


## CURRICULUM VITAE


### INFORMAZIONI PERSONALI

**Germana Garofalo**

 OMISSIS, 90138 Palermo, Italia

 OMISSIS

 germana.garofalo@cnr.it

 germygarofalo

Sesso Femmina | [Data di nascita OMISSIS](#) | [Nationalità Italiana](#)

### POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore presso l' Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - IRBIM), SS Mazara del Vallo

### ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività scientifica di Germana Garofalo è principalmente condotta nell'ambito di programmi nazionali e internazionali per il monitoraggio delle attività di pesca e la raccolta ed analisi di dati biologici sulle specie demersali nel Mar Mediterraneo, sia con metodi diretti (campagne sperimentali di pesca a strascico) che con metodi indiretti (campionamento biologico delle catture commerciali e degli scarti). Tale ricerca è utile a supportare il processo decisionale nella gestione sostenibile della pesca, conservazione delle risorse e gestione spaziale dello spazio marino

In particolare approfondisce le seguenti tematiche:

- studio delle dinamiche spazio-temporali delle risorse ittiche marine in relazione a fattori ambientali ed attività di pesca, nell'ottica di un approccio ecosistemico alla gestione della pesca
- identificazione delle aree di reclutamento (nurseries) e riproduzione (spawning areas) (habitat essenziali)
- processi di dispersione larvale e connettività delle popolazioni marine
- modelli per supportare il processo decisionale sulle misure spaziali di gestione della pesca, la conservazione delle risorse e degli habitat, la pianificazione spaziale marina

Autore o co-autore di 61 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali ISI con Impact Factor, 7 capitoli di Libri (peer-reviewed) a diffusione nazionale o internazionale, 21 articoli pubblicati su riviste (peer-reviewed) nazionali o internazionali non ISI, più di 70 tra Rapporti Tecnico-Scientifici e articoli non peer-reviewed

Google Scholar: Indice H = 26, i10-index = 56

<https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=Cld87qcAAAAJ>

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

**1999-presente** Ricercatore a tempo indeterminato III livello professionale presso l' Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - IRBIM), SS Mazara del Vallo

**25.01.2018 - 14.02.2018** Consulente per la Divisione FAO-FIAFD per l'attività "Identification of nurseries of *Parapenaeus longirostris* and *Merluccius merluccius* in the Strait of Sicily, south-central Mediterranean Sea", Progetto MedSudMed

**03.06.2015 - 25.10.2015** Consulente per la Divisione FAO-FIRFD per l'attività "Intercalibration of bottom trawl surveys and demersal resources abundance mapping in the south-central Mediterranean Sea", Progetto MedSudMed

**01.08.2011 - 15.09.2011** Consulente per la Divisione FAO-FIRFD per l'attività "Definition of a sampling scheme for the intercalibration between the Tunisian vessel R/V Annibal and the Italian vessel M/P Santanna for the comparison of the catch performance of demersal species *Parapenaeus longirostris* and

*Merluccius merluccius*”, Progetto MedSudMed

**01.09.2007 - 30.11.2007** Consulente per la Divisione FAO-FIMF per l’attività “Spatial distribution of abundance indices, nursery and spawning areas of *Merluccius merluccius* and *Mullus barbatus* in the central Mediterranean”, Progetto MedSudMed

**14.10.2005 - 30.11.2005** Consulente per la Divisione FAO-FIRM per l’attività “Pilot Study: Spatial distribution of demersal fishery resources, environmental factors and fishing activities in GSA 15 (Malta Island)”, Progetto MedSudMed

**1994-1999** Ricercatore con contratto di lavoro a tempo determinate presso l’ Istituto per le Risorse Marine e l’Ambiente del CNR (CNR - IRMA) - Mazara del Vallo

**1994** Incarico di collaborazione professionale con l’Istituto per le Tecnologie della Pesca e del Pescato del CNR (CNR - ITPP) - Mazara del Vallo, della durata di sei mesi per l’attività “Sviluppo di una banca dati cartografica relativa alla parte italiana del Canale di Sicilia e sua integrazione con le basi-dati dei programmi TRAWL e MINIPESTAT”. Periodo di attività: giugno-dicembre 1994.

