di un incarico di collaborazione nell'ambito del Progetto PON02_00451_3362185- INNOVAQUA.
- 2014 Componente effettivo in qualità di segretario delle commissioni giudicatrici relative alle seguenti selezioni: Selezione pubblica (Bando n°0009521) per la stipulazione di un incarico di collaborazione nell'ambito del Progetto PON02_00451_3362185- INNOVAQUA

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- Bottari T., Mancuso M., Pedà C., De Domenico F., Laface F., Schirizzi G.F., Battaglia P., Consoli P., Spanò N., Greco S., Romeo T.- Microplastics in the bogue, *Boops boops*: a snapshot of the past from the southern Tyrrhenian Sea. *In press Journal of Hazardous Materials*
- Mancuso M., Blasco J., Spanò N. (2021) Microplastics in the Mediterranean Sea submitted to *Frontiers in Marine Science* section Marine Pollution - Editorial- doi: 10.3389/fmars.2021.775765
- Savoca S., Matanovic K., D'Angelo G., Vetri V., Bottari T., Mancuso M., Kuzir S., Spanò N., Capillo G., Di Paola D., Valic D., Anselmo S., Gjurcevic E. (2021) Ingestion of plastic and non-plastic microfibers by farmed gilthead sea bream (*Sparus aurata*) and common carp (*Cyprinus carpio*) at different life stage. *Science of Total Environment* 782 – 146851
- Zampino D., Mancuso M., Zaccone R., Ferreri T., Borzacchiello V., Zeppetelli S., Dattilo S., Ussia M., Ferreri L., Carbone D.C., Recca G., Puglisi C. (2021) Thermo-mechanical, antimicrobial and biocompatible properties of PVC blends based on imidazolium ionic liquids *Materials Science & Engineering C*. 122: 111920
- Azzaro M. Aliani S., Maimone G., Decembrini F. Caroppo C. Giglio F., Langone L. Misericocchi S., Cosenza A., Azzaro F., Rappazzo A.C., Cabral A., Paranhos A., Mancuso M. La Ferla R. (2021) Short-term dynamics of nutrients, planktonic abundances and microbial respiratory activity in the Arctic Kongsfjorden (Svalbard, Norway). *Polar Biology* 1-18
- Zampino D., Pedotti S., Ussia M., Dattilo S., Mancuso M., Zaccone R., Patti A. (2021) Preparation, characterization and antimicrobial activity of ferrocene-containing polymeric materials in *Journal of Applied Polymer Science* 138(7): 49852
- Savoca S., Bottari T., Fazio E., Bonsignore M., Mancuso M., Luna G.M., Romeo T., D'Urso L., Capillo G., Panarello G., Greco S., Compagnini G., Lanteri G., Crupi R., Neri F., Spanò N. (2020) Plastics occurrence in juveniles of *Engraulis encrasicolus* and *Sardina pilchardus* in the Southern Tyrrhenian Sea. *Science of total environment* vol. 718
- Capillo G., Savoca S. Panarello G., Mancuso M., Branca C., Romano V., D'Angelo G., Bottari T., Spanò N. (2020) Quali-quantitative analysis of plastics and synthetic microfibers found in demersal species from southern Tyrrhenian Sea (Central Mediterranean) *Marine pollution bulletin*. DOI:

10.1016/j.marpolbul.2019.110596.

