



CURRICULUM VITAE

Girolama Biondo

Institute for Coastal Marine Environment, National Research Council (IAMC-CNR)
Via del Mare 3, 91021, Campobello di Mazara (loc. Torretta Granitola), Trapani, Italy.

OCCUPATION FIELD: Molecular Ecology and Biotechnology
PLACE AND DAY OF BIRTH: Mazara del Vallo (prov. Trapani), Italy, 22 of November 1976
GENDER: Female
CITIZENSHIP: Italian
ADDRESS: Via Giuseppe Domingo 41, 90126 Mazara del Vallo (TP) , Italy
MOBILE: +39 320 7607031
SKYPE: Gemma Biondo
E-MAIL: girolama.biondo@iamc.cnr.it

EDUCATION

PhD (2014-2017) in Environmental Biology and Biodiversity, Doctoral School of animal Biology, University of Palermo, Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Science and Technology (STEB-ICEF).

Project title: "DNA Barcoding as a tool to support zoological taxonomy for bone fishes and crustaceans and to identify fish species of commercial interest uniquely".

MSc (2009) in Marine Biological Resources 110/110 (*magna cum laude*), University of Palermo (Italy), Animal Biology Department of the Mathematics, Physics and Natural Science Faculty. Experimental thesis in Molecular Biology and Biotechnology.

Thesis title: "DNA Barcoding: a new approach in Zoological Taxonomy used to identify Osteichthyes and Chondroichthyes in e Mediterranean sea."

BSc (2005) Biological Sciences *curriculum* Aquatic ecology 100/110. University of Palermo (Italy), Animal Biology Department of the Mathematics, Physics and Natural Science Faculty. Experimental thesis in Population genetics. Thesis title: "Morphotypes of *Salmo trutta* analyzed by molecular techniques".

RECENT EMPLOYMENTS AND MAIN ACTIVITIES

- **Research Fellowship IAMC-CNR (INSTITUTE FOR COASTAL MARINE ENVIRONMENT, NATIONAL RESEARCH COUNCIL) di Capo Granitola, Campobello di Mazara, Italy.** **Topic:** Study of the biodiversity of marine species through their molecular characterization. Study of the biodiversity dynamics. Study of alteration of transcriptional gene expression. Bioinformatical analysis of the data obtained over the marine species through the use of dedicated statistical software. Scientific dissemination and communication of results obtained at different auditorium in order to increase the social awareness of the importance of scientific research.

Period: April 2017 – Today. Project: "Centro Internazionale Di Studi Avanzati Su Ambiente Ed Impatti Su Ecosistema E Salute Umana (CISAS)"

- **Teacher in training course IAMC-CNR Capo Granitola, Campobello di Mazara, Italy.**

Period: March 2017 – April 2017. Project: "Centro Internazionale Di Studi Avanzati Su Ambiente Ed Impatti Su Ecosistema E Salute Umana (CISAS)".

Main Activities: 30 hours. Characteristics and use of measuring instruments for biology and chemistry laboratories.

- **Research Fellowship IAMC-CNR (INSTITUTE FOR COASTAL MARINE ENVIRONMENT, NATIONAL RESEARCH COUNCIL) di Capo Granitola, Campobello di Mazara, Italy.** **Topic** Analysis of molecular genetic differentiation at the level of species of fish, molluscs and crustaceans of commercial interest from companies operating in the field, using molecular markers useful for unique identification of taxa such as DNA barcoding to assure molecular traceability". **Period:** Dicembar 2013 – June 2016. ENVIRONMENT, NATIONAL RESEARCH COUNCIL (CNR-IAMC DI CAPO GRANITOLA), ITALY. Projects: "Nuove Rotte: Blu Economy" a valere sul bando pubblico Piani di Sviluppo di Filiera sulle Linee di Intervento 5.1.1.1 e 5.1.1.2 del P.O. FESR Sicilia 2007/2013.

