

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ROSALIA FERRERI
Indirizzo	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
E-mail	rosalia.ferreri@cnr.it ; rosaliaferreri@postecert.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	[REDACTED]

RECAPITI LAVORATIVI

Indirizzo	Via del Mare n. 3, 91021 Capo Granitola – Campobello di Mazara (TP), Italia
Telefono	(39) 0924 40600

ESPERIENZA LAVORATIVA

Rosalia Ferreri è ricercatore (III livello) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per lo Studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in Ambiente marino – CNR IAS, S.S. di Capo Granitola (già IAMC – CNR) dal 2018 a tempo indeterminato, ma già dal 2011 con contratto di ricercatore a tempo determinato. Principalmente, la sua ricerca è focalizzata sullo studio del potenziale riproduttivo di specie ittiche di piccoli pelagici attraverso l'analisi di sezioni istologiche di tessuti e per l'applicazione di metodi diretti di stima della biomassa deponente. Analisi ed elaborazione dati biologici acquisiti nel corso di campagne oceanografiche nel Canale di Sicilia e acque Maltesi (Ancheva) e nel mar Tirreno (Evatir). Tali attività sono state rivolte principalmente alla stima dei parametri riproduttivi (fecondità, frazione deponente, ecc.) e della biomassa deponente di piccoli pesci pelagici e alla valutazione delle relazioni tra parametri fisici dell'habitat e parametri biologici. In particolare, il metodo di produzione giornaliera delle uova (DEPM) è stato applicato per valutare l'abbondanza e la biologia riproduttiva delle specie a riproduzione iteropara e fecondità indeterminata come acciughe (*Engraulis encrasicolus*) e sardine (*Sardina pilchardus*). Tali attività vengono svolte grazie a campagne di monitoraggio a mare, condotte nello Stretto di Sicilia (GSA 16), nel Mar Tirreno e nel Mar Ligure (GSA 9 e 10), all'interno del Data Collection Framework Europeo (Reg. CE 1543/2000 e successive integrazioni e modifiche) per la raccolta dei dati alieutici di interesse per la Politica Comune della Pesca. Il Modulo MEDIAS (MEDiterranean International Acoustic Survey), attivo a partire dal 2009, è parte integrante del Data Collection Framework e prevede un coordinamento tra tutti gli Stati Membri (Spagna, Francia, Malta, Slovenia, Croazia, Grecia, Italia, Turchia, Romania, Bulgaria) per lo svolgimento di campagne acustiche con gli stessi obiettivi e gli stessi protocolli.

Rosalia Ferreri prende parte alle campagne oceanografiche organizzate dal CNR-IAS (già CNR- IAMC) dal 2005, dal 2012 è stata responsabile del campionamento biologico e dal 2020 coordinatore della campagna nelle acque del Mar Tirreno.

Durante la sua formazione, ha svolto periodi di tirocinio o come *visiting scientist* presso università Aristotele di Salonicco; NOAA Fisheries, Northeast Fisheries Science Center, Woods Hole (MA, USA); Instituto de Investigaciones Marinas del Consejo Superior de Investigaciones, Vigo (Spagna). Nel 2012 ha conseguito il dottorato in Scienze Ambientali presso l'Università CàFoscari di Venezia.

Dal 2018 ha l'incarico di Preposto per il "Laboratorio di Istologia", ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera b) del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss. mm. ii. (prot. IAMC n. 0005689 del 18/06/2018).

Dal 2019 è membro eletto del consiglio scientifico del CNR-IAS.

Rosalia Ferreri ha, inoltre, svolto attività di supervisore e relatore esterno nell'ambito di corsi di formazione di alta specializzazione, di *summer school*, per *visiting scientist* e per laureandi sia di corsi triennali che di lauree specialistiche.



PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI 5

ANNI

R. Ferreri*, S. Genovese, M. Barra, I. Biagiotti, J-H. Bourdeix, A. De Felice, D. Gašparević, T. Hattab, M. Iglesias, T. Juretić, I. Leonori, S. Malavolti, V. St. Raykov, C. Sarau, V. Tičina, A. Ventero, G. Basilone. 2021. Variability in size at maturity of European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) within the Mediterranean Sea. *Mediterranean Marine Science*, 22(4), 858-870.

M. Barra, A. Bonanno, T. Hattab, C. Sarau, M. Iglesias, I. Leonori, V. Tičina, G. Basilone, A. De Felice, **R. Ferreri**, A. Machias, A. Ventero, I. Costantini, T. Juretić, M. M. Pyrounaki, J-H. Bourdeix, D. Gašparević, Z. Kapelonis, G. Canduci, M. Giannoulaki. 2021. Effects of sampling intensity and biomass levels on the precision of acoustic surveys in the Mediterranean Sea. *Mediterranean Marine Science*, 22(4), 769-783.

