



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM - Ottobre 2025

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Vincenzo Parrino
Impiego attuale	Professore Associato
Afferenza	Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali. UniME
Tel. studio	(+39)0906765813
E-mail:	vincenzo.parrino@unime.it
Teams:	vincenzo parrino
Sito web:	https://www.unime.it/it/persona/vincenzo-parrino
Sito web:	https://www.linkedin.com/in/vincenzo-parrino-5385b572/
Sito web:	https://www.researchgate.net/profile/Vincenzo-Parrino?ev=hdr_xprf
Sito web:	Web of Science ResearcherID O-8408-2019

ARTICOLI SCIENTIFICI E CITAZIONI

PARAMETRI BIBLIOMETRICI:


Metrics overview by Fonte Scopus¹ - Ottobre 2025

Publications¹ (2004-2025): 61

Total citations¹: 2.268 citations by 1.522 documents

H index¹: 28

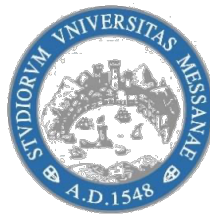
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22035394500>

 <http://orcid.org/0000-0001-8331-212X>

Professore associato, del GSD 2024: 05/BIOS-04 - Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate.

All'ANVUR - Risulta accreditato per partecipare alla VQR - Valutazione della Qualità della Ricerca quadriennale per VQR 2011-2014, VQR 2015-2019, VQR 2016-2020 e VQR 2021-2025.

Iscritto a REPRIS (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR), per le seguenti sezioni: Ricerca di base, alla Direzione generale per il coordinamento e la valorizzazione della ricerca e dei suoi risultati Ufficio III – Ministero dell'Università e della Ricerca.



Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

STUDI E POSIZIONI ACCADEMICHE

Il **10 novembre 1995** ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Messina.

Abilitato nella I sessione dell'anno 1997, all'esercizio della professione di Biologo.

Nel **2001** ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali: Ambiente Marino e Risorse (XV Ciclo) nel Dipartimento di Biologia animale ed Ecologia marina dell'Università degli Studi di Messina.

Nel **2003** è stato nominato Cultore della materia per la disciplina "Anatomia comparata" dalla Facoltà di Scienze Biologiche - Dipartimento di Biologia animale ed Ecologia marina - Università degli Studi di Messina.

Dal **17/03/2003 al 16/03/2007** è vincitore di un Assegno di Ricerca, di durata quadriennale, dal titolo: "*Studio molecolare, citologico e istopatologico in organi di mugilidi dei pantani di Ganzirri e Faro*", presso la Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Messina.

Dal **2000 - 2006** è vincitore di un Assegno di Ricerca, di durata quadriennale, dal titolo: "Valutazione dell'attuale risorsa di pesca nell'arcipelago delle Eolie al fine di approntare un modello di gestione che possa garantire uno sfruttamento sostenibile. Studio per la valorizzazione di questo prodotto e ricerca per il miglioramento delle fasi di produzione e di commercializzazione" presso la Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Messina.

Dal **2008 ad 01/2022** – Ricercatore di Anatomia comparata e citologia del SSD (BIO/06) – (Prot. n. 74279 del 15/12/2008) del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche, ed Ambientali - Università degli Studi di Messina.

INCARICHI ACCADEMICI

Nel **2024-2027** – Eletto coordinatore del Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente Marino e Terrestre (SMarT), dell'Università degli Studi di Messina.

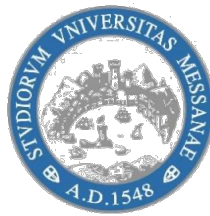
Nel **2016 al 2019** - Componente della Commissione di Garanzia con (D.R. 56814 del 22/09/2016), dell'Università degli Studi di Messina.

Nel **2016 al 2018** - Delegato dal Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali "Responsabile del Centro Meteo di Capo Peloro", con (Prot. n. 81411 del 22/12/2016), dell'Università degli Studi di Messina.

Nell' a.a. **2015 al 2016** - Componente del gruppo del Riesame con funzione di segretario della Paritetica con delibera del 06/11/2015 ai sensi dell'art. 30, dello Statuto dell'Ateneo di Messina e del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, riconfermato nel ruolo fino ad oggi, dall'Università degli Studi di Messina.

Nell'a.a. **2018 al 2019** - Incaricato dal U. Op. Afferenze e Procedure elettorali, come componente a partecipare agli adempimenti connessi allo svolgimento delle operazioni elettorali ed elezione e designazione del Rettore per il sessennio 2018/2024, con (Prot. n. 21887 del 16/03/2018), dell'Università degli Studi di Messina.

Nell'a.a. **2018 al oggi** - Incaricato dal Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali "Responsabile del Centro Meteo di Capo Peloro", con (Prot. n. 79062 del 17/10/2018), al servizio di "Commissioni d'aula" per i TOLC-S e TOLC-B 17 (secondo quanto previsto dal Regolamento CISIA 2018), dell'Università degli Studi di Messina.



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

Dall'a.a. **2009 al 2013** - Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE CELLULARI", dell'Università degli Studi di Messina.

Dall'a.a. **2013 ad oggi** - Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE", dell'Università degli Studi di Messina, inoltre, a partire dall'anno accademico 2023/2024, afferisce al Dottorato di Ricerca in "SCIENZE VETERINARIE, BIOTECNOLOGICHE E AGRARIE".

Dal **2016 ad oggi** partecipa con la Commissione Orientamento e tutorato.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI

Con D.R. n. 122 del **20/09/2017** è stato componente di Commissione per la procedura di valutazione comparativa, per titoli, per conferimento mediante contratto a titolo oneroso di incarichi di insegnamento ex art. 23 L. 240/2010, A.A. 2017/2018, di Zoologia (SSD BIO/05) e Anatomia propedeutica, del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria LM/42 dell'Università degli Studi di Messina.

Con D.R. n. 21 del **09/01/2019** è stato componente di Commissione Giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa, per titoli, per il conferimento di un incarico di insegnamento ai sensi del ex art. 23 della legge 240 del 30 novembre 2010, A.A. 2018/2019, di Zoologia (SSD BIO/05), del Corso di laurea Magistrale in Medicina Veterinaria LM/42. Università degli Studi di Messina.

PARTECIPAZIONE NEL COMITATO SCIENTIFICO DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

RELATORE SCIENTIFICO E ORGANIZZATORE

2024 - Proceedings of the 69th - Congress of the Italian Embryological Group-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Napoli, 11-14 June 2024. <https://doi.org/10.4081/ejh.2023.3836>; (2024).

2024 – 22/04/2024 - Giornata Mondiale della Terra - Earth Day - La Biodiversità in Ambiente Urbano - Messina dal 26 al 29 Aprile 2024, partecipazione con i cittadini al "City Nature Challenge and iNaturalist" - <https://scienze-ambientali-marine-e-terrestri.cdl.unime.it/it/avvisi/giornata-mondiale-della-terra-earth-day>

2023 - Proceedings of the 68th - Congress of the Italian Embryological Group-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Oliveri, 5-8 June 2023. <https://doi.org/10.4081/ejh.2023.3836>; (2023).

2022 - 28/10/2022 – Workshop di Presentazione della "Carta dei Comuni Custodi delle Dune Costiere Mediterranee" Workshop di Presentazione della "Carta dei Comuni Custodi delle Dune Costiere Mediterranee"
[Workshop di Presentazione della "Carta dei Comuni Custodi delle Dune Costiere Mediterranee"](#)

2022 - 29/07/2022 - Animali "secolari" e reperti scientifici. Più di 100 anni di storia al museo "Cambria" di UniME - Servizio Televisivo sul "Museo Zoologico "Cambria" Unime" [Servizio Televisivo sul "Museo Zoologico "Cambria" Unime"](#)

2022 – International Conference on "Plant and animal biodiversity in the central Mediterranean Area" 19th - 2th May 2022 – (Scientific section) – Role of Comparative Anatomy in the recognition of Vertebrates. (Italy).

