

VENERA FERRITO (vferrito@unict.it).

Laurea in Scienze Biologiche; Ph.D. in Scienze Ambientali I- Biogeografia dei territori Mediterranei; dal 1996 ricercatore di Anatomia Comparata, Università di Catania.

Posizione attuale: **RICERCATORE E PROFESSORE AGGREGATO DI ANATOMIA COMPARATA, SSD BIO-06, ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA**

DOCENTE di: Anatomia Comparata con elementi di Embriologia; Embriologia dei pesci applicata all'acquacoltura; Biologia evolutiva degli animali marini; Filogenesi molecolare dei Cetacei; Metodologie di studio dei Teleostei.

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

"Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua – Analisi Comunità Macroinvertebrati". Corso "Immunocitochimica" presso il "Dipartimento di Scienze Biomorfologiche e Funzionali della Facoltà di Medicina e Chirurgia" Università di Napoli. "Coordinamento Tecnico Scientifico" Progetto F.I.O.R.I (Formazione Intervento Organizzativo per la Ricerca e l'Innovazione) della CRUI.

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

Componente della Commissione nazionale dell'International Union for Conservation of Nature (I.U.C.N.) per la stesura della lista rossa dei pesci d'acqua dolce d'Italia (2012)

E' stata componente del Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica e dell'Ambiente

E' stata membro della commissione didattica della Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat dell'Università di Catania ; della commissione fondi e della commissione organici in rappresentanza del corso di studio in Scienze Ecologiche ed Educazione ambientale e Scienze Ambientali e Naturali.

Membro del Collegio di disciplina dell'Università di Catania

Membro della società scientifica: Unione Zoologica Italiana

Revisore per Journal of Fish Biology, Molecular Phylogenetics and Evolution, Journal of Natural History, Marine Biology, Zootaxa, Zoology in the Middle East.

Principal investigator del progetto FIR 2014 dell'ateneo di Catania "Il DNA mitocondriale quale biomarcatore di effetto del danno cellulare indotto da inquinanti ambientali: indagini in vivo e in vitro".

Responsabile del progetto di ricerca finanziato dal Dipartimento Azienda Regionale Foreste Demaniali della regione Sicilia "Caratterizzazione morfologica e molecolare di *Salmo trutta* dei fiumi Anapo, Cassibile e Cava Grande".

Responsabile del progetto "Caratterizzazione genetica dei riproduttori di *Salmo trutta*" nell'ambito del progetto P.O.R. Sicilia Intervento per la valorizzazione e le

produzioni ittiche locali.

Responsabile del progetto di ricerca d' ateneo "Processi microevolutivi nei pesci e stress ambientale".

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati dall'Università (PRA ex 60%) inerenti lo studio di popolazioni di specie ittiche dulcacquicole siciliane e dei processi microevolutivi nei bassi vertebrati.

Ha collaborato ai seguenti progetti di ricerca:

"Studio della ittiofauna indigena siciliana nel bacino del fiume Simeto" Provincia Regionale di Catania. I pesci dei bacini fluviali dei Peloritani (1997) *"Censimento della acque interne di*

rilevante interesse faunistico al fine della loro tutela nella gestione delle risorse idriche". POP Sicilia (1990-1993)

Sottoprogramma 6.I. *"Studio della fauna ittica del Fiume Simeto e del Fiume Alcantara"* Provincia Regionale di Catania.

"I pesci come bioindicatori dello stato di salute degli ambienti delle acque interne e costiere" Provincia Regionale di Catania.

LINEE DI RICERCA: a) studio dei processi microevolutivi in Teleostei sulla base di un'analisi molecolare, morfologica, e citogenetica; b) i pesci come bioindicatori della qualità degli ambienti acquatici con l'utilizzo di diversi biomarker; c) aspetti faunistici delle acque interne di Sicilia.

