

MARCO ARCULEO - Ordinario di Zoologia presso l'Università degli Studi di Palermo

Email: [marco.arculeo@unipa.it](mailto:marco.arculeo@unipa.it)

Tel 091 23891831

Cell 3206655564

### *Curriculum Vitae*

#### **Attività Accademica**

1983 - Laurea in Scienze Biologiche, con lode, presso l'Università degli Studi di Palermo.

...1986 - Professore a contratto di Zoologia presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

1988-1992 Ricercatore di Zoologia Generale (n.74) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

1992 - 2003 Professore Associato di Zoologia presso l'Università di Palermo (E021).

2003 - Professore Ordinario di Zoologia (BIO/05) presso l'Università di Palermo.

2005 – 2011 Direttore del C.I.R.I.T.A. (Centro Interdipartimentale di Ricerche sull'Interazione Tecnologia - Ambiente) dell'Università di Palermo.

2007- 2009 Preside Vicario della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., dell'Università di Palermo.

....2011- 2017, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale e Biodiversità.

2012 – 2013 Direttore Vicario del Dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità.

2017- 2020 Componente eletto del Consiglio della Scuola delle Scienze di Base e Applicate.

....2017 -2019 Componente eletto della Giunta di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università di Palermo.

2017 – 2019 Componente della Commissione per l'Assicurazione di Qualità (AQ) della didattica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università di Palermo.

2017- 2018 Componente della Commissione di Ateneo per la Valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione degli scatti triennali.

E' stato componente e presidente di commissioni di esami di dottorato di ricerca, di ricercatore universitario, di professore associato e ordinario, di tecnologo del CNR, e presidente e componente di commissione di concorso per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. E' autore di oltre 150 pubblicazioni - [https://www.researchgate.net/profile/Marco\\_Arculeo](https://www.researchgate.net/profile/Marco_Arculeo)

E' stato revisore di articoli scientifici per le seguenti riviste scientifiche internazionali con Impact Factor (IF):

*Aquaculture, Journal of Fish Biology, Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Hydrobiologia, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Marine Biology, ICES Journal of Marine Sciences, Marine Ecology Progress Series, Marine Ecology, Scientia Marina, Biologia, Journal of Sea Research, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Marine Freshwater Research, Crustaceana, Molecular Ecology, Italian Journal of Zoology, Book series (CRC Press), Fisheries Research, Marine Biodiversity Records, Biochemical Systematics and Ecology, Aquatic Ecosystem Health & Management, Bulletin of Marine Sciences, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Agricultural Science and Technology, Molecular Biology Reports, Journal of the Marine Biology Association of the UK, Journal of Agricultural Science and Technology, Diversity, Acta Adriatica, International Journal of Fisheries and Aquaculture, PlosOne, PeerJ, Ecology & Evolution, Chaiers de Biologie Marine, Italian Journal of Zoology, Aquatic Living Resources, Molecular Phylogenetics and Evolution, Thalassas, Canadian Journal of Zoology. European Zoological Journal. Marine Ecology Progress Series (MEPS).*

### **Nomine presso enti pubblici**

1999 – 2001 - Componente, in qualità di Zoologo, del Consiglio Provinciale Scientifico delle Riserve e del Patrimonio Naturale della Provincia di Caltanissetta.

2000 - 2005 - Componente, in qualità di Zoologo, del Comitato Tecnico Scientifico dell' Ente Parco delle Madonie

2000 – 2005 - Componente, in qualità di Zoologo, del Consiglio Provinciale Scientifico delle Riserve e del Patrimonio Naturale della Provincia di Palermo.

2001 – 2004 - Valutatore esterno dei progetti nazionali MIUR-COFIN (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) da sottoporre a co-finanziamento.

2001 – 2005 - Componente, in qualità di Zoologo, del Consiglio Provinciale Scientifico delle Riserve e del Patrimonio Naturale della Provincia di Trapani.

