

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

### *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).

1994-2000 Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Animale con sede unica presso l'Università di Palermo.

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

2004 - 2007 Referente Centro Orientamento e Tutorato (COT) della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

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.

2007 - 2011 Componente della Commissione Didattica della Società Scientifica Unione Zoologica Italiana (UZI).

2010 - 2012, Componente della Commissione Didattica di Ateneo.

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

2011- 2013 Direttore Area Marina Protetta (AMP) Isola di Ustica (DETERMINA n. 6 del 24.01.11).

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

E' stato componente di commissioni di esami di dottorato di ricerca, di ricercatore universitario e di tecnologo del CNR, di professore associato e ordinario e presidente e componente di commissione di concorso per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

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.*

### **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 – 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 – Componente del Consiglio Scientifico dell’ Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia.

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

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

### 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

### Responsabile progetti di ricerca

- **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 C.N.R. - Russian Accademy 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*** (CORI 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*** (CORI 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 del 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 del 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 del 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 dall'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente).
- **Investigating the compartmentalisation of local pocket beach macrofaunal assemblages through the quantification of intraspecific genetic variation within *Phaleria acuminata* and *Phaleria bimaculata*.** (Ricerca finanziata dall'Università di Malta).
- **Fondi di Ateneo ex 60% anno 1994 – 2012.**
- **Utilizzo dei marcatori molecolari per la identificazione degli stock ittici** (Ricerca finanziata nell'ambito del PON - PESCA TEC).
- **Studio della variazione genetica della lampuga, *Coryphaena hippurus* attraverso marcatori genetici.** (Ricerca nell'ambito di RITMARE finanziata dal MIUR).

## PUBBLICAZIONI IN RIVISTE ISI CON IF (2009 - 2016)

- Maggio T., Lo Brutto S., Cannas R., Deiana A.M., **Arculeo M.** (2009) Environmental features of deep-sea habitats linked to genetic population structure of a crustacean species in the Mediterranean Sea. *Marine Ecology*, 30: 354-365.
- Maggio T., Lo Brutto S., Garoia F., Tinti F., **Arculeo M.** (2009) Microsatellite analysis of red mullet *Mullus barbatus* (Perciformes, Mullidae) reveals the isolation of the Adriatic Basin in the Mediterranean Sea. *ICES Journal Marine Science*, 66: 1883-1891.
- Mejri R., Lo Brutto S., Ben Hassine O. K., **Arculeo M.** (2009) A study on *Pomatoschistus tortonesei* Miller 1968 (Perciformes, Gobiidae) reveals the Siculo Tunisian Strait (STS) as a breakpoint to gene flow in the Mediterranean basin. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 53: 596-601.
- Pellerito. R., Bonhomme F., **Arculeo M.** (2009) Recent expansion of Northeast Atlantic and Mediterranean populations of *Melicertus (Penaeus) kerathurus* (Crustacea: Decapoda). *Fisheries Sciences*. 75:1089-1095.
- Arculeo M.**, Biondo G., Lo Brutto S. (2010) New record of the black-bellied anglerfish *Lophius budegassa* Spinola, 1807 in the Mediterranean Sea with unusual skin coloration. *J Appl. Ichthyology*, 26: 131-133.
- Arculeo M.**, Pellerito R., Bonhomme F. (2010) Isolation and use of microsatellite loci in *Melicertus kerathurus* (Crustacea, Penaeidae). *Aquatic Living Resources*, 23: 103-107.
- Lo Brutto S., Hristovsky N., **Arculeo M.** (2010) Genetic divergence between morphological forms of brown trout *Salmo trutta* L. in the Balkan region of Macedonia. *J Fish Biol.*, 76: 1220-1227.
- Marrone F., Lo Brutto S., **Arculeo M.** (2010) Molecular evidence for the presence of cryptic evolutionary lineages in the freshwater copepod genus *Hemidiaptomus* G.O. Sars, 1903 (Calanoida, Diaptomidae) *Hydrobiologia*, 644: 115-125.
- Colliard C., Sicilia A., Turrisi G.F., **Arculeo M.**, Perrin N., Stock M. (2010) Strong reproductive barriers despite mitochondrial introgression in a narrow hybrid zone of West-Mediterranean green toads (*Bufo viridis* subgroup). *BMC Evolutionary Biology* 10: 232. doi:10.1186/1471-2148-10-232. pp. 1-16.
- Mejri R.; **Arculeo M.**; Ben Hassine O.K., Lo Brutto S. (2011) Genetic architecture of the marbled goby *Pomatoschistus marmoratus* (Perciformes, Gobiidae) in the mediterranean sea. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 58: 395-403.
- Lo Brutto S., **Arculeo M.**, Grant W.S. (2011) Coupling climate warming with population genetic structure of marine species. *Chemistry and Ecology*, 27: 107-119.