2019 - International Conference on Atmospheric Monitoring Modeling and Simulation 2th – 3th December, 2019 – (Scientific section) - Meteorological station of Capo Peloro (ME): Applied Research and Biomonitoring of aquatic organisms in the Strait of Messina.



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

2018 - International Workshop, New Horizons in Teaching Science 18th -19th June, 2018: Blood flow cytometry in *Mugil cephalus* and *Carassius auratus*: A comparative study.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'a.a. **2012-2014**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento (1590) - Biotecnologie in Citotossicologia - (CFU 6) nel Corso di Laurea Magistrale; Corso di Studio - Biologia.

Dall'a.a. **2012 ad oggi**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento (4075/3) - Anatomia comparata con esercitazioni - (CFU 6) nel Corso di Laurea Triennale; Corso di Studio - Scienze Ambientali Marine e Terrestri.

Dall'a.a. **2014-2016**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento (191) - Anatomia comparata con esercitazioni - (CFU 6), partizione L-Z nel Corso di Laurea Triennale; Corso di Studio - Scienze Biologiche.

Dall'a.a. **2015-2020**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento (2115) - Indici Biologici di Stress in Ambiente Acquatico - (CFU 4) nel Corso di Laurea Triennale Scienze Biologiche.

Dall'a.a. **2016-2017**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento 191 - Anatomia comparata con esercitazioni - (CFU 6), partizione L-Z nel Corso di Laurea Triennale; Corso di Studio - Scienze Biologiche.

Dall'a.a. **2017-2018**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento (7197/1) - Zoologia - (CFU 6) nel Corso di Laurea Triennale Scienze dell'Ambiente e della Natura.

Dall'a.a. **2018-2021**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina di dell'insegnamento per il modulo: (534/1) - Biologia animale - (CFU 6) nel Corso di Laurea Triennale nel Corso di Laurea Triennale; Corso di Studio - Scienze Gastronomiche.

Dall'a.a. **2021 ad oggi**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento (A000212) - Anatomia Comparata - (CFU 7) nel Corso di Laurea Triennale Percorso Biologico Marino, Corso di Studio - Scienze Biologiche.

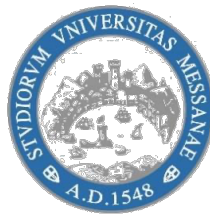
Dall'a.a. **2021 ad oggi**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento (191) - Anatomia Comparata con esercitazioni - (CFU 6) nel Corso di Laurea Triennale; Corso di Studio - Scienze Ambientali Marine e Terrestri (SMarT).

Dall'a.a. **2024 ad oggi**, gli viene dato per affidamento, l'incarico di docenza per la disciplina dell'insegnamento (A000850) - Nutrizione e Cicli Vitali - (CFU 6) nel Corso di Laurea Magistrale; Corso di Studio - Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana.

Dall'a.a. **2018-2019** ad oggi è docente referente per la Mobilità degli studenti (Erasmus), per il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Ambiente e della Natura e Scienze dell'Ambiente Marino e Terrestre (SMarT).

Dall'a.a. **2015-2016** ad oggi con delibera della Presidenza del Consiglio di Amministrazione dell'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario (E.R.S.U.), con (Prot. n. 61029 del 13/10/2015), con richiesta e rimborso con cadenza annuale di un contributo finanziario per attività didattica seminariale e Giornata di Studio di Vertebrati per gli studenti partecipanti di diversi corsi di Laurea di UniME presso: "Museo Gaetano Giorgio Gemmellaro" dell'Università degli Studi di Palermo.

Nel **2015** ad oggi ha realizzato ed è in continuo aggiornamento, tramite il progetto di personalizzazione di nuovi sistemi informatici di testi digitali un (e-book) della EdiSES, con attivazione del volume, dal titolo "Anatomia Comparata dei Vertebrati una visione funzionale ed evolutiva (Liem, Bemis, Walker, Grande)".



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

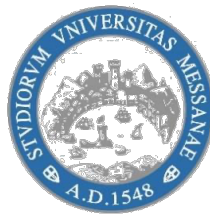
Dall'a.a. **2008-2009** ad oggi, svolge attività di esercitatore per i corsi e moduli curricolari dell'offerta formativa come il ricevimento degli studenti e relativo compito di assistenza come tutor per numerosi studenti fino alla laurea, l'orientamento per vari corsi di Lauree, la partecipazione alle diverse commissioni dei vari corsi e di esami di profitto e di laurea, l'assistenza tecnica di laboratorio agli studenti per la ricerca inerente all'elaborazione delle tesi di laurea sia compilativa che sperimentale, per la stesura degli elaborati finali di laurea, delle tesi di dottorato, organizzazione e svolgimento di seminari ed esercitazioni di gruppo e individuali.

Dall'a.a. **2008-2009** ad oggi è Relatore di Tesi di Laurea di seguito alcuni titoli:

- “Anatomia del sistema muscolare dei Teleostei “Vertebrati” del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe L-13) - Università degli Studi di Messina.
- “Apparato Cardio-circolatorio nei Vertebrati: morfologia ed evoluzione” del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (Classe L-2) - Università degli Studi di Messina.
- “Infezioni Neurologiche nell’Uomo con trasmissione Ematica mediata da Ixodidae e Profilassi Ambientale” del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe L-13) - Università degli Studi di Messina.
- “I Cheloni: specie acquatiche e terrestri“ del Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Ambiente e della Natura (Classe L-32) - Università degli Studi di Messina.
- “Anatomia ed evoluzione delle strutture di Ecolocalizzazione dei Delphinidae e dei Rhinolophidae“ del Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Ambiente e della Natura (Classe L-32) - Università degli Studi di Messina.
- “Anatomia dei Rapaci notturni” del Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Ambiente e della Natura (Classe L-32) - Università degli Studi di Messina.
- “Anatomia e morfologia e funzione di alcuni Vertebrati” del Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Ambiente e della Natura (Classe L-32) - Università degli Studi di Messina.
- “Anatomia ed evoluzione del fenomeno della Biofluorescenza in alcune classi di Vertebrati” del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe L-13) - Università degli Studi di Messina.
- “I Biomarkers nella Valutazione degli Ambienti Acquatici” del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe L-13) - Università degli Studi di Messina.
- Nel 2025 ha aderito a: ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)– MISSIONE 4 “Istruzione e Ricerca “COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università” INVESTIMENTO 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università” Progetto “Consapevolmente” CUP J41I24000240006 a.s. 2024/2025.

CERTIFICAZIONE

Brevetto subacqueo: Open Water Diver – Scuba Schools International (OWD/SSI) -
Abilitazione alle immersioni per prelievi di campionamento in situ fino a -18 metri di profondità.



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

PROGETTI DI RICERCA

Partecipante e responsabile ai progetti:

Ha partecipato a vari progetti di ricerca (PRA) finanziati con fondi di Ateneo.

Dall'anno **2000-2006** partecipa al Progetto di Ricerca POR Sicilia (2000-2006), "Gladius - Molluschi cefalopodi Teutoidei (Totani): "Valutazione dell'attuale risorsa di pesca nell'arcipelago delle Eolie al fine di approntare un modello di gestione che possa garantire uno sfruttamento sostenibile. Studio per la valorizzazione di questo prodotto e ricerca per il miglioramento delle fasi di produzione e di commercializzazione." (codice: 1999.IT.16.1.PO.011/4.17b/8.3.7/0126).