2005 - Valutatore MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca) dei progetti CIVR (Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca).

2005 – 2008 Componente, in qualità di esperto in biologia marina e della pesca, della Commissione di Valutazione dei Progetti POR-Sicilia 2000/2006 misura 4.17 sott. a,b,c – Interventi a sostegno della pesca e dell'acquacoltura dell'Assessorato Cooperazione, Commercio Artigianato e Pesca della Regione Siciliana.

2005 – 2008 Componente, in qualità di esperto in biologia marina e della pesca, del Nucleo di Valutazione e selezione dei progetti presentati ai P.I.T. (Progetti Integrati Territoriali) ALCINOO, ALCESTI e ACI (POR-Sicilia 2000/2006) dell'Assessorato Cooperazione, Commercio Artigianato e Pesca della Regione Siciliana.

2005- 2011 - Componente, in qualità di Zoologo, del CRPPN (Consiglio Regionale per la Protezione del Patrimonio Naturale) dell' Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana

2008 - Valutatore dei progetti del programma“Rientro dei Cervelli” (Ministero dell'Università e della Ricerca).

2011 – Valutatore progetti di ricerca dell'Università Ca' Foscari di Venezia.

....2011 – Valutatore per conto del Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica dei progetti FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base).

2011-2013 Direttore Area Marina Protetta (A.M.P. ) Isola di Ustica.

2013 - Valutatore per conto del Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica dei progetti “Futuro in Ricerca 2013”.

2013 - Valutatore per conto del Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica dei progetti PRIN 2012.

2016 – ad oggi Componente Consiglio Scientifico dell’ Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia.

....2016 - Revisore per la valutazione di pubblicazioni conferite dalle Istituzioni nell’ambito della VQR 2011-2014.

2016 – ad oggi Componente del Consiglio Scientifico del Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura (Co.Ri.Bi.A.)

2016 – Valutatore progetti di ricerca per “The Croatian Science Foundation (HRZZ)”.

2017 – ad oggi Direttore Area Marina Protetta (AMP) Isole Pelagie.

### **Inviti**

1999 - Visiting professor, presso l’Università di Bitola (Macedonia).

2001 - Visiting professor presso l’Institute of General Genetics di Mosca - Russian Academy of Sciences.

2003 - Visiting professor, presso il Department of Environmental, Population and Organismic Biology dell’Università del Colorado at Boulder (USA).

2003 - Visiting professor, presso il Laboratoire Génome, Population, Interaction del CNRS UMR 5000 dell’Università di Montpellier.

2007 - Visiting professor, presso il Molecular Ecology Laboratory, dell’Università di Bangor (UK).

2010 – Visiting professor, presso l’Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l’Aménagement du littoral (ENSSMAL) di Algeri, Algeria.

2011 (maggio) – Invitato dall’Università di Tunisi El Manar a far parte della commissione “Habilitation a diriger des recherches” per la valutazione della attività didattica e di ricerca della Dr.ssa Lilia Bahri.

2011 (maggio)- Invitato dall’Università di Tunisi El Manar a far parte della commissione di valutazione finale di dottorato di Ricerca del Dr. Lotfi Rabaoui.

....2012 (gennaio) - Invitato dall’Università di Tunisi El Manar a far parte della commissione di valutazione finale di dottorato di Ricerca della Dr.ssa Randa Mejri

2012 (giugno) - Invitato dall’Università di Tunisi El Manar a far parte della commissione di valutazione finale di dottorato di Ricerca del Dr. Kaled Ouanes.

2016 – Invitato dalla FAO, in qualità di relatore, a partecipare al CopeMed II-MedSudMed Technical Workshop on *Coryphaena hippurus* Fisheries in the Western-Central Mediterranean - Malta 16- 18 March 2016

### **Coordinatore di progetti e/o responsabile di unità operative**

- **Identificazione di stock locali del Nasello *Merluccius merluccius* nel canale di Sicilia** (ricerca finanziata dall’ Assessorato Cooperazione Artigianato e Pesca della Regione Siciliana).