SCIENTIFIC PAPERS

- Tagliavia, M, Nicosia, A, Salamone, M, Biondo, G, Bennici, C D, Mazzola, S, Cuttitta, A, Development of a fast DNA extraction method for sea food and marine species identification, Food Chemistry (2016). Codice identificativo (ISSN) : 0308-8146. doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.02.095.
- Landi M, Dimech M, Arculeo M, Biondo G, Martins R, et al. "DNA Barcoding for Species Assignmen": The Case of Mediterranean Marine Fishes, PLoS ONE (2014). 9(9). Codice identificativo (ISSN): 1932-6203. doi:10.1371/journal.pone.0106135.
- M. Arculeo, G. Biondo and S. Lo Brutto, 2010: "Short communication: New record in the Mediterranean Sea of unusual skin colouration in the black-bellied anglerfish *Lophiusbudegassa* Spinola, 1807". Journal of Applied Ichthyology 26 (2010), 131–133. Codice identificativo (ISSN): 1439-0426. doi: 10.1111/j.1439-0426.2009.01321.x.

PUBLISHED TECHNICAL REPORTS

1. M., Di Natale, C., Bennici, **G., Biondo**, C., Monastero, T., Masullo, A., Nicosia, C., Patti, M., Tagliavia and A., Cuttitta **2017**. Procedures for high quality RNA extraction from *Paracentrotus lividus* (LAMARCK, 1816) embryos and gonadal tissue. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
2. M., Fasola, S., Russo, A. Nicosia, **G., Biondo**, M., Tagliavia, G., Galli, C., Patti, I., Maneiro, M., Di Natale, N., Giaramita, C. D., Bennici, C. M., Torri and A., Cuttitta **2017**. Ideazione, progettazione e costruzione di un packaging per il kit "Fish profiler DNA Kit". Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
3. C., Monastero, G.M., Armeri, **G., Biondo**, C.D., Bennici, M.V., Di Natale, A., Nicosia, T., Maggio, I., Maneiro, T., Masullo, A., Mazzola, S., Orecchio, B., Patti, M., Tagliavia, M., Torri, A., Mazzola and A., Cuttitta, **2017**. Analytical method and characterization of bioactive fatty acids from biological matrices property and recent trend. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
4. **D., Savoca**, C. D., Bennici, M., Arculeo, M., Salamone, T. Masullo, **G., Biondo**, M.V., Di Natale, S., Mazzola, A., Cuttitta, A. **2016**. Tecniche di campionamento di sostanze bioattive da aculei di *Scorpaena porcus*. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
5. 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., and Cuttitta, A. and Graci, R. **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. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
6. C. D., Bennici, A., Nicosia, **G. Biondo**, M.V., Di Natale, Masullo, T., Monastero, C., Armeri, G.M., Tagliavia, M., Cuttitta, A. **2017**. Technical procedures for stimulation with organic and inorganic pollutants, in a controlled environment, of model organism *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck 1819). Technical Report. CNR IAMC, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
7. Bennici, C., **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. and Cuttitta, A., **2016**. Nuove specie per l'acquacoltura: tecniche di produzione di novellame di *Sardina pilchardus*. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
8. R., Graci, V., Vinciguerra, M. L., Carelli, F., Vaccaro, T., Masullo, M., Musco, G. A., Armeri, C., Bennici, C., Patti, B., De Luca, G., Titone, **G., Biondo**, I., Maneiro, C., Spagnolo, E., Quinci, C., Monastero, G., Cangemi, S., Russo, F., Bulfamante, M., Torri, S., Giorgi, G., Galli, S., Mazzola and A., Cuttitta, **2016**. Report tecnico – BioQuestionario e BioScoperta Applicazioni mobili per imparare giocando. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
9. R., Graci, S., Russo, G. M., Armeri, I., Maneiro, C., Patti, B., De Luca, M., Torri, C., Bennici, G., **Biondo, G.**, Cangemi, M., Musco, T., Masullo, E., Quinci, C., Monastero, F., Mangiaracina, F., Cali, S., Gianni, A., Nicosia, M., Tagliavia, S., Mazzola and A., Cuttitta, **2016**. Metodologia di editing immagini per analisi dati morfometrici dei primi stadi di sviluppo di *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758). Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
