

## MARIANNA MUSCO

Qualifica Ricercatore

E-mail [marianna.musco@cnr.it](mailto:marianna.musco@cnr.it); [marianna.musco@ismed.cnr.it](mailto:marianna.musco@ismed.cnr.it)

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS

**Marianna Musco**, Erica Bicchi, Giorgio Tranchida, Marco Sigovini, Anna Maria Volpi Ghirardini, Angela Cuttitta, 2019. Atlas of small benthic Foraminifera of the Sicily Channel. *Palaeontologia electronica*, *in Press*.

Patti, B., Zarrad, R., Jarboui, O., Cuttitta, A., Basilone, G., Aronica, S., Placenti, F., Tranchida, G., Armeri, G.M., Buffa, G., Ferreri, R., Genovese, S., **Musco, M.**, Traina, A., Torri, M., Mifsud, R., Mazzola, S., 2017. Anchovy (*Engraulis encrasicolus*) early life stages in the Central Mediterranean Sea: connectivity issues emerging among adjacent sub-areas across the Strait of Sicily. *Hydrobiologia*, pp. 1-16. DOI: 10.1007/s10750-017-3253-9.

**Marianna Musco**, Angela Cuttitta, Erica Bicchi, Enza Maria Quinci, Mario Sprovieri, Giorgio Tranchida, Luigi Giaramita, Anna Traina, Daniela Salvagio Manta, Serena Gherardi, Pietro Mercurio, Angelo Siragusa, Salvatore Mazzola, 2017. Benthic Foraminifera as bio-indicators of anthropogenic impacts in coastal environments: Acqua dei Corsari area case study (Palermo, Italy). *Marine Pollution Bulletin*, 117: 75–87. doi: 10.1016/j.marpolbul.2017.01.032.

A. Cuttitta, E. M. Quinci, B. Patti, S. Bonomo, A. Bonanno, **M. Musco**, M. Torri, F. Placenti, G. Basilone, S. Genovese, G. M. Armeri, A. Spanò, M. Arculeo, A. Mazzola, S. Mazzola, 2016. Different key roles of mesoscale oceanographic structures and ocean bathymetry in shaping larval fish distribution pattern: A case study in Sicilian waters in summer 2009. *Journal of Sea Research*, 115: 6–17. doi:10.1016/j.seares.2016.04.005.

A. M. Pappalardo, A. Cuttitta, A. Sardella, **M. Musco**, T. Maggio, B. Patti, S. Mazzola, V. Ferrito, G. M. Armeri, F. Placenti, G. Tranchida, R. Mifsud, A. Bonanno, 2015. DNA barcoding and COI sequence variation in Mediterranean lanternfishes larvae. *Hydrobiologia*, 749 (1): 155–167. doi:10.1007/s10750-014-2161-5.

A. Cuttitta, B. Patti, T. Maggio, E. M. Quinci, A. M. Pappalardo, V. Ferrito, V. De Pinto, M. Torri, F. Falco, A. Nicosia, **M. Musco**, G. M. Armeri, F. Placenti, G. Tranchida, R. Mifsud, A. Bonanno, S. Mazzola, 2015. Larval population structure of *Engraulis encrasicolus* in the Strait of Sicily as revealed by morphometric and genetic analyses. *Fisheries Oceanography*, 24: 135–149. doi: 10.1111/fog.12098.

**M. Musco**, A. Cuttitta, S. Bonomo, G. Tranchida, A. Mazzola, S. Vizzini, C. Tramati, A. Bonanno, B. Patti, G. Basilone, 2011. The effect of heavy metals presence on benthic foraminifera communities in the Gulf of Gela (Sicilian Channel). *Marine Research at CNR*, ISSN 2239-5172 Volume DTA/06-2011: 203-212.

A. Cuttitta, L. Caruana, B. Patti, A. Bonanno, C. Patti, B. De Luca, S. Bonomo, E. Quinci, G. Tranchida, **M. Musco**, T. Masullo, M. Borghi, G. Buscaino, 2011. Study of the Biomass and Spatial Distribution of Deep Pelagic Fish Larvae of Sicilian Channel in Relationships to the Physical and Chemical Parameters of the Water Column. *Marine Research at CNR* ISSN 2239-5172 Volume DTA/06-2011: 287-298.

**M. Musco**, A. Cuttitta, S. Bonomo, G. Tranchida, A. Mazzola, S. Vizzini, A. Bonanno, B. Patti, G. Basilone, P. Labruzzo, S. Mazzola, 2009. Studio delle Tanatocenosi a Foraminiferi Bentonici del Golfo di Gela. *Biologia Marina Mediterranea*, 16 (1): 282-283.