T. Hattab, A. Gucu, A. Ventero, A. De Felice, A. Machias, C. Sarau, D. Gašparević, G. Basilone, I. Costantini, I. Leonori, J-H. Bourdeix, M. Iglesias, M. Barra, M. Giannoulaki, **R. Ferreri**, S. El Ayoubi, S. Malavolti, S. Genovese, S. Somarakis, T. Juretić, V. Tičina, G. Certain. 2021. Temperature strongly correlates with regional patterns of body size variation in Mediterranean small pelagic fish species. *Mediterranean Marine Science*, 22(4), 800-811.

Ferreri, R.; Barra, M.; Gargano, A.; Aronica, S.; Bonanno, A.; Genovese, S.; Rumolo, P.; Basilone, G. 2021. New Evaluation of Postovulatory Follicle Degeneration at High-Temperature Regimes Refines Criteria for the Identification of Spawning Cohorts in the European Anchovy (*Engraulis encrasicolus*). *Animals* 2021, 11, 529

Fezzani S., S. Khemiri, O. Rjeibi, M. Cherif, S. Aronica, M. Pulizzi, **R. Ferreri**, A. Gargano, A. Bonanno, I. Fontana, G. Giacalone, S. Mazzola, A. Gaamour, O. Jarboui and G. Basilone. 2021. Age and growth of Atlantic horse mackerel (*Trachurus trachurus*) in the eastern Tunisian and southern Italian waters. *Cah. Biol. Mar.* (2021) 62: 217-225

Basilone G, **Ferreri R***, Aronica S, Mazzola S, Bonanno A, Gargano A, Pulizzi M, Fontana I, Giacalone G, Calandrino P, Genovese S and Barra M. 2021. Reproduction and Sexual Maturity of European Sardine (*Sardina pilchardus*) in the Central Mediterranean Sea. *Front. Mar. Sci.* 8:715846.

Awada H., S. Aronica, A. Bonanno, G. Basilone, S.W. Zgozi, G. Giacalone, I. Fontana, S. Genovese, **R. Ferreri**, S. Mazzola, B. Spagnolo, D. Valenti, G. Denaro. 2021. A novel method to simulate the 3D chlorophyll distribution in marine oligotrophic waters. *Commun Nonlinear Sci Numer Simulat* 103: 106000

Basilone G., **R. Ferreri**, M. Barra, A. Bonanno, M. Pulizzi, A. Gargano, I. Fontana, G. Giacalone, P. Rumolo, S. Mazzola, S. Genovese, R. McBride and S. Aronica. 2020. Spawning ecology of the European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) in the Strait of Sicily: linking variations of zooplankton prey, fish density, growth, and reproduction in an upwelling system. *Progress in Oceanography* 184 (2020) 102330

Basilone G., M. Barra, **R. Ferreri**, S. Mangano, M. Pulizzi, G. Giacalone, I. Fontana, S. Aronica, A. Gargano, P. Rumolo, S. Genovese, A. Bonanno. 2020. First annulus formation in the European anchovy; a two-stage approach for robust validation. *Scientific Reports* 10:1079

R. Ferreri, R. S. McBride, M. Barra, A. Gargano, S. Mangano, M. Pulizzi, S. Aronica, A. Bonanno, G. Basilone. 2019. Variation in size at maturity by horse mackerel (*Trachurus trachurus*) within the central Mediterranean Sea: Implications for investigating drivers of local productivity and applications for resource assessments. *Fisheries Research* 211 (2019) 291–299

S. Aronica, I. Fontana, G. Giacalone, G. Lo Bosco, R. Rizzo, S. Mazzola, G. Basilone, **R. Ferreri**, S. Genovese, M. Barra, A. Bonanno. 2019. Identifying small pelagic Mediterranean fish schools from acoustic and environmental data using optimized artificial neural networks. *Ecological Informatics* 50, 149–161.

G. Basilone, A. Gargano, A. Corriero, R. Zupa, N. Santamaria, S. Mangano, **R. Ferreri**, M. Pulizzi, S. Mazzola, A. Bonanno, L. Passantino. 2018. Liver melanomacrophage centres and CYP1A expression as response biomarkers to environmental pollution in European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) from the western Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 131, 197-204.