Lo Brutto S., Sarà M., **Arculeo M.** (2011) Italian Peninsula preserves an evolutionary lineage of the fat dormouse *Glis glis* L. (Rodentia: Gliridae). *Biological Journal of the Linnean Society*, 102: 11-21.

Marrone F., Lo Brutto S., Arculeo M. (2011) Cryptic invasion of a gastropod mollusc in southern Europe: molecular evidences for the occurrence of *Ferrissia fragilis* in Southern Italy. *Biologia*, 66: 484-490.

Cannizzaro L., Vitale S., **Arculeo M.**, De Stefano G., Lumare L., Milazzo A., Salvo G. (2011) Stock assesment and management by restocking of *Melicertus kerathurus* (Forskäl, 1775) in the shallow coastal waters at Selinunte. *Journal of Coastal Research*, 64: 1941 – 1945. ISSN 0749-0208

**Arculeo M.**, Vitale S., Cannizzaro L., Lo Brutto S. (2011) Growth parameters and population structure of *Aristeus antennatus* (Decapoda, Penaeidae) in the South Tyrrhenian Sea (southern coast of Italy). *Crustaceana*, 84 (9): 1099-1109.

**Arculeo M.**, Lo Brutto S. (2011) Growth and reproduction data of *Plesionika narval* (Decapoda, Caridea, Pandalidae) off the island of Ustica (Southern Tyrrhenian sea). *Crustaceana*, 84 (11): 1367-1375.

Deidun A., Marrone F., Sparacio I., **Arculeo M.**, Curatolo T., Sciberras A., Sciberras J., Lo Brutto S. (2011) Morphological variability in and distributional data on *Phaleria bimaculata* populations from islands of the Central Mediterranean area. *Bulletin of Insectology* 64 (2): 215-222.

Cannas R., Sacco F., Follesa M. C., Sabatini A., **Arculeo M.**, Lo Brutto S., Maggio T., Deiana A. M., Cau A. (2012) Genetic variability of the blue and red shrimp *Aristeus antennatus* in the Western Mediterranean Sea inferred by DNA microsatellite loci. *Marine Ecology* 33: 350-363.

Mejri R., Lo Brutto S., Hassine N., **Arculeo M.**, Ben Hassine O. K. (2012) Overlapping patterns of morphometric and genetic differentiation in the endemic Mediterranean endangered gobiid *Pomatoschistus tortonesei* Miller 1968 in the Tunisian lagoons. *Zoology* 115: 239-244.

Lo Brutto S., T. Maggio, A.M. Deiana, R. Cannas, **Arculeo M.** (2012) Further investigation on populations of the deep-water blue and red shrimp *Aristeus antennatus* (Risso, 1816) (Decapoda, Dendrobranchiata), as inferred from amplified fragment length polymorphism (AFLP) and mtDNA analyses. *Crustaceana*, 85: 1393-1408.

Marrone F., S. Lo Brutto, A. K. Hundsdoerfer, **M. Arculeo** (2013) Overlooked cryptic endemism in copepods: Systematics and natural history of the calanoid subgenus *Occidodiptomus* Borutzky 1991 (Copepoda, Calanoida, Diaptomidae). *Mol. Phyl. Evol.*, 66: 190-202.

Lo Brutto S., T. Maggio, **Arculeo M.** (2013) Isolation By Distance (IBD) signals in the deep-water rose shrimp *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) (Decapoda, Panaeidae) in the Mediterranean Sea. *Marine Env Res.*, 90: 1-8.