10. S., Russo, G., Cangemi, M., Torri, I., Maneiro, G. M., Armeri, C., Bennici, C., Patti, M., Musco, E., Quinci, **G., Biondo**, B., De Luca, L., Monastero, F., Mangiaracina, M., Arculeo, S., Mazzola, B., Patti, A., Cuttitta, **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. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
11. 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. and Fasola, M., **2016**. Alla Scoperta della Biodiversità. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
12. **Biondo, G.**, Armeri, G. M., Bennici, C. D., Nicosia, A., Tagliavia, M., Maneiro, I., Torri, M., Masullo, T., Monastero, L., Di Natale, M.V., Mangiaracina, F., Giaramita, N., Maggio, T., Lo Brutto, S., Arculeo, M., Mazzola, S. and Cuttitta, A., **2016**. DNA Barcoding as a tool for Zoological Taxonomy: Identification of bony fish in the Mediterranean Sea. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
13. **Biondo, G.**, Nicosia, A., Tagliavia, M., Armeri, G. M., Bennici, C. D., Maneiro, I., Torri, M., Masullo, T., Monastero, C., Di Natale, M. V., Mangiaracina, F., Arculeo, M., Mazzola, S. and Cuttitta, A., **2016**. Development of a simple and fast "DNA extraction kit" for sea food identification and marine species. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
14. **Biondo, G.**, Cuttitta, A., Tagliavia, M., Nicosia A., Salamone, M., Bennici, C. D., Armeri, G. M., Torri, M., Arculeo, M. and Mazzola, S., **2016**. Applicazione di un veloce metodo di estrazione del DNA per l'identificazione di prodotti ittici marini. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
15. 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, T. and Mazzola, S. **2015**. Rapporto tecnico sulla valutazione della biomassa ittioplanctonica mediante l'utilizzo del Multi Plankton Sampler (MPS). Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
16. Bennici, C., Cuttitta, A., Armeri, G.M., Maneiro, I., Torri, M., **Biondo, G.**, Patti, C., Patti, B. and Mazzola, S., **2015**. Ottenimento di larve da uova pelagiche di specie ittiche ai fini del riconoscimento tassonomico. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
17. Patti, C., Cuttitta, A., Musco, M., Nicosia, A., Giacalone, G., Fontana, I., Galli, G., Di Maria, A., Calandrino, P., Tagliavia, M., Giaramita, L., Torri, M., Quinci, E. M., Filiciotto, F., **Biondo, G.**, Larosa, R., Bennici, C., Calandrino, V., Di Maria, V., Macaluso, E., Cani, M. V., Cusimano, E., Maneiro, I., Armeri, G. M., Alfano, F., Bakiu, R., Aly, W., Hassan, M., Dyurovic, M., Corrias, V., Napoli, S., Di Natale, M., Uzzo, G., Cucina, A., Li Greci, M., Mazzola, S. and Patti B., **2014** Rapporto finale della campagna oceanografica "BANSIC 2014". Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
18. Bennici, C. D., Cuttitta, A., Nicosia, A., Musco, M., Torri, M., Biondo, G., Patti, C., Di Natale, M., De Luca, B., Di Maria, A. and Mazzola, S., **2014**. *Procamburus Clarkii* (Girard 1852): Rapporto tecnico scientifico sulla riproduzione in ambiente controllato e acquisizione dei dati biometrici. Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.
19. Patti, C., Cuttitta, A., Musco, M., Di Maria, A., De Luca, B., Galli, G., Chirco, P., Nicosia, A., Giacalone, G., Fontana, I., Calandrino, P., Placenti, F., Giaramita, L., Torri, M., Quinci, E. M., **Biondo, G.**, La Rosa, R., Piccolin, F., Natalio, F., Cangemi, G., Calandrino, V., Di Maria, V., Macaluso E., Cani, V., Ala, S., Cusimano, E., Calò, S., Giannone, G., Sicurelli, D., Girard, B., Filippo, A., Talon, M., Luyen, C., Filoche, M., Dazzi-Plazziac, M. and Patti, B. **2013**. Rapporto tecnico sulle attività di campagna oceanografica "BANSIC 2013". Technical Report. IAMC-CNR, *Capo Granitola (TP), Italia, CNR Solar*.