Dall'anno **2001-2005** partecipa al Progetto W1BIOMAR-A2, del Progetto Memobiomar, Cluster "Ambiente Marino" dal titolo Metodologie Molecolari e Cellulari rilevanti per l'Ecofisiologia, l'Ecotossicologia ed il Biomonitoraggio dell'Ambiente Marino.

Dall'anno **2005-2006** partecipa al Progetto di Ricerca per l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, ARPA Sicilia, dal titolo "Indagini Ecotossicologiche e Biomonitoraggio su Macrofauna Bentonica in Ambienti Costieri Inquinati della Regione Sicilia".

Dall'anno **2014-2020** partecipa al Progetto di Ricerca finanziato sulle risorse PON di Ricerca e Innovazione. Progetto di Ricerca e Sviluppo "Impiego di tecnologie, materiali e modelli innovativi in ambito aeronautico (AEROMAT)", Asse II "Sostegno all'innovazione", con nota del 19 luglio 2018 prot. n. 12095. Avviso n. 1735/Ric del 13 luglio 2017.

Dall'anno **2014-2020** partecipa al Progetto di Ricerca finanziato sulle risorse PO FEAMP ITALIA, del Reg. (UE) n. 508/2014, misura 1.40 lettera B, all'Art. 40 lett. B della Comunità Europea Fondi FEAMP dal titolo "M.A.S.T.E.R. Preservare e sviluppare la fauna e la flora acquatiche autoctone del Comune di Messina – Capo Peloro" prot. n. 3000152 del 30/11/2017. Co-responsabile.

Beneficiario del Fondo di "Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo" (FFABR UniME) **2017** – Responsabile.

Beneficiario del Fondo di "Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo" (FFABR UniMe) **2021** – Responsabile.

Beneficiario di un CONTRATTO PER ATTIVITA' DI RICERCA COMMISSIONATA, dal comune di Ali Terme (ME) per la Regione Sicilia e dal Ministero della Transizione Ecologica, per l'individuazione del tratto di mare di Capo Ali quale "area marina di reperimento" e del suo successivo inserimento tra le "aree marine protette". **2021** – Responsabile.

PNRR, Missione 1 – Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 – Cultura 4.0 (M1C3). Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale", Investimento 2.1: "Attrattività dei borghi storici", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. Dei Comuni di Raccuja, Ucria e Floresta. **2022** – Responsabile.

2023 - Progetto Nazionale PLS in Scienze Naturali e Ambientali - Classe L32. – Responsabile

2025 - Progetto Nazionale PLS in Scienze Naturali e Ambientali - Classe L32. – Responsabile



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

PROGETTI DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE (PRIN)

Partecipante:

- **PRIN 2007:** “Biomonitoraggio di ambienti marini costieri: sviluppo e applicazione di nuove metodologie citochimiche e molecolari integrate”.
- **PRIN 2011:** “Systems Biology in the study of xenobiotic effects on marine organisms for evaluation of the environmental health status: biotechnological applications for potential recovery strategies”.
- **PRIN 2020:** “Impact of microplastics and associated contaminants on reproduction and development: a comparative and multidisciplinary study on mechanisms of action and protective strategies”.
- **PRIN 2022:** “Insect-based biotechnology for food waste valorization to produce novel protein sources and bioactive peptides for animal feed, quality and safety assessment – Hi-Prot”.
- **PRIN PNRR 2022:** Evaluation of the anti-inflammatory and antioxidant activity of collagen hydrolysates obtained from anchovy waste (*Engraulis encrasicolus*) on a murine model of rheumatoid arthritis.

ATTIVITÀ ERASMUS:

Settembre 2023 – Vincitore del Bando per l’assegnazione di borse di mobilità Erasmus+ per Formazione (STT) - A.A. 2023-24 presso la University of Mugla (Turchia), Department of Biology.

Settembre 2022 – Vincitore del Bando per l’assegnazione di borse di mobilità Erasmus+ per Formazione (STT) - A.A. 2020-21 presso la Medical University of Varna (Bulgaria), Department of Pharmacy.

Luglio 2018 – Vincitore dell’Erasmus staff mobility for training in Bulgaria - A.A. 2017-18 presso la Medical University of Varna (Bulgaria), Department of Pharmacy.

EDITORIAL TEAM

Editorial Board:

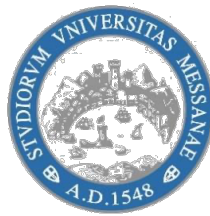
- Turkish Journal of FISHERIES and AQUATIC SCIENCES
(<https://www.trjfas.org/static.php?id=3>)

Guest Editor:

- Animals
(<https://www.mdpi.com/journal/animals/editors#editorialboard>)
- Animals — Open Access Journal - Special Issue “Feed Vegetable Integration and Nutraceuticals Effects in Fish: The Future of Aquaculture”
(https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Future_of_Aquaculture).

Guest Associate:

- Frontiers Physiology - Aquatic Physiology – Aquatic Physiology, Environmental Pollution, Nanotoxicology and Phytoremediation.



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

(<https://www.frontiersin.org/research-topics/9009/aquatic-physiology-environmental-pollution-nanotoxicology-and-phytoremediation>).

- Journal of Chemistry - Subject Area - Food Chemistry – Issue “Phytochemicals in Farming Aquatic Animals and Plants (PHAQ).
(<https://www.hindawi.com/journals/jchem/si/174857/>).
Review Editor
Animal Nutrition and Metabolism in Frontiers in Veterinary Science

REVIEWER

Anatomia, Histologia, Embryologia; Animals; Antioxidants; Applied Sciences; Aquaculture; Biomedicines; Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology; Comparative biochemistry and physiology; Fishes; Fish & Shellfish Immunology; Journal of food composition and analysis; Journal of Marine Science and Engineering; Journal of trace elements and minerals; Journal of Taibah University for Science; Science of the Total Environment; Microchemical journal; Microorganisms; Oceans; Regional studies in marine science; Science of the total environment; Vaccines; Water.

PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI TESTI SPECIALISTICI

Collaborazione alla stesura del capitolo in volume “Biomonitoraggio di ambienti marini costieri: sviluppo e applicazione di nuove metodologie citochimiche e molecolari integrate. In: Xenobiotici e contaminanti emergenti.” p. 117-164, Maghera (VE): a cura di Cecchi Franco, Majone Mauro, Mancini Giuseppe, nel testo ISBN: 88-88214-02-X, autori Fasulo Salvatore, Leonzio Claudio, Canesi Laura, Mauceri Angela, Maisano Maria, Lo Paro Giuseppe, **Parrino Vincenzo**, Ancora Stefania, Bianchi Nicola, Caliani Ilaria, Fossi Maria Cristina, Barmo Cristina, (2013).

MEMBRO DELLE SEGUENTI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.);
- Centro Universitario per la Tutela e la Gestione e degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANNA);
- Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa);
- Accademia Peloritana dei Pericolanti di Messina.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Department of Aquaculture, Mugla Sitki Kocman University, Mugla, Turkey.
- Medical University of Varna - Faculty of Pharmacy, Bulgaria.
- Dipartimento di Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina.
- Istituto per l'Ambiente Marino Costiero U.O. di Messina - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Messina.
- Zoology Department, Assiut University, Egypt.
- Department of Aquaculture, Mart University, Turkey.
- Head of Department of Chemistry Medical University Varna, Bulgaria.