**1993** Incarico di collaborazione professionale con l’Istituto per le Tecnologie della Pesca e del Pescato del CNR (CNR - ITPP) - Mazara del Vallo, della durata di otto mesi per l’attività “Programmazione e gestione banche dati del programma TRAWL; cartografia computerizzata dati trawl-surveys ed analisi spaziale dei dati. Periodo di attività: aprile-dicembre 1993

## STUDI E FORMAZIONE

**01.03.1990-29.02.1992** Borsa di studio biennale del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l’Istituto per le Tecnologie della Pesca e del Pescato (CNR-ITPP), Mazara del Vallo

**01.07.1991-14.07.1991** Scuola estiva internazionale “Computational Aspects of Model Choice” organizzata da International Association for Statistical Computing (IASC) presso Charles University, Praga, Cecoslovacchia

**1988** Laurea in Fisica conseguita presso la Facoltà di Scienze dell’Università di Palermo, con discussione della tesi sperimentale “Progetto per la realizzazione di un Sistema Esperto per la diagnosi di ittero. Collegamento del sistema ad una base dati europea per la sua validazione e sviluppo”, votazione riportata 108/110

## RESPONSABILITÀ DI PROGETTO SCIENTIFICO O DI UNITÀ OPERATIVA

**2021-presente - ABIOMMED** Support coherent and coordinated Assessment of BIOdiversity and Measures across MEDiterranean for the next 6-year cycle of MSFD. DG ENV/MSFD 2020. *Responsabile del Subtask 3.2.2.* “Proposal for a harmonized approach for the identification of key pressures and their ranking from national to subregional and regional scales”.

**2021-presente – EU DCF/PLNRDA 2021-MEDITS** European Data Collection Framework on Fisheries, Piano di Lavoro Nazionale per la raccolta dati alieutici 2021 – Modulo MEDITS GSA 16. DGMARE/EC and Mipaaf. *Co-Responsabile di Unità Operativa*

**2017-2020 – EU DCF/PLNRDA 2017-2019 e proroga 2020-MEDITS** European Data Collection Framework on Fisheries, Piano di Lavoro Nazionale per la raccolta dati alieutici 2017-2019 e proroga 2020 – Modulo MEDITS GSA 16. DGMARE/EC and Mipaaf PO FEAMP ITALIA 2014 – 2020. *Co-Responsabile di Unità Operativa*

**2016-2017 - RITMARE-SP2\_LI1\_WP3\_UO05** “Analisi multicriteriale per l’identificazione di unità di stock di *M.barbatus* lungo le coste siciliane” nell’ambito della Linea “Pesca sostenibile” del Sotto Progetto 2 (SP2) “Tecnologie per la Pesca Sostenibile” Progetto Bandiera RITMARE (la Ricerca ITALiana per il MARE). *Responsabile di Unità Operativa*

**2014-2016 – EU DCF/PNRDA 2014-2016 - MEDITS** European Data Collection Framework on Fisheries, Programma Nazionale per la raccolta dati alieutici 2014-2016 – Modulo “Valutazione del settore della Pesca” – Sezione per le campagne di ricerca in mare – MEDITS GSA 16. DGMARE/EC and Mipaaf. *Responsabile di Unità Operativa*

**2014-2016 - Osservatorio della Biodiversità della Sicilia.** PO FESR 2007-2013, linea di intervento 3.2.1.2 ai sensi dell’art. 10 del D.Lgs 163/2006 e Legge Regione Siciliana n.12 del 12/07/2011. *Responsabile dell’Attività 3* “Realizzazione del Portale integrato e costituzione del DB e WebGIS”

**2012-2015 - RITMARE SP2\_WP1\_AZ4\_UO01** “Sviluppo e applicazione di un approccio metodologico ‘olistico’ per l’ identificazione delle unità di stock di specie demersali di interesse commerciale” nell’ambito del Work Package 1 (WP1) “Approccio ecosistemico alla valutazione ed uso delle risorse da pesca” del Sotto Progetto 2 (SP2), “Tecnologie per la pesca sostenibile”. Progetto Bandiera RITMARE (la Ricerca Italiana per il MARE). *Responsabile di Unità Operativa*

**2012-2014 – STOCKMED** "Stock units: Identification of distinct biological units (stock units) for different fish and shellfish species and among different GFCM-GSA". DGMARE/EC-Specific Contract No 7 (SI2.642234). *Responsabile del Work Package 4 (WP4)* “Identification of stock units and stock boundaries by multi-criteria approach”

**2011-2014 – CREAM** Coordinating research in support to application of EAF (Ecosystem Approach to Fisheries) and management advice in the Mediterranean and Black Seas. EU-FP7 Programme. *Responsabile di Unità Operativa*

**2011-2013 - MEDISEH** Compilation and mapping of environmental and fisheries related information in the Mediterranean Sea by means of Geographical Information Systems (GIS). DGMARE/EC-Specific Contract No 2 (SI2.600741). *Responsabile di Unità Operativa*

**2008-2009 -** Attività di assistenza tecnica alla D.G. della Pesca e dell’Acquacoltura per la costruzione di un Sistema Informativo Territoriale (GIS). MIPAAF. *Responsabile di Unità Operativa*

**2006-2008 – RAYS** Status of rays populations in the Mediterranean Sea and advice for sustainable exploitation of the stocks. EC DG XIV, FISH/2004/03-41. *Responsabile di Unità Operativa*