- Manuguerra S., Caccamo L., Mancuso M., Arena R., Rappazzo A.C., Genovese L., Santulli A., Messina C., Maricchiolo G. (2020) – The antioxidant power of horseradish (*Armoracia rusticana*) underlies antimicrobial and antiradical effects, exerted in vitro J. of Natural Product Research 34(11):1567-1570
- Savoca S., Capillo G., Mancuso M., Panarello G., Crupi R., Bonsignore M., D’Urso L., Compagnini G., Neri F., Fazio E., Romeo T., Bottari T., Spanò N. (2019) Detection of anthropogenic cellulose microfibers in *Boops boops* from the northern coasts of Sicily (Central Mediterranean). Science of total environment 15; 691:455-465
- Bottari T., Spanò N, Mancuso M., Capillo G., Panarello G., Bonsignore M., Romeo T., Luna G., Savoca S., Fazio E. (2019) Plastics occurrence in the gastrointestinal tract of *Zeus faber* and *Lepidopus caudatus* from the Tyrrhenian Sea. Marine Pollution Bulletin 146: 408-416.
- Savoca S., Capillo G., Mancuso M., Bottari T., Crupi R., Branca C., Romano V., Faggio C., D’Angelo G., Spanò N. (2019) - Microplastics occurrence in the Tyrrhenian waters and in the gastrointestinal tract of two congener species of seabreams. Environmental Toxicology and Pharmacology PII: S1382-6689(18)30573-8
- Mancuso M., Savoca S. and Bottari T. (2019) - First record of microplastics ingestion by european hake (*Merluccius merluccius*) in Tyrrhenian Sicilian coast (Central Mediterranean Sea). Journal of Fish Biology 3:517-519
- Mancuso M., Catalfamo M., Laganà P., Rappazzo A. C., Raymo V., Zampino D. and Zaccone R. (2019) - Screening of antimicrobial activity of citrus essential oils against pathogenic bacteria and *Candida* strains. Flavour and Fragrance Journal
- Maricchiolo G., Cusimano G.M., Lombardo F., Mancuso M., Perdichizzi A., Sharman A., Genovese L., Vassallo-Agius R. (2018) - New advances on spontaneous spawning of red scorpion-fish, *Scorpaena scrofa* (Linnaeus, 1758) as a candidate for marine finfish aquaculture diversification. First results of larval rearing trial. Cahiers de Biologie Marine 59:31-35
- Maricchiolo G., Caccamo L., Mancuso M., Cusimano G.M., Gai F., Ghonimy A., Genovese M., Genovese L. (2017) - *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* preserves the integrity of intestinal mucosa in Gilthead seabream, *Sparus aurata* subjected to a bacterial challenge with *Vibrio anguillarum*. Aquaculture Research 48: 725–728