Pubblicazioni degli ultimi 10 anni

- 1) **FERRITO V**, BERTOLINO V, PAPPALARDO AM (2016). White fish authentication by COI Bar-RFLP: toward a common strategy for the rapid identification of species in convenience seafood. *FOOD CONTROL*, vol. 70, p. 130-137, ISSN: 0956-7135
- 2) FEDERICO C, PALMIERI C, PAPPALARDO AM, **FERRITO V**, PAPPALARDO M, LIBRANDO V, SACCONI S (2016). Mutagenic properties of linuron and chlorbromuron evaluated by means of cytogenetic biomarkers in mammalian cell lines. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*, ISSN: 0944-1344, doi: 10.1007/s11356-016-6867-y
- 3) PAPPALARDO AM, D'URSO V, VISCUSO R, **FERRITO V**, GIUNTA MC, CUPANI S, VITALE DGM (2016). Morphostructural investigation of the female reproductive system and molecular evidence for Wolbachia in *Balclutha brevis* Lindberg 1954 (Hemiptera, Cicadellidae). *MICRON*, vol. 81, p. 23-33, ISSN: 0968-4328, doi:10.1016/j.micron.2015.12.003
- 4) PAPPALARDO AM, FEDERICO C, SABELLA G, SACCONI S, **FERRITO V** (2015) A COI nonsynonymous mutation as diagnostic tool for intraspecific discrimination in the European Anchovy *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus). *PLOS ONE*, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0143297.
- 5) PAPPALARDO AM, **FERRITO V** (2015). A COI Bar-RFLP strategy for the rapid detection of *Engraulis encrasicolus* in processed anchovy products. *FOOD CONTROL*, vol. 57, p. 385-392, ISSN: 0956-7135
- 6) PAPPALARDO AM, GONZALEZ EG, DOADRIO I, TIGANO C, **FERRITO V** (2015). Comparative pattern of genetic structure in two Mediterranean killifishes (*Aphanius*

- fasciatus* and *A. iberus*) inferred from both mitochondrial and nuclear data. JOURNAL OF FISH BIOLOGY, ISSN: 0022-1112, doi: doi:10.1111/jfb.12693
- 7) PAPPALARDO AM, CUTTITTA A, SARDELLA A, MUSCO M, MAGGIO T, PATTI B, MAZZOLA S, **FERRITO V** (2015). DNA barcoding and COI sequence variation in Mediterranean lanternfishes larvae.. HYDROBIOLOGIA, vol. 745, ISSN: 0018-8158, doi: DOI 10.1007/s10750-014-2161-5
 - 8) PAPPALARDO AM, **FERRITO V** (2015). DNA barcoding species identification unveils mislabeling of processed flatfish products in southern Italy markets. . FISHERIES RESEARCH, vol. 164, p. 153-158, ISSN: 0165-7836
 - 9) CUTTITTA A, PATTI B, MAGGIO T, QUINCI EM, PAPPALARDO AM, **FERRITO V**, DE PINTO V, TORRI M, FALCO F, NICOSIA A., MUSCO M, ARMERI GM, PLACENTI F, TRANCHIDA G, MIFSUD R, BONANNO A, MAZZOLA S (2015). Larval population structure of *Engraulis encrasicolus* in the Strait of Sicily as revealed by morphometric and genetic analyses. FISHERIES OCEANOGRAPHY, vol. 24, p. 135-149, ISSN: 1054-6006
 - 10) FRUCIANO C, PAPPALARDO AM, TIGANO C, **FERRITO V** (2014). Phylogeographic relationships of Sicilian brown trout and the effect of genetic introgression on morphospace occupation. BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, ISSN: 0024-4066
 - 11) **FERRITO V**, PAPPALARDO AM, CANAPA A, BARUCCA M, DOADRIO I, OLMO E, TIGANO C (2013). Mitochondrial phylogeography of the killifish *Aphanius fasciatus* (Teleostei, Cyprinodontidae) reveals highly divergent Mediterranean populations.. MARINE BIOLOGY, vol. 160, p. 3193-3208, ISSN: 0025-3162, doi: DOI 10.1007/s00227-013-2307-4
 - 12) TOMASELLO B, COPAT C, PULVIRENTI V, **FERRITO V**, FERRANTE M, RENIS M, SCIACCA S, TIGANO C (2012). Biochemical and bioaccumulation approaches for investigating marine pollution using Mediterranean rainbow wrasse, *Coris julis* (Linnaeus 1798). ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol. 86, p. 168-175, ISSN: 0147-6513
 - 13) FRUCIANO C, TIGANO C, **FERRITO V** (2012). Body shape variation and colour change during growth in a protogynous fish. ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISHES, vol. 94, p. 615-622, ISSN: 0378-1909, doi: 10.1007/s10641-011-9968-y
 - 14) FRUCIANO C, HANEL R, DEBES P.V, TIGANO C, **FERRITO V** (2011). Atlantic-Mediterranean and within Mediterranean molecular variation in *Coris julis* (L. 1758) (Teleostei, Labridae). MARINE BIOLOGY, ISSN: 0025-3162, doi: 10.1007/s00227-011-1647-1
 - 15) C.FRUCIANO, C.TIGANO, **FERRITO V** (2011). Geographic morphological variation within and between color phases in a protogynous fish. BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, vol. 104, p. 148-162, ISSN: 0024-4066
 - 16) FRUCIANO C, TIGANO C, **FERRITO V** (2011). Traditional and geometric morphometrics detect morphological variation of lower pharyngeal jaw in *Coris julis* (Teleostei, Labridae). THE ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol. 78, p. 320-327, ISSN: 1125-0003, doi: 10.1080/11250003.2010.547876
 - 17) TIGANO C, TOMASELLO B, PULVIRENTI V, **FERRITO V**, COPAT C, CARPINTERI G, MOLLICA E, SCIACCA S, RENIS M (2009). Assessment of environmental stress in *Parablennius sanguinolentus* (Pallas,1814) of the SicilianIonian coast. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol. 72, p. 1278-1286, ISSN: 0147-6513
 - 18) **FERRITO V**, PAPPALARDO A.M, FRUCIANO C, TIGANO C (2009). Morphology of scale lepidonts in the genus *Aphanius* (Teleostei, Cyprinodontidae) using SEM. THE ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol. 76 (2), p. 173-178, ISSN: 1125-0003
 - 19) PAPPALARDO A.M, **FERRITO V**, MESSINA A, DE PINTO V, TIGANO C (2008). Population structure of the killifish *Aphanius fasciatus* (Teleostei, Cyprinodontidae), results