- **Valutazione degli stocks di *Plesionika narval* (Crustacea, Decapoda) nel quadro della conoscenza e sviluppo delle risorse biologiche dell’Isola di Ustica** (ricerca finanziata dall’Ente Gestore della Riserva Marina dell’ Isola di Ustica).

- **Uso di metodologie biochimiche e molecolari in genetica di popolazioni finalizzate alla gestione delle risorse ittiche** (Contributo del C.N.R. per il soggiorno in Italia del Prof. Y. P. Altukhov, Direttore dell'Istituto di Genetica della Russian Academy of Sciences di Mosca).
- **Analisi dei rendimenti di pesca attraverso l'uso di attrezzi fissi nell'Isola di Ustica** (ricerca finanziata dall'Ente Gestore della Riserva Marina dell' Isola di Ustica).
- **Stocks assessment of some coastal species caught by artisanal fishery** (Progetto finanziato dalla Comunità Europea - EC XIV n. 96/054);
- **Monitoraggio delle risorse ittiche attraverso dati di sbarco e campagne sperimentali di pesca** (ricerca finanziata dall'Ente Gestore della Riserva Marina dell' Isola di Ustica).
- **Analisi della variazione genetica della cernia bruna (*Epinephelus marginatus*) catturata lungo la fascia costiera dell'Isola di Ustica** (ricerca finanziata dall' Ente Gestore della Riserva Marina dell' Isola di Ustica).
- **Filogeografia del mollusco bivalve *Brachidontes variabilis*** (contributo dell'Università di Palermo per collaborazioni scientifico-didattiche interuniversitarie con l'Università del Colorado, Bulder, USA (Prof. J. Mitton).
- **Raccolta di dati di base sulla variazione genetica di tre specie ittiche: *Mullus barbatus* (triglia di fango), *Merluccius merluccius* (nasello) e *Seriola dumerili* (ricciola) lungo le coste siciliane per la elaborazione di modelli gestionali adeguati all'uso sostenibile di tali risorse** (ricerca finanziata dalla Regione Siciliana, Assessorato Cooperazione Artigianato e Pesca).
- **Studio delle relazioni trofiche tra le specie ittiche associate alla prateria di *Posidonia oceanica* dell'Isola di Ustica** (ricerca finanziata dall'Ente Gestore della Riserva Marina dell' Isola di Ustica).
- **Studio della variazione genetica del crostaceo decapode *Melicerthus (Penaeus) kerathurus*** (contributo dell'Università di Palermo per collaborazioni scientifico-didattiche interuniversitarie con l'Università di Montpellier, Francia (Prof. F. Bonhomme).
- **Valutazione delle risorse demersali pescabili nelle aree di pesca della marineria di Porto Palo di Capo Passero** (Ricerca finanziata nell'ambito dei POR-Sicilia).
- **Studio della variazione genetica e dei parametri biologici di *Aristeus antennatus* (gambero viola) (Crustacea, Decapoda) per la realizzazione di piani di gestione delle risorse ittiche nel Golfo di Castellammare** (Ricerca finanziata nell'ambito dei POR-Sicilia).
- **Studio della struttura genetica e demografica di *Parapenaeus longirostris* (gambero rosa) (Crustacea, Decapoda) per il monitoraggio e la realizzazione di piani di gestione delle risorse ittiche** (Ricerca finanziata nell'ambito dei POR-Sicilia).
- **Sperimentazione di una strategia di ripopolamento con *Penaeus keraturus* (Farkal, 1775) nella fascia costiera fra Capo San Marco e Capo Granitola** (ricerca finanziata dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali).
- **Censimento e valutazione della biodiversità degli ecosistemi acquatici delle R.N.O. "Monte Genuardo e Santa Maria del Bosco", "Monte Carcaci" e "Monte Cammarata" all'interno dell'istituendo Parco Regionale dei Monti Sicani.** (Ricerca finanziata dalli Assessorato territorio e Ambiente).
- **Investigating the compartmentalisation of local pocket beach macrofaunal assemblages throught the quantification of intraspecific genetic variation within *Phaleria acuminata* and *Phaleria bimaculata*.** (Ricerca finanziata e in collaborazione con l'Università di Malta).