Basilone G., **Musco M.**, Caruana L., Cuttitta A., Bonanno A., Patti B., Buscaino G., Mazzola S., 2006. Risultati preliminari su alcuni aspetti dell'alimentazione dell'acciuga europea (*Engraulis encrasicolus*) nello Stretto di Sicilia. *Biologia Marina Mediterranea*, 13: 801-805.

## Proceedings in atti di Congresso

ISBN: 978 – 83 - 88927 - 35 – 5 - Forams 2014

International Symposium on Foraminifera (forams 2014), University of Concepcion, Chile

Poster : “Evidences from foraminiferal assemblages in relation to environmental settings in the Sicily Channel”.

Marianna Musco, Marco Sigovini, Mario Sprovieri, Daniela Salvagio Manta, Stella Tamburrino, Giorgio Tranchida, Luigi Giaramita, Angela Cuttitta

ISBN: 978 – 83 - 88927 - 35 – 5 - Forams 2014

International Symposium on Foraminifera (forams 2014), University of Concepcion, Chile

Oral Communication: “The influence of microhabitat features on benthic foraminiferal distributions and biofacies along a bathymetric transect on the central-southern Mediterranean Sea (Sicily, Italy)”.

Musco M., Frontalini F., Sprovieri M., Tranchida G., Giaramita L., Patti B., Cuttitta A.

ECSA – Estuarine and Coastal Shelf Association

53° Congress ECSA 2013 (Shanghai - China)

Oral Communication: “Preliminary survey of a marine coastal area affected by anthropogenic impact: foraminiferal analysis compared with biogeochemical and sedimentological evidence in the Palermo Gulf”.

Musco M., Angela Cuttitta, Bicchi Erica, Sprovieri Mario, Giaramita Luigi, Traina Anna, Salvagio Manta Daniela, Gherardi Serena, Mercurio Pietro, Siragusa Angelo

Epitome (ISSN: 1972-155) vol 6 - Geotalia 2013

IX Forum Italiano di Scienze della Terra 2013, Pisa (Italia)

Oral Communication: “Coastal Benthic Forams as bio-indicators of environmental stress or pollution along the southern coasts of Sicily”

Marianna Musco, Angela Cuttitta, Enza Quinci, Giorgio Tranchida, Luigi Giaramita, Daniela Salvagio Manta, Mario Sprovieri, Gabriella Sampino, Erica Bicchi, Salvatore Mazzola

LaguNet (Italian Network for Lagoon Research)

4° Congress LaguNet 2010 (Marsala - Tp)

Poster : “Preliminary results on the distribution of benthic foraminifera in the lagoon-like coastal basin “Stagnone di Marsala” (Trapani, Italy)”.

Musco M., Vizzini S., Tramati C., Cuttitta A., Mazzola S., Savona A., Napolitano R., Mazzola A.

Forams 2010 (Bonn)

International Symposium on Foraminifera (forams 2010), Bonn, Germany

Poster : “Morphometric analysis of the shells of the genus *Bolivina* from the Gulf of Gela (Sicilian Channel, Italy): a valid classification instrument?”.

Musco M., Cuttitta A., Bonomo S., Mazzola A., Vizzini S., Saporito L., Quinci E., Mazzola S.

E.M.B.S. (European Marine Biology Symposium)

44° EMBS Congress (Liverpool)

Poster : “Study of benthic foraminifera in the Continental Shelf of the Gulf of Gela (Sicilian Channel) and their possible use as bioindicators”.

Musco M., Cuttitta A., Bonomo S., Tranchida G., Mazzola A., Vizzini S., Tramati C., Bonanno A., Patti B., Basilone G., D'Elia M., Mazzola S.

S.I.B.M. (Società Italiana di Biologia Marina) Livorno, Italy

40° Congresso of the Italian Society of Marine Biology

Poster : “Studio delle tanatocenosi a foraminiferi bentonici nel Golfo di Gela”.

Musco M., Cuttitta A., Bonomo S., Tranchida G., Mazzola A., Vizzini S., Bonanno A., Patti B., Basilone G., Labruzzo P., Mazzola S.

## Report tecnici / Technical Reports

**RT 1** - Ferraro S., Adamo A., Alessi A., Armeri G.M., Basile A., Bennici C.D., Biondo G., Bondi S., Buffa G., Buscaino C., Cangemi G., Carelli M.L., Cuguttu F., Di Natale M., Ferrari I., Fiducioso P., Gabellone F., Galli N.G., Giorgi S., Giuri F., Masullo T., Maugeri G., Mazzola S., Monastero C., **Musco M.**, Patti C., Saccaro G., Serrentino M., Spagnolo C., Titone G., Torri M., Tranchida G., Vaccaro F., Cuttitta A. (2018). The power of video in science communication: the EDUlab media production. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola.