**2006-2008 – NURSERY** Identificazione spazio-temporale delle aree di concentrazione dei giovanili delle principali specie demersali e localizzazione geografica di aree di nursery nei mari italiani. MIPAF - VI Piano triennale della pesca e dell’acquacoltura. *Responsabile di Unità Operativa*

**1999-2001 -** Esperto di sistemi informativi geografici per la gestione integrata della fascia costiera. MURST - Programma operativo 1994/99 - Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione. *Responsabile di progetto*

**1997-2000 – SACS** Stocks assessment of some coastal species caught by artisanal fishery. EC-DGXIV. *Co-Responsabile di progetto*

**1996-1999 – FIGIS** Spatio-temporal analysis of the Fisheries Resources, their Environment and Exploitation in the Mediterranean sea: experimental use of Geographical Information Systems. EC-DG XIV. *Responsabile di Unità Operativa*

## **RESPONSABILITÀ DI CAMPAGNE DI RILEVAMENTO**

**2014-presente -** Responsabile delle campagne scientifiche di pesca a strascico MEDITS, Sub-area geografica (GSA) 16 –Sud della Sicilia, condotte nell’ambito dell’European Data Collection Framework on Fisheries (DCR/DCF), Programma Nazionale Italiano per la raccolta dati nel settore della pesca e dell’acquacoltura PNRDA 2014-2016, PLNRDA 2017-2019, 2020 e 2021

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTO SCIENTIFICO O UNITÀ OPERATIVA (ultimi 10 anni)**

**2016-2019 MANTIS -** Marine Protected Area network Towards Sustainable fisheries in the Central Mediterranean Sea, EC DG Mare Nr SI2.721911. *Partecipante a progetto*

**2015-2019 MINOUW -** Science, technology and society initiative to minimize unwanted catches in European fisheries, HORIZON 2020 SFS-09-2014 Research and Innovation action, GA n. 634495. *Partecipante ad Unità Operativa*

**2018-2019 RECFISH -** Recovery of fisheries historical time series for Mediterranean and Black Sea stock assessment, (Specific Contract n. 01 under the Framework Contract EASME/EMFF/2016/032 "Provision of scientific advice for the Mediterranean and the Black Sea"). *Partecipante ad Unità Operativa*

**2017-2018 SIMWESTMED -** Supporting Implementation of Maritime Spatial Planning in the Western Mediterranean region, EC DG Mare EASME SI2.742101. *Partecipante ad Unità Operativa*

**2014-2015** Esperti in conservazione della biodiversità, coastal manager e promotori dei servizi ecosistemici marini. Progetto n 10, ID 20, DDG n. 2672 del 10/06/2014 Assessorato Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale. *Partecipante a progetto*

**2011-2013 EU DCF/PNRDA 2011-2013** European Data Collection Framework on Fisheries, Programma Nazionale per la raccolta dati alieutici 2011-2013. PO FEAMP ITALIA 2007-2013. *Partecipante ad Unità Operativa*

**2009-2013 MESMA**-Monitoring and Evaluation of Spatially Managed Areas, EU FP7-ENVIRONMENT GA ID 226661. *Partecipante ad Unità Operativa*

## **RESPONSABILITÀ ED INCARICHI ISTITUZIONALI**

**2019-presente** Esperto Nazionale in rappresentanza del CNR nell'ambito dell'iniziativa promossa dalla Commissione Europea (DG Mare) e dalla Commissione Oceanografica Intergovernativa dell'UNESCO (IOC-UNESCO) per lo sviluppo di linee guida e la promozione di misure di pianificazione dello spazio marittimo 'MSPglobal initiative'

**2019-presente** Responsabile scientifico per IRBIM-CNR di una Convenzione Operativa di Ricerca con il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare - Università di Palermo, per studi sulla fisiologia della conservazione e la conservazione del sistema immunitario di specie ittiche.

**2017-presente** Membro del Gruppo di Lavoro del DSSTTA del CNR per l'esecuzione del Piano di Lavoro Nazionale per la raccolta dati nel settore della pesca e dell'acquacoltura nell'ambito dell' European Data Collection Framework (DCF/PLNRDA 2017-2019, 2020 e 2021)

**2001-presente** Membro/Presidente di commissioni di concorso CNR per le posizioni di Ricercatore, Primo tecnologo, Tecnologo, Collaboratore tecnico, Assegnista, Borsista

## **ATTIVITÀ DI REFERAGGIO**

**2018-presente** Membro (Review Editor) del Comitato Editoriale di *Frontiers in Marine Science*

**2003-presente** Referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali: *Frontiers in Marine Science*, *ICES Journal of Marine Science*, *Marine Ecology Progress Series*, *Plos One*, *Oceans*, *Journal of Marine Science and Engineering*