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca è documentata con più di 90 pubblicazioni scientifiche sotto riportate:

1. Aragona Francesca, Habib Syed Sikandar, Fazio Francesco, Zumbo Alessandro, Costa Antonino, Riolo Kristian, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo** - Morphometric, Nutritional, and Blood Analyses in Hybrid Striped Bass (*Morone chrysops* x *Morone saxatilis*, Walbaum 1972) Reared in a Recirculating Aquaculture System (RAS) Implant in Sicily, Italy - *Fishes* 2025, 10, 278 - <https://doi.org/10.3390/fishes10060278>; (2025).
2. Minutoli Roberta, Fazio Francesco, Granata Antonia, Aragona Francesca, **Parrino Vincenzo** - Pesticide and hydrocarbon toxicity in fish: effects on *Chelon labrosus* (Risso, 1827) along the northeastern Sicilian coast (Italy) evaluated by enzymatic biomarkers - *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH, PART B*; Volume 60, Issue 4, p. 139 – 147 - <https://doi.org/10.1080/03601234.2025.2471203>; (2025).
3. Riolo Kristian, Franco Gianluca Antonio, Marino Ylenia, Ferreri Annamaria, Oliva Sabrina, **Parrino Vincenzo**, Savastano Domenico, Cuzzocrea Salvatore, Gugliandolo Enrico, Giannetto Alessia - Protein hydrolysates from *Hermetia illucens* trigger cellular responses to cope with LPS-induced inflammation and oxidative stress in L-929 cells - *ANIMAL CELLS AND SYSTEMS*, Volume 29, Issue 1, Pages 1 – 122025, ISSN 19768354; <https://doi.org/10.1080/19768354.2024.2442389>; (2025).
4. De Marco Giuseppe, Cristaldi Antonio, Eliso Maria Concetta, Oliveri Conti Gea, Galati Mariachiara, Billè Barbara, Terranova Mery, **Parrino Vincenzo**, Cappello Tiziana, Ferrante Margherita, Maisano Maria - Cellular pathway disturbances elicited by realistic dexamethasone concentrations in gills of mussel *Mytilus galloprovincialis* as assessed by a multi-biomarker approach - *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*, <https://doi.org/10.1016/j.etap.2024.104598>; (2025).
5. Habib Syed Sikandar, Sawera Maqaddas, Fazio Francesco, Rim EL Amouri, Ghulam Serwar Shaikh, Abdur Rahim, Kaleem Khan, Javed Ullah, Mohamed Mohany, **Parrino Vincenzo**, Ahmed Al-Eman - Evaluation of lead exposure effects on tissue accumulation, behavior, morphological and hemato-biochemical changes in common carp, *Cyprinus carpio* – *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*, <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127523>; (2024).
6. Bhat Rayees Ahmad, Kumar Jeetendra, Fazio Francesco, Giannetto Claudia, Piccione Giuseppe, **Parrino Vincenzo**, Kesbiç Osman Sabri - Cyclic Variations of Ovarian Development, Hormones and Sex Related Genes of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) During Different Growth Stages - *TURKISH JOURNAL OF FISHERIES & AQUATIC SCIENCES*, 24(7), TRJFAS25504, <https://doi.org/10.4194/TRJFAS25504>; (2024).
7. Bruno Fabio, Nava Vincenzo, Fazio Francesco, Sansotta Carlo, Bruschetta Giuseppe, Licata Patrizia, **Parrino Vincenzo** - Heavy Metals bioaccumulation in *Mytilus galloprovincialis* and *Tapes decussatus* from Faro Lake (Messina), Italy - *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*, <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04128-1>; (2024).
8. Fazio Francesco, Costa Antonino, Capparucci Fabiano, Costa Gregorio, **Parrino Vincenzo**, Arfuso Francesca - Automated Hematological Approach and Protein Electrophoretic Pattern in Tilapia (*Oreochromis niloticus*): An Innovative and Experimental Model for Aquaculture – *ANIMALS*; 14, 392; <https://doi.org/10.3390/ani14030392>; (2024).
9. Kesbiç Fevziye Isil, Metin Hilal, Fazio Francesco, **Parrino Vincenzo**, Kesbiç Osman Sabri - Effects of Bacterioruberin-Rich Haloarchaeal Carotenoid Extract on the Thermal and Oxidative Stabilities of Fish Oil – *MOLECULES*, 28, 8023; <https://doi.org/10.3390/molecules28248023>; (2023).



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

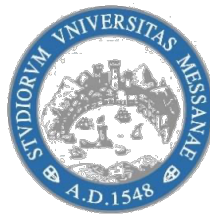
10. Saira Naz, Zizzo Gaetano, Syed Sikandar Habib, Aamir Ali, Sobia Attaullah, Gina Rita Parrino, Mara Diana Petrone, Taugia Giuseppe Pirrone, **Parrino Vincenzo**, Fazio Francesco, Mazzone Antonino - Risk evaluation of *Dengue virus* transmission in Sargodha district (Punjab, Pakistan): a cross-sectional survey of Aedes mosquito infestation in houses and containers - INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE, ISSN 17427584; <https://doi.org/10.1007/s42690-023-01097-1>; (2023).
11. Molica Colella Francesco, Zizzo Gaetano, **Parrino Vincenzo**, Filosa Maria Teresa, Cavaliere Riccardo, Fazio Francesco, Molica Colella Aldo Biagio, Mazzone Antonino - Effectiveness and safety of secukinumab in ankylosing spondylitis and psoriatic arthritis: a 52-week real-life study in an Italian cohort - ADVANCES IN RHEUMATOLOGY, 63:15; <https://doi.org/10.1186/s42358-023-00295-2>; (2023).
12. Peycheva Katya, Panayotova Veselina, Stancheva Rositsa, Merdzhanova Albena, Dobрева Diana, **Parrino Vincenzo**, Cicero Nicola, Fazio Francesco, Licata Patrizia - Seasonal Variations in the Trace Elements and Mineral Profiles of the Bivalve Species, *Mytilus galloprovincialis*, *Chamelea gallina* and *Donax trunculus*, and Human Health Risk Assessment. TOXICS, 11(4), 319; <https://doi.org/10.3390/toxics11040319>; (2023).
13. Cammilleri Gaetano, Calabrese Vittorio, Accordino Letizia, Pantano Licia, Migliazzo Aldo, Galluzzo Francesco Giuseppe, **Parrino Vincenzo**, Brunone Assunta, Lo Dico Gianluigi Maria, Bacchi Emanuela, Giangrosso Giuseppe, Calvacca Pellegrino Francesco, Ferrantelli Vincenzo - Toxic metals and total lipids comparison between wild and farmed fish of South mediterranean. NATURAL PRODUCT RESEARCH, <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2037588>; (2022).
14. Bakhshalizadeh Shima, Mora-Medina Rafael, Fazio Francesco, **Parrino Vincenzo**, Ayala-Soldado Nahúm - Determination of the Heavy Metal Bioaccumulation Patterns in Muscles of Two Species of Mulletts from the Southern Caspian Sea. ANIMALS; 12, 2819; <https://doi.org/10.3390/ani12202819>; (2022).
15. Basova Marina, Svetlana Krasheninnikova, **Parrino Vincenzo** - Intra-Decadal (2012–2021) - Dynamics of Spatial Ichthyoplankton Distribution in Sevastopol Bay (Black Sea) Affected by Hydrometeorological Factors. ANIMALS, 12, 3317; <https://doi.org/10.3390/ani12233317>; (2022).
16. **Parrino Vincenzo**, Tardiolo Giuseppe, De Marco Giuseppe, Lo Paro Giuseppe, Vitalone Bianca Maria, Zumbo Alessandro, D'Alessandro Enrico, Fazio Francesco - The monitoring of marine ecosystems of the Milazzo gulf and the Marinello nature reserve in Sicily: the potential role of *Coris julis* as pesticides bioindicator. CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, 63; <https://doi.org/10.21411/CBM.A.34F927AC>; (2022).
17. De Marco Giuseppe, Afsa Sabrine, Galati Mariachiara, Billè Barbara, **Parrino Vincenzo**, ben Mansour Hedi, Cappello Tiziana - Comparison of cellular mechanisms induced by pharmaceutical exposure to caffeine and its combination with salicylic acid in mussel *Mytilus galloprovincialis*. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, 93, 103888; <https://doi.org/10.1016/j.etap.2022.103888>; (2022).
18. Afsa Sabrine, De Marco Giuseppe, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Cappello, ben Mansour Hedi, Maisano, Maria - Histological endpoints and oxidative stress transcriptional responses in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* exposed to realistic doses of salicylic acid. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, Volume 92; Article number 103855; <https://doi.org/10.1016/j.etap.2022.103855>; (2022).
19. Caliani Ilaria, De Marco Giuseppe, Cappello Tiziana, Giannetto Alessia, Mancini Giuseppe, Ancora Stefania, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, Cappello Simone, Bianchi Nicola, Oliva Sabrina, Luciano Antonella, Mauceri Angela, Leonzio Claudio, Fasulo Salvatore - Assessment of the effectiveness of a novel BioFilm-Membrane BioReactor oil-polluted wastewater treatment technology by applying biomarkers in the mussel *Mytilus galloprovincialis*. AQUATIC TOXICOLOGY, <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.106059>; (2022).