- **Utilizzo dei marcatori molecolari per la identificazione degli stock ittici** (Ricerca finanziata nell'ambito del PON - PESCATTEC).
- **Studio della variazione genetica della lampuga, *Coryphaena hippurus* attraverso marcatori genetici.** (Ricerca nell'ambito di RITMARE finanziata dal MIUR).
- **Iniziativa di restocking del sarago maggiore, *Diplodus sargus* (L. 1758) e tecniche di monitoraggio in un'area protetta con strutture artificiali nel Golfo di Castellammare (Sicilia N/O)** (ricerca finanziata dal Ministero per le Politiche Agricole).
- **Conservazione della biodiversità e gestione sostenibile dei biotopi salmastri delle coste Italiane** (ricerca finanziata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca fondi 40% coordinata dall'Università di Catania).
- **Fish Parasites** (ricerca coordinata dall' Università di Bitola, Agricultural College, Bitola, Macedonia).
- **Sperimentazione di una strategia di ripopolamento con *Penaeus keratourus* (Farkal, 1775) nella fascia costiera fra Capo San Marco e Capo Granitola** (ricerca finanziata dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali).
- **Molecular systematics, phylogeography and conservation biogeography of the freshwater crab *Potamon fluviatile*.** (Ricerca finanziata dall'Università di Malta).
- **Molecular systematics, phylogeography and conservation biogeography of central Mediterranean populations of the ghost crab *Ocypode cursor*.** (Ricerca finanziata dall'Università di Malta).
- **MURST (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica) fondi di Ateneo 60% anno 1994 – 2008.**

#### **PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI ISI CON IF (2015 - 2018)**

Rabaoui L., **Arculeo M.**, Mansou L., Tlig-Zouari S., (2015). Occurrence of the lessepsian species *Portunus segnis* (Crustacea: Decapoda) in the Gulf of Gabes (Tunisia): first record and new information on its biology and ecology. *Chaiers de Biologie Marine*, 56:169-175.

Vamberger, M., Stuckas, H., Sacco, F., D'Angelo, S., **Arculeo, M.**, Cheylan, M., Corti, C., Lo Valvo, M., Marrone, F., Wink, M., Fritz, U., (2015) Differences in gene flow in a twofold secondary contact zone of pond turtles in southern Italy (Testudines: Emydidae: *Emys orbicularis galloitalica*, *E.o.hellenica*, *E.trinacris*). *Zoological Scripta*, 44: 233-249.

**Arculeo M.** (2015). Biodiversity in the era of the market globalization: some cases from the marine realm. *Biodiversity Journal*, 6 (4): 901–905.

Torri M., Corrado R., Falcini F., Cuttitta A., Palatella L., Lacorata G., Patti B., **Arculeo M.**, Mazzola S., Santoleri R., (2015). Wind forcing and fate of *Sardinella aurita* eggs and larvae in the Sicily Channel (Mediterranean Sea). *Ocean Sci. Disc.*, 12: 2097-2121.

Cuttitta, A., Quinci, E.M., Patti, B., Bonomo, S., Bonanno, A., Musco, M., Torri, M., Placenti, F., Basilone, G., Genovese, S., Armeri, G.M., Spanò, A., **Arculeo, M.**, Mazzola, A., Mazzola, S. (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.

Marrone, F., Sacco, F., Kehlmaier, C., Arizza, V., **Arculeo, M.**, (2016) Some like it cold: The glossiphoniid parasites of the Sicilian endemic pond turtle *Emys trinacris* (Testudines, Emydidae), an example of 'parasite inertia'? *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 54: 60-66.