**RT2** - Vaccaro F., Adamo A., Alessi A., Armeri G.M., Basile A., Bennici C.D., Biondo G., Bondi S., Bulfamante F., Buscaino C., Cangemi G., Carelli M.L., Cuguttu F., De Luca B., Di Natale M., Fasola M., Ferraro S., Fiducioso P., Galasso R., Galli N.G., Giorgi S., Graci R., Gristina F., Masullo T., Maugeri G., Monastero C., **Musco M.**, Patti C., Piro C., Russo S., Saccaro G., Serrentino M., Spagnolo C., Torri M., Tranchida G., Vaccaro F., Vinciguerra V., Cuttitta A. (2018). The imaging for the the successful bio-

communication: ORBS Brand. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola.

**RT3** - Bondi S., Adamo A., Armeri G.M., Bennici C.D., Biondo G., Di Natale M., Ferraro S., Giangrasso G., Grisafi A., Masullo T., **Musco M.**, Russo S., Torri M., Tranchida G., Vaccaro F., Cuttitta A. (2018). *Under citizens-observation: O.R.B.S. and the "OpenCoesione" experience*. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola.

**RT4** - Cuttitta A., **Musco M.**, Armeri G.M., Carelli M. L., Vinciguerra V., Graci R., Maccarrone V., Bennici C.D., Biondo G., Maneiro I., Masullo T., Monastero C., De Luca B., Patti C., Torri M., Vaccaro F., Bulfamante F., Giorgi S., Titone G., Spagnolo C., Cangemi G., Russo S., Fasola M. (2016). *Alla Scoperta della Biodiversità. Documentation. CNR SOLAR code 7830BC2016*, <http://eprints.bice.rm.cnr.it/14778/>.

**RT5** - Graci R., Russo S., Armeri G.M., Maneiro I., Patti C., De Luca B., Torri M., Bennici C.D., Biondo G., Cangemi G., **Musco M.**, Masullo T., Quinci E.M., Monastero C., Mangiaracina F., Calì F., Gianni S., Nicosia A., Tagliavia M., Mazzola S., Cuttitta A. (2016). *Metodologia di editing immagini per analisi dati morfometrici dei primi stadi di sviluppo di *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758)*. Technical Report CNR SOLAR, code 7832TR2016, <http://eprints.bice.rm.cnr.it/14768/>.

**RT 6** - Russo S., Cangemi G., Torri M., Maneiro I., Armeri G.M., Bennici C.D., Patti C., **Musco M.**, Quinci E.M., Biondo G., De Luca B., Monastero C., Mangiaracina F., Arculeo M., Mazzola S., Patti B., Cuttitta A. (2016). *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758): technical report about extraction and recognition of the digestive tract contents in early stages of the life cycle. Technical Report CNR SOLAR, code 8002TR2016.

**RT 7** - Bennici C.D., Biondo G., Torri M., Carelli M. L., Di Natale M., Monastero C., Maneiro I., Armeri G.M., Masullo T., Patti C., Nicosia A., Tagliavia M., **Musco M.**, Galli N.G., Mazzola S., Cuttitta A. (2016). *Nuove specie per l'acquacoltura: tecniche di produzione di novellame di *Sardina pilchardus**. Technical Report CNR SOLAR.

**RT 8** - D'Agostino F., **Musco M.**, Del Core M., Sprovieri M., Cuttitta A., Nicosia A., Patti C., Cappello S., Mazzola S. (2016). *I test a terra su un impianto pilota per il trattamento delle acque di zavorra - Ballast Water Treatment System - Parte II (Land Test)*. Technical Report CNR SOLAR code 7226TR2016.

**RT9** - Graci R., Vinciguerra V., Carelli M.L., Vaccaro F., Masullo T., **Musco M.**, Armeri G.M., Bennici C., Patti C., De Luca B., Titone G., Biondo G., Maneiro I., Spagnolo C., Quinci E.M., Monastero C., Cangemi G., Russo S., Bulfamante F., Torri M., Giorgi S., Galli G. N., Mazzola S., Cuttitta A. (2016). *Report tecnico – BioQuestionario e BioScoperta Applicazioni mobili per imparare giocando*. Technical Report. CNR SOLAR, code 7818TR2016.

**RT10** - Carelli M.L., Patti C., Bulfamante F., **Musco M.**, Armeri G.M., Bennici C.D., De Luca B., Titone G., Vaccaro F., Biondo G., Giorgi S., Maneiro I., Masullo T., Monastero C., Graci R., Spagnolo C., Mazzola S., Cuttitta A. (2016). *Bollettino on-line del progetto Ritmare*. Technical Report. CNR SOLAR, code 7823TR2016.