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

20. Acar Ümit, Kesbiç Sabri Osman, Yılmaz Sevdan, Evren Burak İnanan, Zemheri-Navruz Fahriye, Terzi Funda, Fazio Francesco, **Parrino Vincenzo** - Effects of Essential Oil Derived from the Bitter Orange (*Citrus aurantium*) on Growth Performance, Histology and Gene Expression Levels in Common Carp Juveniles (*Cyprinus carpio*). ANIMALS, 11, 1431; <https://doi.org/10.3390/ani11051431>; (2021).
21. **Parrino Vincenzo**, De Marco Giuseppe, Minutoli Roberta, Lo Paro Giuseppe, Giannetto Alessia, Cappello Tiziana, De Plano Laura Maria, Cecchini Stefano, Fazio Francesco - Effects of pesticides on *Chelon labrosus* (Risso, 1827) evaluated by enzymatic activities along the north eastern Sicilian coastlines (Italy). THE EUROPEAN ZOOLOGICAL JOURNAL, vol. 88:1, p. 540–548; - ISSN; <https://doi.org/10.1080/24750263.2021.1905090>; (2021).
22. Francesco Fazio, Gregorio Costa, Giuseppe Piccione, Claudia Giannetto, **Vincenzo Parrino**, Francesca Arfuso - Innovative approach for haematological analysis in *Gobius niger* (Linnaeus, 1758) and *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758): Useful model in fish preventive medicine. AQUACULTURE RESEARCH, 00:1–6 <https://doi.org/doi: 10.1111/are.15629>; (2021).
23. **Parrino Vincenzo**, Costa Gregorio, Giannetto Alessia, De Giuseppe Marco, Cammilleri Gaetano, Acar Ümit, Piccione Giuseppe, Fazio Francesco - Trace elements (Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb and Zn) in *Mytilus galloprovincialis* and *Tapes decussatus* from Faro and Ganzirri Lakes (Sicily, Italy): Flow cytometry applied for hemocytes analysis. JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, 68, 126870; <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2021.126870>; (2021).
24. Peycheva Katya, Panayotova Veselina, Stancheva Rositsa, Makedonski Lubomir, Merdzhanova Albena, Cicero Nicola, **Parrino Vincenzo**, Fazio Francesco - Trace Elements and Omega-3 Fatty Acids of Wild and Farmed Mussels (*Mytilus galloprovincialis*) Consumed in Bulgaria: Human Health Risks. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 181, 23; (2021).
25. Kesbiç Osman Sabri, **Parrino Vincenzo**, Acar Ümit, Yılmaz Sevdan, Lo Paro Giuseppe, Fazio Francesco – Effect of Monterey cypress (*Cupressus macrocarpa Hartw*) leaf essential oil as a dietary supplement on growth performance and haematological and biochemical parameters of common carp (*Cyprinus carpio L.*). DOI:10.2478/aoas-2020-0041. p. 1-33. ANNALS OF ANIMAL SCIENCE, ISSN: 1642-3402; (2020).
26. **Parrino Vincenzo**, Minutoli Roberta, Lo Paro Giuseppe, Surfaro Dario, Fazio Francesco - Environmental assessment of the pesticides in *Parablennius sanguinolentus* along the Western Calabrian coast (Italy). REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, vol. 36, <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101297101297>; (2020).
27. Giannetto Alessia, Oliva Sabrina, Riolo Kristian, Savastano Domenico, **Parrino Vincenzo**, Cappello Tiziana, Maisano Maria, Fasulo Salvatore, Mauceri Angela - Waste valorization via hermetia illucens to produce protein-rich biomass for feed: Insight into the critical nutrient taurine. ANIMALS, vol. 10, issue 9, September 2020, Article number 1710, Pages 1-17. <https://doi.org/10.3390/ani10091710>; (2020).
28. Giannetto Alessia, Oliva Sabrina, Ceccon Lanes Carlos Frederico, de Araujo Pedron Fabio, Savastano Domenico, Baviera Cosimo, **Parrino Vincenzo**, Lo Paro Giuseppe, Spanò Nunzia Carla, Cappello Tiziana, Maisano Maria, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae) larvae and prepupae: Biomass production, fatty acid profile and expression of key genes involved in lipid metabolism – JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, 307 p. 44–54 - <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.10.015>; (2020).