## **INCARICHI DI DOCENZA O TUTORAGGIO IN CORSI DI ALTA FORMAZIONE**

**01.12.2014 - 30.10.2015** Attività di tutoraggio e formazione alla ricerca nell'ambito del progetto di alta formazione "Esperti in conservazione della biodiversità, coastal manager e promotori servizi ecosistemici marini" finanziato dalla Regione Siciliana, Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale (Avviso 1/2012) Materia di insegnamento: Sistemi Informativi Geografici con applicazioni alle scienze del mare

**07.07.2008 - 11.07.2008** Trainer nell'ambito del corso "Use of Geographic Information System in Fisheries Management" organizzato da FAO Regional Office for the Near East and the INSTM of Salammbô, Tunisia

**19.11.2003 - 16.01.2004** Docenza svolta nell'ambito del corso di formazione IFTS "Tecnico per il Monitoraggio dell' Ambiente Marino" , con il contributo del Fondo Sociale Europeo (codice progetto N.1999 IT.16.1P0.011/3.07/9.2.14/0125 POR Sicilia 2000/20006 asse/Misura 3.07). Materia di insegnamento: Sistemi Informativi Geografici

**19.11.2000 - 16.01.2001** Docenza svolta nell'ambito del progetto di alta formazione "Esperto per la gestione integrata della fascia costiera e zone umide mediante GIS e reti neurali" (MURST 2397, Programma Operativo 1994.99 Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione). Materia di insegnamento: Sistemi Informativi Geografici con applicazioni alle scienze del mare

**01.07.1999-31.07.1999 & 01.05.2000-31.10.2000** Docenza svolta nell'ambito del corso di alta formazione "Esperto di Sistemi informativi geografici per la gestione della fascia costiera" (MURST, Programma operativo 1994.99 Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione, Sottoprogramma 1 - Misura 1 Alta Formazione). Materia di insegnamento: Sistemi Informativi Geografici

**05.12.1994 - 09.12.1994** Docenza svolta nell'ambito del Seminario di formazione per ricercatori "Training Seminar on the assessment of Stocks in the Tyrrhenian Sea, Ionian Sea and Channel of Sicily for italian researcher", progetto DG XIV MED93.023. Materia di insegnamento: Modelli di produzione globale

## **SUPERVISIONE DI STUDENTI LAUREATI E POST-DOC**

**2019-presente** Supervisore di un assegno post-doc presso CNR-IRBIM

**2017-2018** Supervisore di un assegno per studente laureato presso CNR-IAMC e Department of Civil and Environmental Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya, Spain

**2017** Revisore esterno di 1 tesi di dottorato del corso Evolutionary Biology and Ecology, presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata

**2015-2016** Supervisore di un assegno post-doc presso CNR-IAMC

**2014-2015** Supervisore di un assegno post-doc presso CNR-IAMC e Marine Institute, Plymouth University, UK

**1999-2001** Supervisore di 4 borsisti laureati presso CNR-IRMA

## **RICONOSCIMENTI E PREMI**

**2021** Idoneità al concorso pubblico per la posizione di Primo Ricercatore II livello professionale presso il CNR per l'Area strategica "Risorse naturali ed ecosistemi" (BANDO N. 315.4 PR)

**2020** Vincitore nel ruolo di proponente di una Short Term Mobility (STM) 2020 del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente sul tema "Connettività delle popolazioni di Gambero viola (*Aristeus antennatus*) e di Gambero rosso (*Aristomorpha foliacea*) tra le aree di riproduzione, e relazioni con il reclutamento nel Mediterraneo Centro Orientale". Il destinatario della borsa è il Dr. Federico Quattrocchi che svolgerà l'STM in collaborazione con Dr. Manuel Hidalgo presso il Balearic Islands Oceanographic Center (Palma, Spain, COB), Spanish Institute of Oceanography (IEO)

**2018** La pubblicazione scientifica "Garofalo et al., 2011. Persistence and co-occurrence of demersal nurseries in the Strait of Sicily (Central Mediterranean): implications for fishery management. Journal of Sea Research, 66:29-38" è stata riconosciuta da OCEANA come "2018 Ready-to-use science for Essential Fish Habitat designation in the Mediterranean" ed inserita nel catalogo 2018 <https://europe.oceana.org/en/publications/reports/2018-ready-use-science-efh-designation-mediterranean>

**2016** Premio per miglior poster, Sessione Necton e Pesca, al 47° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina

**2015** Premio per miglior poster, Sessione Miscellanea, al 46° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina

**1994** Vincitore di concorso pubblico per la posizione di ricercatore con contratto di lavoro a tempo determinato presso l'Istituto di Tecnologie Didattiche e Formative del CNR (CNR - ITDF), Palermo

**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 Professionale corrisponde a verità.**

**Palermo 27.09.2021**