Jouili, S., **Arculeo, M.**, Mansour, L., Rabaoui, L. (2016) Biological characteristics of three Brachyuran crab species in the Lagoon of Elbibane, South-Eastern Tunisia. *Cahiers de Biologie Marine*, 57: 217-226

Marrone, F., Sacco, F., Arizza, V., **Arculeo, M.**, (2016) Amendment of the type locality of the endemic Sicilian pond turtle *Emys trinacris* Fritz et al. 2005, with some notes on the highest altitude reached by the species (Testudines, Emydidae). *Acta Herpetologica*, 11: 59-61

Arizza, V., Sacco, F., Russo, D., Scardino, R., **Arculeo, M.**, Vamberger, M., Marrone, F. (2016). The good, the bad and the ugly: *Emys trinacris*, *Placobdella costata* and *Haemogregarina stepanowi* in Sicily (Testudines, Annelida and Apicomplexa). *Folia Parasitologica*, 63: 1-6.

Caracappa, S., Pisciotta, A., Persichetti, M.F., Caracappa, G., Alduina, R., **Arculeo, M.** (2016) Nonmodal scutes patterns in the loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*): A possible epigenetic effect? *Canadian Journal of Zoology*, 94: 379-383

Maroso, F., Franch, R., Dalla Rovere, G., **Arculeo, M.**, Bargelloni, L. (2016) RAD SNP markers as a tool for conservation of dolphinfish *Coryphaena hippurus* in the Mediterranean Sea: Identification of subtle genetic structure and assessment of populations sex-ratios *Marine Genomics*, 28: 57-62.

Vitale, S., **Arculeo, M.**, Vaz, A., Giusto, G.B., Gancitano, S., Ragonese, S. (2016) Otolith-based age and growth of the Lessepsian species *Fistularia commersonii* (Osteichthyes: Fistulariidae) in South of Sicily (Central Mediterranean Sea). *Italian Journal of Zoology*, 83, 490-496.

Veríssimo, J., Znari, M., Stuckas, H., Fritz, U., Pereira, P., Teixeira, J., **Arculeo, M.**, Marrone, F., Sacco, F., Naimi, M., Kehlmaier, C., Velo-Antón, G. (2016) Pleistocene diversification in Morocco and recent demographic expansion in the Mediterranean pond turtle *Mauremys leprosa*. *Biological Journal of the Linnean Society*, 119: 943-959.

SEGVIC-BUBIC T., MARRONE F., GRUBIŠIĆ L., IZQUIERDO-GOMEZ D., KATAVIĆ I., **ARCULEO M.**, S. LO BRUTTO, (2016). Two seas, two lineages: How genetic diversity is structured in Atlantic and Mediterranean greater amberjack *Seriola dumerili* Risso, 1810 (Perciformes, Carangidae). *Fisheries Research*, 179: 271–279.

SACCO F., MARRONE F., LO BRUTTO S., BESBES A., NFATI A., GATT M., SABER S., FIORENTINO F., **M. ARCULEO**, (2017). The Mediterranean Sea hosts

endemic haplotypes and a distinct population of the dolphinfish *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 (Perciformes, Coryphaenidae). *Fisheries Research*, 186: 151–158.

Mazzini, I., Marrone, F., **Arculeo, M.**, Rossetti, G. (2017) Revision of Recent and fossil *Mixtacandona* Klie 1938 (Ostracoda, Candonidae) from Italy, with description of a new species. *Zootaxa*, 4221: 323-340.