**RT11** - Vaccaro F., Carelli M.L., Graci R., Bulfamante F., **Musco M.**, Armeri G.M., Bennici C.D., Patti C., De Luca B., Tagliavia M., Biondo G., Nicosia A., Masullo T., Titone G., Mazzola S., Cuttitta A. (2016). *Sistema di comunicazione e disseminazione del progetto "Développement des Interventions innovantes sur les cépages de Vignes autochtones pour l'INTégration italo-tunisienne – DIVIN (PS1.1.002)"*. Technical Report. CNR SOLAR code 7831TR2016.

**RT12** - Monastero C., Masullo T., Bennici C.D., D'Agostino F., Salamone M., Tagliavia M., Nicosia A., Biondo G., Armeri G.M., Maneiro I., **Musco M.**, Maugeri G., Carelli M.L., Patti C., Longo V., Longo A., Vlah S., Bonura A., Colombo P., Mazzola S., Cuttitta A. (2016). *Sperimentazione e validazione di nuove tecnologie per il miglioramento della shelflife dei prodotti ittici attraverso l'uso di un film edibile a base pectinica*. Technical Report. CNRSOLAR code 7825TR2016.

**RT13** - C. Bennici, A. Cuttitta, A. Nicosia, T. Masullo, M. Tagliavia, G. Biondo, G. M. Armeri, M. Salamone, **M. Musco**, S. Mazzola (2015). *Ecotossicologia su larve di *Octopus vulgaris**. Technical Report, CNRSOLAR code: 6431TR2015.

**RT14** - Armeri G. M., Cuttitta A., Bennici C. D., Biondo G., Torri M., Quinci E. M., Patti C., Patti B., De Luca B., Di Maria A., Falco F., Maneiro I., Masullo T., **Musco M.**, Mazzola S. (2015). *Rapporto tecnico sulla valutazione della biomassa ittioplanctonica mediante l'utilizzo del Multi Plankton Sampler (MPS)*. Technical Report, CNRSOLAR code: 6525TR2015.

**RT 15** - M. Torri, A. Cuttitta, G. M. Armeri, F. Calì, C. Patti, B. De Luca, A. Di Maria, F. Mangiaracina, E. Quinci, F. Falco, **M. Musco**, I. Maneiro, C. Bennici, B. Patti, S. Mazzola (2014). *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) e *Sardinella aurita* (Valenciennes, 1847): rapporto tecnico sulla metodologia di acquisizione di dati morfometrici dei primi stadi di sviluppo del ciclo vitale. Technical Report CNR SOLAR code 6294TR2014.

**RT 16** - C. Patti, A. Cuttitta, **M. Musco**, A. Di Maria, B. De Luca, G. Galli, P. Chirco, A. Nicosia, G. Giacalone, I. Fontana, P. Calandrino, F. Placenti, L. Giaramita, M. Torri, E. M. Quinci, G. Biondo, R. La Rosa, F. Piccolin, F. Natalio, G. Cangemi, V. Calandrino, V. Di Maria, E. Macaluso, M. V. Cani, S. Ala, E. Cusimano, S. Calò, G. Giannone, D. Sicurelli, B. Girard, A. Filippo, M.

Talon, C. Loyen, M. Filoche, M. Dazzi-Plazziac, B. Patti (2014). Rapporto tecnico sulle attività di campagna oceanografica "BANSIC 2013". Technical Report CNR SOLAR code 5305TR2014.

**RT 17** – C. Patti, A. Cuttitta, **M. Musco**, G. Sampino, C. Bennici, E. Bicchi, L. Giaramita, G. Tranchida, A. Traina, S. Gherardi, P. Rumolo, D. Salvagio Manta, M. Sprovieri, L. Musco, A. Siragusa, P. Mercurio, S. Mazzola (2014). Acqua dei Corsari: Rapporto tecnico su carotaggi e campionamenti di acque per il monitoraggio della contaminazione organica e inorganica causata dal depuratore di zona. Technical Report CNR SOLAR code 4734TR2014.

**RT18** - Cuttitta, A., Zerilli, V., Bonomo, S., D'Elia, M., Giacalone, M., Masullo, T., **Musco, M.**, Armeri, G., Alessi, A.L., Adamo, A., Di Maria, A., Fiorelli, S., Giorgi, S., Piazza, I., Spagnolo, C., Vaccaro, F., Mazzola, S., Sprovieri, M. (2013). Mangiamo a RITmo di MARE. Technical Report, CNRSOLAR <http://eprints.bice.rm.cnr.it/13121/>.

**RT19** - Cuttitta, A., Zerilli, V., Bonomo, S., D'Elia, M., Giacalone, M., Masullo, T., **Musco, M.**, Armeri, G., Alessi, A.L., Adamo, A., Di Maria, A., Fiorelli, S., Giorgi, S., Piazza, I., Spagnolo, C., Vaccaro, F., Mazzola, S., Sprovieri, M. (2012). Nuove Ricette dal Mare. Technical Report, CNRSOLAR <http://eprints.bice.rm.cnr.it/13123/>.