- Maricchiolo G., Casella G., Mancuso M., Genovese L. (2016). The first episode of spontaneous spawning in captive red scorpionfish, *Scorpaena scrofa* (Linnaeus, 1758) *Aquaculture Research* 47: 667-680
- Mancuso M., Zacccone R. (2016) “Detection of specific antibody levels against *photobacterium damsela* subsp. *piscicida* in sea bass during experimental challenge”. *Journal of marine biology and aquaculture* 2 (2): 1- 5.
- Mancuso M., Genovese M., Guerrera M.C., Casella G., Genovese L., Piccolo G., Maricchiolo G. (2015) - First episode of vibriosis in wild specimens of *Pagellus bogaraveo* in Mediterranean Sea. *Cahiers de Biologie Marine* 56: 355-361
- Randazzo B., Navarra M., Marino F., Mancuso M., Guerrera M.C., Muglia U., Germanà A. (2015) - Adult zebrafish enteritis induced by an infection with *Listonella anguillarum*: a new experimental model for gut diseases. *Diseases of Aquatic Organisms (DAO)*115 (1) 47-55
- Mancuso M., Giordano D., Denaro M.G., Caruso G. (2014)– Study of digestive enzymes in wild specimens of *Sepia officinalis* (Linnaeus 1758) and *Octopus vulgaris* (Cuvier 1798) *Cahiers de Biologie Marine* – 55: 445452
- Zacccone R., Azzaro M., Azzaro F., Caruso G., Maimone G., Mancuso M., Monticelli L., Leonardi M., La Ferla R., Raffa F., Bergamasco A. (2014) - Seasonal dynamics of prokaryotic abundance and activities in relation to environmental parameters in a transitional aquatic ecosystem (Cape Peloro, Italy) – *Microbial Ecology* 67:45–56.
- Mancuso M., G. Caruso, R. Adone, L. Genovese, E. Crisafi and R. Zacccone (2013) Detection of *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* in seawaters by fluorescent antibody. *Journal of Applied Aquaculture* 25 (4): 337 - 345.
- Andreoni F, Boiani R., Serafini G., Amagliani G., Dominici S., Riccioni G. Zacccone R., Mancuso M., Scapigliati G., Magnani M. (2013) Isolation of a novel gene from *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* and analysis of the recombinant antigen as promising vaccine candidate. *Vaccine* 31: 820-826
- Zampino D., Ferreri T., Puglisi C., Mancuso M., Zacccone R., Scaffaro R., Bennardo D. (2011) - Pvc zeolite composites with antimicrobial properties- *Journal of Materials Science*, 46: 6734-6743
- Crisafi F., Denaro R., Genovese M., Cappello S., Mancuso M., Genovese L. (2011) Comparison between *16SrDNA* and *ToxR* genes as targets for the detection of *Vibrio anguillarum* in *Dicentrarchus labrax* kidney and liver. *Research in Microbiology*. 162: 223-230
- Mancuso M., Costanzo M.T., Maricchiolo G., Gristina M., Zacccone 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: 242-244
- Zaccone R., Caruso G., Azzaro M., Azzaro F., Crisafi E., Decembrini F., De Domenico E., De Francesco M., La Ferla R., Lo Giudice A., Maimone G., Mancuso M., Monticelli L. S., Raffa F., Ruggeri G., Bruni V. (2010) – Role of the microbial component in coastal and pelagic areas of Ionian Sea. *Chemistry and Ecology*. 26: 169-197
 - Leonardi M., Azzaro F., Azzaro M., Caruso G., Mancuso M., Monticelli L.S., Maimone G., La Ferla R., Raffa F., Zaccone R. (2009) – *Multidisciplinary study of the Cape Peloro brackish area (Messina, Italy): characterisation of trophic conditions, microbial abundance and activities – Marine Ecology*
 - Amagliani G., Omiccioli E., Andreoni F., Boiani R., Bianconi I., Zaccone R., Mancuso M., Magnani M. (2009) - Development of a multiplex PCR assay for *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* identification in fish samples. *Journal of Fish Disease* 32 (8): 645-653
 - Zaccone R. and Mancuso M. (2008) - First report on antibodies response of *Seriola dumerili* (Risso 1810) challenged with *Listonella anguillarum* - *Fish and Shellfish Immunology* 25 (5) 689-692
 - Mancuso M., Avendaño-Herrera R., Magariños B., Zaccone R., Toranzo A.E.(2007) Evaluation of different DNA-based fingerprinting methods for typing *-Photobacterium damsela* subsp.*piscicida* *Biological Research*, 40 : 85-92
 - Caruso G., De Pasquale F., Mancuso M., Zampino D. Crisafi E. (2006) - Antibody-viability staining and B-glucuronidase assay as rapid methods for monitoring *Escherichia coli* viability in coastal marine waters. *Journal of Immunoassay and immunochemistry*. 27 :1-13
 - Zaccone R., Mancuso M., Modica A., Zampino D. - Microbiological indicators for aquaculture impact in Mar Piccolo of Taranto. *Aquaculture International* 13: 167-173.
 - Caruso G., R. Denaro, M. Genovese, L. Giuliano, Mancuso M., M.M. Yakimov (2004)- New methodological strategies for detecting bacterial indicators of marine pollution. *Chemistry and Ecology* 1-15.
 - Caruso G., Maimone G., Mancuso M., Modica A., Genovese L. (2004) - Microbiological controls across the productivity cycle of *Dicentrarchus labrax* (L.) and *Sparus aurata* (L.) from the environment to the final product - *Aquaculture Research*, 35: 184-193

- Zaccone R., Caruso G., Zampino D., Mancuso M., Genovese L., Adone R., Ciuchini F., Manfrin A. (2004) - Early detection of *Vibrio anguillarum* in waters: a challenge experience on *Dicentrarchus labrax* in microcosm - Acts of Aquaculture Europe Special Publication n. 34 pp.849-850
- Caruso G., Genovese L., Mancuso M., Modica A. (2003) - Effects of fish farming on microbial enzyme activities and densities: comparison between three Mediterranean sites - Letters Applied Microbiology 3: 324 -328.
- Caruso G., Mancuso M., Crisafi E. (2003) - Combined fluorescent antibody assay and viability staining for assessment of physiological states of *E. coli* in seawaters - Journal of Applied Microbiology 95:225-233
- Caruso G., Crisafi E., Mancuso M. (2002) - Immunofluorescence detection of *Escherichia coli* in seawaters: a comparison of different commercial antisera - Journal of Immunoassay & Immunochemistry, 23: 479-496
- Caruso G., Crisafi E., Mancuso M. (2002) - Development of an enzyme assay for rapid assessment of *Escherichia coli* in seawaters. Journal of Applied Microbiology – 93: 548-556