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

29. **Parrino Vincenzo**, Cappello Tiziana, Costa Gregorio, Cannavà Concetta, Sanfilippo Marilena, Fazio Francesco, Piccione Giuseppe, Fasulo Salvatore – Blood flow cytometry in *Mugil cephalus* and *Carassius auratus*: A comparative study, ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI, vol. 97, p.1-10, ISSN: 1825-1242; DOI: [10.1478/AAPP.97S2A15](https://doi.org/10.1478/AAPP.97S2A15); (2019).
30. Caricato Roberto, Giordano Maria Elena, Schettino Trifone, Maisano Maria, Mauceri Angela, Giannetto Alessia, Cappello Tiziana, **Parrino Vincenzo**, Ancora Stefania, Caliani Ilaria, Bianchi Nicola, Leonzio Claudio, Mancini Giuseppe, Cappello Simone, Fasulo Salvatore, Lionetto Maria Giulia - Carbonic anhydrase integrated into a multimarker approach for the detection of the stress status induced by pollution exposure in *Mytilus galloprovincialis*: A field case study. - SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 690 140–150 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.446>; (2019).
31. Fazio Francesco, Saoca Concetta, Costa Gregorio, Zumbo Alessandro, Piccione Giuseppe, **Parrino Vincenzo** - Flow cytometry and automatic blood cell analysis in striped bass *Morone saxatilis* (Walbaum, 1792): A new hematological approach. – AQUACULTURE, 513 – <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2019.734398>; (2019).
32. **Parrino Vincenzo**, Costa Gregorio, Cannavà Carmela, Fazio Enza, Bonsignore Martina, Saoca Concetta, Piccione Giuseppe, Fazio Francesco - Flow cytometry and micro-Raman spectroscopy: Identification of hemocyte populations in the mussel *Mytilus galloprovincialis* (Bivalvia: Mytilidae) from Faro Lake and Tyrrhenian Sea (Sicily, Italy). - FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, vol. 87, p. 1-8, ISSN: 1050-4648, <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2018.12.067>; (2019).
33. **Parrino Vincenzo**, Kesbiç Osman Sabri, Acar Ümit, Fazio Francesco - Hot pepper (*Capsicum* sp.) oil and its effects on growth performance and blood parameters in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). - NATURAL PRODUCT RESEARCH, p. 1-5, ISSN: 1478-6419, <https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1550769>; (2019).
34. Cappello Tiziana, Maisano Maria, Giannetto Alessia, Natalotto Antonino, **Parrino Vincenzo**, Mauceri Angela, Spanò Nunzia - Pen shell *Pinna nobilis* L. (Mollusca: Bivalvia) from different peculiar environments: adaptive mechanisms of osmoregulation and neurotransmission. – THE EUROPEAN ZOOLOGICAL JOURNAL, p. 333–342, Vol. 86, No. 1, <https://doi.org/10.1080/24750263.2019.1673492>; (2019).
35. Cappello Tiziana, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Maisano Maria, Oliva Sabrina, De Marco Giuseppe, Guerriero Giulia, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Baseline levels of metabolites in different tissues of mussel *Mytilus galloprovincialis* (Bivalvia: Mytilidae). - COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART D, GENOMICS & PROTEOMICS, vol. 26, p. 32-39, ISSN: 1744-117X, <https://doi.org/10.1016/j.cbd.2018.03.005>; (2018).
36. **Parrino Vincenzo**, Cappello Tiziana, Costa Gregorio, Cannavà Carmela, Sanfilippo Marilena, Fazio Francesco, Fasulo Salvatore - Comparative study of haematology of two teleost fish (*Mugil cephalus* and *Carassius auratus*) from different environments and feeding habits. - THE EUROPEAN ZOOLOGICAL JOURNAL, p. 1-17, ISSN: 2475-0263, <https://doi.org/10.1080/24750263.2018.1460694>; (2018).
37. Giannetto Alessia, Cappello Tiziana, Oliva Sabrina, **Parrino Vincenzo**, De Marco Giuseppe, Fasulo Salvatore, Mauceri Angela, Maisano Maria - Copper oxide nanoparticles induce the transcriptional modulation of oxidative stress-related genes in *Arbacia lixula* embryos. - AQUATIC TOXICOLOGY, vol. 201, p. 187-197, ISSN: 0166-445X, <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2018.06.010>; (2018).
38. Acar Ümit, **Parrino Vincenzo**, Kesbiç Sabri Osman, Lo Paro Giuseppe, Saoca Concetta, Abbate Francesco, Yılmaz Sevdan, Fazio Francesco - Effects of Different Levels of Pomegranate Seed Oil on Some Blood Parameters and Disease Resistance Against *Yersinia ruckeri* in Rainbow Trout. - FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, vol. 9, p. 1-7, ISSN: 1664-042X, [doi: 10.3389/fphys.2018.00596](https://doi.org/10.3389/fphys.2018.00596); (2018).



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

39. Cappello Tiziana, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, De Marco Giuseppe, Mauceri Angela, Maisano Maria - Food safety using NMR-based metabolomics: Assessment of the Atlantic bluefin tuna, *Thunnus thynnus*, from the Mediterranean Sea. - FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol. 115, p. 391-397, ISSN: 0278-6915, doi: [10.1016/j.fct.2018.03.038](https://doi.org/10.1016/j.fct.2018.03.038); (2018).
40. Giannetto Alessia, Maisano Maria, Cappello Tiziana, Oliva Sabrina, **Parrino Vincenzo**, Natalotto Antonino, De Marco Giuseppe, Fasulo Salvatore - Effects of Oxygen Availability on Oxidative Stress Biomarkers in the Mediterranean Mussel *Mytilus galloprovincialis*. - MARINE BIOTECHNOLOGY, vol. 19, p. 614-626, ISSN: 1436-2228, doi: [10.1007/s10126-017-9780-6](https://doi.org/10.1007/s10126-017-9780-6); (2017).
41. Maisano Maria, Cappello, Tiziana Natalotto Antonino, Vitale Valeria, **Parrino Vincenzo**, Giannetto Alessia, Oliva Sabrina, Mancini Giuseppe, Cappello Simone, Mauceri Angela Rita, Fasulo Salvatore - Effects of petrochemical contamination on caged marine mussels using a multi-biomarker approach: Histological changes, neurotoxicity and hypoxic stress - MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol. 128, p. 114-123, ISSN: 0141-1136, doi: [10.1016/j.marenvres.2016.03.008](https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.03.008); (2017).
42. Maisano Maria, Natalotto Antonino, Cappello Tiziana, Giannetto Alessia, Oliva Sabrina, **Parrino Vincenzo**, Sanfilippo Marilena, Mauceri Angela - Influences of environmental variables on neurotransmission, oxidative system and hypoxia signaling on two clam species from a mediterranean coastal lagoon. - JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH, vol. 35, p. 41-49, ISSN: 0730-8000, doi: [10.2983/035.035.0106](https://doi.org/10.2983/035.035.0106); (2016).
43. Maisano Maria, Cappello Tiziana, Oliva Sabrina, Natalotto Antonino, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Battaglia Pietro, Romeo Teresa, Salvo Andrea, Spanò Nunziacarla, Mauceri Angela - PCB and OCP accumulation and evidence of hepatic alteration in the Atlantic bluefin tuna, *T. thynnus*, from the Mediterranean Sea. - MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol. 121, p. 40-48, ISSN: 0141-1136, doi: [10.1016/j.marenvres.2016.03.003](https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.03.003); (2016).
44. Giannetto Alessia, Maisano Maria, Cappello Tiziana, Oliva Sabrina, **Parrino Vincenzo**, Natalotto Antonino, De Marco Giuseppe, Barberi Chiara, Romeo Orazio, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Hypoxia-Inducible Factor α and Hif-prolyl Hydroxylase Characterization and Gene Expression in Short-Time Air-Exposed *Mytilus galloprovincialis*. - MARINE BIOTECHNOLOGY, 17: 768-781; (2015).
45. Cappello Tiziana, Maisano Maria, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Neurotoxicological effects on marine mussel *Mytilus galloprovincialis* caged at petrochemical contaminated areas (eastern Sicily, Italy): ¹H NMR and immunohistochemical assays. - COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C. TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY, 169: 7-15; (2015).
46. D'Agata Alessia, Cappello Tiziana, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, Giannetto Alessia, Brundo Maria Violetta, Ferrante Margherita, Mauceri Angela - Cellular biomarkers in the mussel *Mytilus galloprovincialis* from the Lake Faro (Sicily, Italy). - ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, 81: 43-54; (2014).
47. De Domenico Elena, Mauceri Angela, Giordano Daniela, Maisano Maria, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Natalotto Antonino, D'Agata Alessia, Cappello Tiziana, Fasulo Salvatore - Biological responses of juvenile European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) exposed to contaminated sediments. - ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 97: 114-123; (2013)
48. Maisano Maria, Trapani Maria Rosa, **Parrino Vincenzo**, Parisi Maria Giovanna, Cappello Tiziana, D'Agata Alessia, Benenati Gigliola, Natalotto Antonino, Mauceri Angela, Cammarata Matteo - Haemolytic activity and characterization of nematocyst venom from *Pelagia noctiluca* (Cnidaria: Scyphozoa). - ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol. 80, p. 168-176, ISSN: 1748-5851, doi: [10.1080/11250003.2012.758782](https://doi.org/10.1080/11250003.2012.758782); (2013).