- of mitochondrial DNA analysis. JOURNAL OF FISH BIOLOGY, vol. 72, p. 1154-1173, ISSN: 0022-1112, doi: 10.1111/j.1095-8649.2007.01748.x
- 20) **FERRITO V**, MAUCERI A, MINNITI F, ISAJA M, MAISANO M, TIGANO C (2007). Comparative morphological studies of the neurocranium and the gills of two species of blennies living in different habitats. ACTA HISTOCHEMICA, vol. 109 , p. 428-436, ISSN: 0065-1281, doi: 10.1016/j.acthis.2007.03.008
 - 21) ROCCO L, **FERRITO V**, COSTAGLIOLA D, MARSILIO A, PAPPALARDO A.M, STINGO V (2007). Genetic divergence among and within four Italian populations of *Aphanius fasciatus* (Teleostei, Cyprinodontiformes). THE ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol. 74, p. 371-379, ISSN: 1125-0003, doi: 10.1080/11250000701451225
 - 22) BABBUCCI M, PAPPALARDO A.M, PATARNELLO T, **FERRITO V**, TIGANO C (2007). Isolation and characterization of six polymorphic microsatellite markers in *Aphanius fasciatus* (teleostei, Cyprinodontidae). MOLECULAR ECOLOGY NOTES, vol. VOL. 7, p. 293-295, ISSN: 1471-8278, doi: 10.1111/j.1471-8286.2006.01584.x
 - 23) **FERRITO V**, PAPPALARDO A.M, MANNINO M.C, TIGANO C (2007). Morphological variation among populations of *Aphanius fasciatus* Nardo 1827 (Teleostei, Cyprinodontidae). JOURNAL OF FISH BIOLOGY, vol. 70, p. 1-20, ISSN: 0022-1112, doi: 10.1111/j.1095-8649.2006.01192.x
 - 24) TIGANO C, CANAPA A, **FERRITO V**, BARUCCA M, ARCIDIACONO I, DEIDUN A, SCHEMBRI P.J, OLMO E (2006). Study of the osteological and molecular differences in populations of *Aphanius fasciatus* Nardo 1827, of the central Mediterranean (Teleostei, Cyprinodontidae). MARINE BIOLOGY, vol. 149, p. 1539-1550, ISSN: 0025-3162, doi: 10.1007/s00227-006-0300-x