Lo Brutto S., Krapp-Schickel T., **Arculeo M.**, Ketmaier V. (2013). Foreword to the special issue "new frontiers for monitoring European biodiversity: The role and importance of amphipod crustaceans". *Crustaceana*, 86: 769-779.

Marrone, F., Naser, M.D., Amaal, Gh.Y., Sacco, F., **Arculeo, M.** (2014). First record of the North American cryptic invader *Ferrissia fragilis* (Tryon, 1863) (Mollusca: Gastropoda: Planorbidae) in the Middle East. *Zoology in the Middle East*, 60: 39-45.

Marrone F., Deidun A., Curatolo T., **Arculeo M.**, Lo Brutto S. (2014). Species identification of the psammophilous tenebrionid beetles *Phaleria acuminata* Küster, 1852 and *Phaleria bimaculata* (Linnaeus, 1767) from central Mediterranean beaches: Geometric morphometrics and molecular insights from species to population level. *Zoomorphology*, 133: 71-82.

Stuckas H., Velo-Antón G., Fahd S., Kalboussi M., Rouag R., **Arculeo M.**, Marrone F., Sacco F., Vamberger M., Fritz U. (2014). Where are you from, stranger? The enigmatic biogeography of North African pond turtles (*Emys orbicularis*). *Organisms Diversity and Evolution*, 14: 295-306.

Arizza V., Russo D., Marrone F., Sacco F., **Arculeo M.** (2014). Morphological characterization of the blood cells in the endangered Sicilian endemic pond turtle, *Emys trinacris* (Testudines: Emydidae). *Italian Journal of Zoology*, 344-353.

**Arculeo M.**, Lo Brutto S. (2014). New contribution to the systematic status of various Mediterranean scorpionfish, as inferred from a mitochondrial DNA sequence. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 49: 367-371.

**Arculeo M.**, Lo Brutto S., Cannizzaro L., Vitale S. (2014). Growth and reproduction of the deep-water rose shrimp, *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) (Decapoda, Penaeidae), in the southern Tyrrhenian sea. *Crustaceana*, 87: 1168-1184.

Landi M., Dimech M., **Arculeo M.**, Biondo G., Martins R., Carneiro M., Carvalho G. R., Lo Brutto S., Costa F.O. (2014). DNA barcoding for species assignment: the case of Mediterranean marine fishes. *PlosOne*, 9: 1-9.

Marrone F., Sacco F., Kehlmaier C., **Arculeo M.** (2015). Some like it cold: the glossiphoniid parasites of the Sicilian endemic pond turtle *Emys trinacris* (Testudines, Emydidae), an example of "parasite inertia"? *J. Zool. Syst Evol Res.* In press.

Rabaoui L., **Arculeo M.**, Mansour 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. *Cah. Biol. Mar.*, 56: 169-175.

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.

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*). *Zoologica Scripta*, 43: 313-322.

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., KEHLMAYER C., ARIZZA V., **M. ARCULEO**, 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.

VERÍSSIMO J., ZNARI M., STUCKAS H., FRITZ U., PEREIRA P., TEIXEIRA J., **ARCULEO M.**, MARRONE F., SACCO F., NAIMI M., KEHLMAYER C., G. VELO-ANTÓN, 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.

ARIZZA V., SACCO F., RUSSO D., SCARDINO R., **ARCULEO M.**, VAMBERGER M., F. MARRONE, 2016. The good, the bad and the ugly: *Emys trinacris*, *Placobdella costata* and *Haemogregarina stepanowi* in Sicily (Testudines, Annelida and Apicomplexa). *Folia Parasitologica*, 63: 029.

MARRONE F., SACCO F., ARIZZA V., **M. ARCULEO**, 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: 63-65.

VAMBERGER M., STUCKAS H., SACCO F., D'ANGELO S., ARCULEO M., CHEYLAN M., CORTI C., LO VALVO M., **MARRONE F.**, WINK M., U. FRITZ, (2016). 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*). *Zoologica Scripta*, 44: 233-249.

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* Pages 1-7 (in press) DOI: 10.1080/11250003.2016.1223759.

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



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.

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.