G. Basilone, **R. Ferreri**, S. Mangano, M. Pulizzi, A. Gargano, M. Barra, S. Mazzola, I. Fontana, G. Giacalone, S. Genovese, S. Aronica, A. Bonanno. 2018. Effects of habitat conditions at hatching time on growth history of offspring European anchovy, *Engraulis encrasicolus*, in the Central Mediterranean Sea *Hydrobiologia* doi.org/10.1007/s10750-018-3625-9

D. Spatola, A. Micallef, A. Sulli, L. Basilone, **R. Ferreri**, G. Basilone, A. Bonanno, M. Pulizzi, S. Mangano. 2018. The Graham Bank (Sicily Channel, central Mediterranean Sea): Seafloor signatures of volcanic and tectonic controls. *Geomorphology* 318, 375–389

V. M. Giacalone, C. Pipitone, F. Badalamenti, F. Sacco, A. Zenone, **R. Ferreri**, V. Micale, G. Basilone, G. D'Anna. 2018. Home range, movements and daily activity of the white seabream *Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758) during the spawning season. *Cah. Biol. Mar.* (2018) 59 : 421-429

- Giacalone V.M., **Ferreri R.***, Micale V., Pipitone C., Basilone G., Sacco F., Mazzola S., Bonanno A., D'Anna G. 2018. Evaluation of macroscopic maturity analysis with histology in the digynic protandrous hermaphrodite white seabream *Diplodus sargus sargus*, (Pisces, Sparidae). *Vie et milieu - Life and environment*, 68 (2-3): 157-166
- B. Patti, R. Zarrad, O. Jarbouï, A. Cuttitta, G. Basilone, S. Aronica, F. Placenti, G. Tranchida, G. M. Armeri, G. Buffa, **R. Ferreri**, S. Genovese, M. Musco, A. Traina, M. Torri, R. Mifsud, S. Mazzola. 2018. Anchovy (*Engraulis encrasicolus*) early life stages in the Central Mediterranean Sea: connectivity issues emerging among adjacent sub-areas across the Strait of Sicily. *Hydrobiologia* DOI 10.1007/s10750-017-3253-9
- A. Bonanno, M. Barra, R. Mifsud, G. Basilone, S. Genovese, M. Di Bitetto, S. Aronica, G. Giacalone, I. Fontana, S. Mangano, **R. Ferreri**, M. Pulizzi, P. Rumolo, A. Gargano, G. Buscaino, P. Calandrino, A. Di Maria, S. Mazzola. 2018. Space utilization by key species of the pelagic fish community in an upwelling ecosystem of the Mediterranean Sea. *Hydrobiologia* DOI 10.1007/s10750-017-3350-9
- P. Rumolo, E. Fanelli, M. Barra, G. Basilone, S. Genovese, S. Gherardi, R. Ferreri, A. Gargano, S. Mazzola, A. Bonanno. 2018. Trophic relationships between anchovy (*Engraulis encrasicolus*) and zooplankton in the Strait of Sicily (Central Mediterranean sea): a stable isotope approach. *Hydrobiologia* DOI 10.1007/s10750-017-3334-9
- G. Basilone, S. Mangano, M. Pulizzi, I. Fontana, G. Giacalone, **R. Ferreri**, A. Gargano, S. Aronica, M. Barra, S. Genovese, P. Rumolo, S. Mazzola, A. Bonanno. 2017. European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) age structure and growth rate in two contrasted areas of the Mediterranean Sea: the paradox of faster growth in oligotrophic seas. *Mediterranean Marine Science*, 18/3, 504-516
- C. Pousis, C. C. Mylonas, C. De Virgilio, G. Gadaleta, N. Santamaria, L. Passantino, R. Zupa, M. Papadaki, I. Fakriadis, **R. Ferreri**, Aldo Corriero. 2017. The observed oogenesis impairment in greater amberjack *Seriola dumerili* (Risso, 1810) reared in captivity is not related to an insufficient liver transcription or oocyte uptake of vitellogenin. *Aquaculture Research*. 2017;1–10.
- D. Valenti, G. Denaro, **R. Ferreri**, S. Genovese, S. Aronica, S. Mazzola, A. Bonanno, G. Basilone, B. Spagnolo. 2017. Spatio-temporal dynamics of a planktonic system and chlorophyll distribution in a 2D spatial domain: matching model and data. *Scientific Reports*, 7: 220 DOI:10.1038/s41598-017-00112-z 1
- Brosset P., Fromentin J.M., Van Beveren E., Lloret J., Marques V., Basilone G., Bonanno A., Carpi P., Donato F., Čikeš Keč V., de Felice A., **Ferreri R.**, Giráldez A., Gücü A., Iglesias M., Leonori I., Palomera I., Somarakis S., Ticina V., Torres P., Ventero A., Zorica B., Ménard F., Sarau C. 2017. Spatio-temporal patterns and environmental controls of small pelagic fish body condition from contrasted Mediterranean areas. *Progress in Oceanography*. 151, 149–162
- Rumolo P., Basilone G., Fanelli E., Barra M., Calabro M., Genovese S., Gherardi S., **Ferreri R.**, Mazzola S., Bonanno A. 2017. Linking spatial distribution and feeding behavior of Atlantic horse mackerel (*Trachurus trachurus*) in the Strait of Sicily (Central Mediterranean sea). *Journal of Sea Research* 121 47–58.

La sottoscritta, 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 puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia e vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto riportato nel presente *curriculum vitae et studiorum*, comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica, corrisponde a verità. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Palermo, 15/12/2021