Vecchioni L., Deidun A., Sciberras J., Sciberras A., Marrone F., **Arculeo M.** (2017). The late Pleistocene origin of the Italian and Maltese populations of *Potamon fluviatile* (Malacostraca: Decapoda): insights from an expanded sampling of molecular data. *European Zoological Journal*, **84**: 575-582

Cariani A., Messinetti S., Ferrari A., **Arculeo M.**, Bonello J.J., Bonnici L., Cannas R., Carbonara P., Cau A., Charilaou C., El Ouamari N., Fiorentino F., Follesa M.C., Garofalo G., Golani D., Guarniero I., Hanner R., Hemida F., Kada O., Lo Brutto S., Mancusi C., Morey G., Schembri P.J., Serena F., Sion L., Stagioni M., Tursi A., Vrgoc N., Steinke D., Tinti, F. (2017) Improving the conservation of mediterranean chondrichthyans: The ELASMOMED DNA barcode reference library. *PLoS ONE*, 12: 1-21.

Caracappa, S., Persichetti, M.F., Piazza, A., Gentile, A., Marineo, S., Currò, V., Fuintino, A.I., Marrone, F., **Arculeo, M.** (2017) A new record and molecular characterization of the Green Turtle *Chelonia mydas* (Testudines, Cheloniidae), in Sicilian coastal waters. *Revista de Biologia Marina y Oceanografía*, 52: 163-167.

Vecchioni L., Marrone F., **Arculeo M.**, Arizza V. (2017) Are there autochthonous *Ferrissia* (Mollusca: Planorbidae) in the Palaearctic? Molecular evidence of a widespread North American invasion of the Old World. *The European Zoological Journal*, **84**: 411-419.

Caracappa S., Persichetti M.F., Gentile A., Caracappa G., Currò V., Freggi D., **Arculeo, M.** (2017) New records of leatherback sea turtle, *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761) (Testudines: Dermochelyidae) in the Strait of Sicily. *Chaiers de Biologie Marine*, **58**: 353-357.

Vecchioni, L., Marrone, F., **Arculeo M.**, Meyer-Rochow V.B. (2018). On the Occurrence of the Invasive Freshwater Limpet *Ferrissia californica* (Mollusca: Gastropoda: Planorbidae) in Japan. *Zoological Science*, **35**: 149-152.

Torri M., Corrado R., Falcini F., Cuttitta A., Palatella L., Lacorata G., Patti B., **Arculeo M.**, Mifsud, R., Mazzola S., Santoleri R. (2018). Planktonic stages of small pelagic fishes (*Sardinella aurita* and *Engraulis encrasicolus*) in the central Mediterranean Sea: The key role of physical forcings and implications for fisheries management. *Progress in Oceanography*, **162**: 25-39.

Savoca D., **Arculeo M.**, Barreca S., Buscemi S., Caracappa S., Gentile A., Persichetti M.F., Pace A. (2018). Chasing phthalates in tissues of marine turtles from the Mediterranean sea. *Marine Pollution Bulletin*, **127**: 165-169.

Liuzzo M., Alfonso G., Beli E., **Arculeo M.**, Marrone F. (2018). First record of the alien leech *Myzobdella lugubris* Leidy, 1851 (Hirudinea, Piscicolidae) in the Palearctic. *Limnetica*, **37**: 311-318.

Caracappa S., Persichetti M.F., Piazza A., Caracappa G., Gentile A., Marineo S. Crucitti D., **Arculeo M.** (2018). Incidental catch of loggerhead sea turtles ( *Caretta caretta* ) along the Sicilian coasts by longline fishery. *PeerJ*, 13pp. DOI:10.7717/peerj.5392.

Berebbi P., Caputo Barucchi V., Splendiani A., Muracciole S., Sabatini A., Palmas F., C. Tougard. **Arculeo M.**, Maric S. (2018). Brown trout (*Salmo trutta* L.) high genetic diversity around the Tyrrhenian Sea as revealed by nuclear and mitochondrial markers. *Hydrobiologia*, 23 pp. DOI:10.1007/s10750-018-3734-5.

Palermo, 29.08.2018

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marco Arculeo', written in a cursive style.