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

49. Cappello Tiziana, Mauceri Angela, Corsaro Carmelo, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, Lo Paro Giuseppe, Messina Giuseppe, Fasulo Salvatore - Impact of environmental pollution on caged mussels *Mytilus galloprovincialis* using NMR-based metabolomics. - MARINE POLLUTION BULLETIN, vol. 77, p. 132-139, ISSN: 0025-326X, doi: [10.1016/j.marpolbul.2013.10.019](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2013.10.019); (2013).
50. Fasulo Salvatore, Iacono Francesco, Cappello Tiziana, Corsaro Carmelo, Maisano Maria, D'Agata Alessia, Giannetto Alessia, De Domenico Elena, **Parrino Vincenzo**, Lo Paro Giuseppe, Mauceri Angela - Metabolomic investigation of *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck 1819) caged in aquatic environments. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol. 84, p. 139-146, ISSN: 0147-6513, doi: [10.1016/j.ecoenv.2012.07.00](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2012.07.00); (2012).
51. Fasulo Salvatore, Marino Sergio, Mauceri Angela, Maisano Maria, Giannetto Alessia, D'Agata Alessia, **Parrino Vincenzo**, Minutoli Roberta, De Domenico Elena - A multibiomarker approach in *Coris julis* living in a natural environment. - ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol. 73, p. 1565-1573, ISSN: 0147-6513, doi: [10.1016/j.ecoenv.2010.01.008](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2010.01.008); (2010).
52. Fasulo Salvatore, Mauceri Angela, Maisano Maria, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Gennuso Florinda, D'Agata Alessia - Immunohistochemical and molecular biomarkers in *Coris julis* exposed to environmental contaminants. - ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol. 73, p. 873-882, ISSN: 0147-6513, doi: [10.1016/j.ecoenv.2009.12.025](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2009.12.025); (2010).
48. Zaccone Giacomo, Mauceri Angela, Maisano Maria, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Postganglionic nerve cell bodies and neurotransmitter localization in the teleost heart. ACTA HISTOCHEMICA, vol. 112 p. 328-336, ISSN: 0065-1281; (2010).
49. Zaccone Giacomo, Mauceri Angela, Maisano M., Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Distribution and neurotransmitter localization in the heart of the ray-finned fish, bichir (*Polypterus bichir bichir* Geoffroy St. Hilaire, 1802). ACTA HISTOCHEMICA, vol. 111, p. 93-103, ISSN: 0065-1281, doi: [10.1016/j.acthis.2008.05.003](https://doi.org/10.1016/j.acthis.2008.05.003); (2009).
50. Fasulo Salvatore, Mauceri Angela, Giannetto Alessia, Maisano Maria, Bianchi Nicola, **Parrino Vincenzo** - Expression of metallothionein mRNAs by in situ hybridization in the gills of *Mytilus galloprovincialis*, from natural polluted environments. AQUATIC TOXICOLOGY, vol. 88, p. 62-68, ISSN: 0166-445X, doi: [10.1016/j.aquatox.2008.03.009](https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2008.03.009); (2008).
51. Fasulo Salvatore, Lo Paro Giuseppe, Mauceri Angela, Crescenti Nunzio, Spanò Nunziacarla, **Parrino Vincenzo**, Maisano Maria, Giannetto Alessia, Gennuso Florinda - Indagine ecotossicologiche e biomonitoraggio di macrofauna bentonica di ambienti costieri, ARPA VIEW, p.18-20; (2008).
52. Zaccone Giacomo, Mauceri Angela, Maisano Maria, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Neurotransmitter localization in the Neuroepithelial Cells and Unipolar Neurons of the Respiratory Tract in the bichir *Polypterus bichir bichir*. ACTA HISTOCHEMICA, 110: 143-150; (2008).
53. Zaccone Giacomo, Mauceri Angela, Maisano Maria, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Innervation and neurotransmitter of the Nile bichir *Polypterus bichir bichir*. THE ANATOMICAL RECORD, 290, 9, 1166-1177; (2007).
54. Giannetto Alessia, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, Limetti Flavia, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Gills morphology and expression of metallothioneins: Valid Biomarkers in specimens of *Mytilus galloprovincialis* from natural polluted environments. BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA, 14 (2): 394-395; (2007).



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

55. Ferrando Sara, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, Ferrando Tiziana, Girosi Laura, Tagliaferro Grazia - Gut morphology and metallothionein immunoreactivity in *Liza aurata* from different heavy metal polluted environments. ITALIAN JOURNAL ZOOLOGY, 73: 7-14; (2006).
56. Zaccone Giacomo, Mauceri Angela, Lo Cascio Patrizia, Minniti Francesco, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore – Immunohistochemical study of the innervation of pulmonary vessel and smooth muscle in the respiratory tract of the frog species. ACTA HISTOCHEMICAL, Vol. 106, p. 179-193, ISSN: 0065-1281, doi: 10.1016/j.acthis.2003.12.001 (2004).

Partecipazione a convegni nazionale (AC-N)

1. De Marco Giuseppe, Galati Mariachiara, Billè Barbara, Abouda S., Riolo Kristian, **Parrino Vincenzo**, Cappello Tiziana, Maisano Maria - Cellular mechanisms altered by environmental dosages of anti-inflammatory and antiviral drugs in marine mussels. CONGRESSO GEI: EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY; <https://dx.doi.org/10.4081/ejh.2023.3836>; (2023).
2. Giannetto Alessia, Oliva Sabrina, Ceccon Lanes Carlos Federico, de Araújo Pedron Fabio, Savastano D., Baviera Cosimo, **Parrino Vincenzo**, Lo Paro Giuseppe, Spanò Nunziacarla, Cappello Tiziana, Maisano Maria, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - *Hermetia illucens* (diptera: stratiomyidae): molecular basis of different biochemical phenotypes in different developmental larval stages. In: (a cura di: Elvira De Matthaëis, Andrea Di Giulio, Marzio Zapparoli). In: 80° Congresso Nazionale UZI; p. 9, ISBN: 9788883442445, Roma, 23-26 settembre (2019).
3. Cappello Tiziana, Maisano M., Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Natalotto Antonino, Oliva Sabrina, Cappello Simone, Mancini Giuseppe, De Marco Giuseppe, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Environmental Metabomics as a valuable tool in evaluating the effects of petrochemical contamination and recovery strategies on marine mussels. In: I° Congresso Congiunto Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Biogeografia. P. 13, Milano; 30 agosto – 2 settembre (2016).
4. Cappello Tiziana, Maisano Maria, D'Agata Alessia, **Parrino Vincenzo**, Giannetto Alessia, Cappello Simone, Mancini Giuseppe, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Mitili "stressati" dopo stabulazione in un'area marina costiera contaminata da impianti petrolchimici. In: L'Ecologia oggi: Responsabilità e Governance. 100: Ferrara, 15-17 settembre (2014).
5. Cappello Tiziana, Maisano Maria, Natalotto Antonino, **Parrino Vincenzo**, Giannetto Alessia, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Effects of petrochemical contamination on caged marine mussels using a multi-biomarker approach: histopathology, metabolomics, neurotoxicity and DNA damage. In: 6th Bilateral Seminar Italy-Japan. 28, Palermo, 19-20 Novembre (2014).
6. Maisano Maria, Cappello Tiziana, D'Agata Alessia, Natalotto Antonino, **Parrino Vincenzo**, Giannetto Alessia, Oliva Sabrina, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Cellular responses in mussels caged at coastal marine sites impacted by petrochemical industries. In: Proceedings of the 75th National Conference of the Unione Zoologica Italiana. 15, Bari, 22-25 Settembre (2014).
7. Giannetto Alessia, Maisano Maria, Cappello Tiziana, **Parrino Vincenzo**, Oliva Sabrina, Natalotto Antonino, Fasulo Salvatore - Risposte molecolari di *Mytilus galloprovincialis* a condizioni estreme di ipossia. In: Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena. 144: 33, Modena, 30 settembre - 3 ottobre (2013).



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

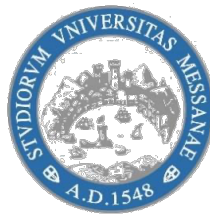
8. Natalotto Antonino, Giannetto Alessia, Maisano Maria, D'Agata Alessia, **Parrino Vincenzo**, Mauceri Angela - Effetti degli interferenti endocrini in organismi acquatici. In: I limiti dello sviluppo: beni e servizi ecosistemici, impatto e gestione. XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia; p. 215, 3-6 ottobre (2011).
9. D'Agata Alessia, Maisano Maria, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore, Mauceri Angela - Approccio multi biomarkers in *Mytilus galloprovincialis* proveniente da ambienti naturali confinati. XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia; p. 212, Palermo, 3-6 ottobre (2011).
10. Maisano Maria, Cammarata Matteo, **Parrino Vincenzo**, Parisi Maria Giovanna, Natalotto Antonino, Trapani Maria Rosa, Mauceri A. - Attività emolitica dell'estratto da nematocisti di *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa). In: Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia; p. 95, Palermo, 3-6 ottobre (2011).
11. Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, Giofrè Giuseppina, Natalotto Antonino, D'Agata Alessia, Longo Arturo, Fasulo Salvatore, Mauceri Angela - Azione della tossina di *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa) sul sangue di bassi vertebrati. 71° Congresso Nazionale UZI; p. 196, Palermo, 20-23 novembre (2010).
12. D'Agata Alessia, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, De Domenico Elena, Natalotto Antonino, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Biomarkers cellulari e di genotossicità nel biomonitoraggio degli ecosistemi e delle comunità marine. In: 71° Congresso Nazionale UZI; p. 214, Palermo, 20-23 novembre (2010).
13. D'Agata Alessia, Mauceri Angela, Maisano Maria, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, De Domenico Elena, Fasulo Salvatore - Citocromo P450 e Glutazione S-Transferasi: biomarkers di inquinamento ambientale. 70° Congresso U.Z.I.; p. 120, Rapallo (GE), 21-24 settembre (2009).
14. Giannetto Alessia, Mauceri Angela, Maisano Maria, D'Agata Alessia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - *Coris julis* nel biomonitoraggio di aree costiere. In: 39° Società Italiana di Biologia Marina (S.I.B.M.); p. 424-425, Cesenatico-Ravenna, 9-13 giugno (2008).
15. D'Agata Alessia, Potoschi Antonio, Mauceri Angela, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, Giannetto Alessia, Fasulo Salvatore - Dati preliminari sulla biologia riproduttiva di *Todarodes sagittatus* (Lamarck, 1798) dell'Arcipelago Eoliano. 69° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 97-98, Senigallia (AN), 22-25 settembre (2008).
16. Maisano Maria, Fasulo Salvatore, Mauceri Angela, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Zaccone Giacomo - Neuroni postgangliari nella regione seno-atriale del cuore di *Mugil cephalus*. In: 69° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 117-118, Senigallia, (AN), 22-25 settembre (2008).
17. Giannetto Alessia, Falugi Carla, Mauceri Angela, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, D'Agata Alessia, Potoschi Antonio, Fasulo Salvatore - *Todarodes sagittatus* nel biomonitoraggio dell'Arcipelago delle Eolie. In: 69° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 106, Senigallia, (AN), 22-25 settembre (2008).
18. Isaja Manuela, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, D'Agata Alessia, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - "DNA damage" come biomarker molecolare in *Liza aurata* nel biomonitoraggio ambientale. In: 7° Congresso Nazionale SIDAPA; p. 104, Lecce, 24-27 settembre (2007).
19. Piccione Davide, Ielati Simona, Marando Luisa, Isaja Manuela, Romano P., Crupi M., **Parrino Vincenzo**, Mauceri Angela, - Interference of cadmium human erythrocytes on the membrane and on kinetic parameters. In: Congresso Biomateriali e Biomeccanica; p. 21, Catania, 13 luglio (2007).
20. Maisano Maria, Mauceri Angela, Giannetto Alessia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore, Zaccone Giacomo - Localizzazione di neurotrasmettitori nel cuore di *Polypterus bichir bichir*. In: 68° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 107, Lecce; 24-27 settembre (2007).



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

21. Giannetto Alessia, Maisano Maria, **Parrino Vincenzo**, Limetti Flavia, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore - Morfologia delle branchie ed espressione di metallothioneine: validi biomarkers in esemplari di *Mytilus galloprovincialis* provenienti da ambienti naturali inquinati. In: 38° Società Italiana di Biologia Marina (S.I.B.M.); vol. 14, p. 394-395, S. Margherita Ligure; 28 maggio – 2 giugno (2007).
22. Giannetto Alessia, Mauceri Angela, **Parrino Vincenzo**, Maisano Maria, Limetti Flavia, Minniti Francesco., Fasulo Salvatore - Risposte adattative in *Coris julis* “stressato” da inquinamento antropico. 68° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 102, Lecce; 24 settembre (2007).
23. Maisano Maria, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore, **Parrino Vincenzo**, Jonz Michael, Zaccone Giacomo - “Cellule neuroepiteliali chemorecetttrici dell’epitelio polmonare del *Polypterus bichir*”, In: 67° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 108, Napoli; 12-15 settembre (2006).
24. Scarfi Karin, Mauceri Angela, Minniti Francesco, Maisano M., Bruno Rosetta, Limetti Flavia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Influenza dell’impatto antropico sull’epitelio branchiale di *Mytilus galloprovincialis*. In: 66° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 106, Roma; 19-22 settembre (2005).
25. Lo Cascio Patrizia, Scarfi Karin, **Parrino Vincenzo**, Limetti Flavia, Bruno Rosetta, Zaccone Giacomo - Localizzazione dell’enzima nNOS nell’epitelio olfattivo delle cavità nasali e dell’organo vomeronasale di *Ambystoma tigrinum*. In: 66° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 102, Roma; 19-22 settembre (2005).
26. Zaccone Giacomo, Mauceri Angela, Lo Cascio Patrizia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Neurotransmitters in the lung of the Nile bichir, *Polypterus bichir bichir*. In: 22st Conference of European Comparative Endocrinologist; p. 55, Bonn; 26-30 August (2004).
27. Maisano Maria, Mauceri Angela, Minniti Francesco, Lo Cascio Patrizia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore, Zaccone Giacomo - Studio neuro-immunoistochimico dell’innervazione nel polmone di *Polypterus bichir bichir*. 65° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 138, Taormina-Giardini Naxos (ME); 21-25 settembre (2004).
28. Leonzio Claudio, Fossi Maria Cristina, Mauceri Angela, Scarfone Francesco, **Parrino Vincenzo**, Bianchi Nicola, Ancora Stefania, Marsili Laura, Bucalossi Daniela, Casini Silvia, Fasulo Salvatore - Bioaccumulo di metalli pesanti e risposte nel metabolismo delle porfirine in *Liza aurata*: primi dati su trattamenti sperimentali. 64° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 163, Varese; 21-25 settembre (2003).
29. Pastorino Matteo, Sturla Maddalena, **Parrino Vincenzo**, Uva Biancamaria, Masini Maria Angela - Alterazioni indotte da inquinamento di metalli pesanti nell’apparato renale di Mugilidi bentonici in ambienti salmastrì ad alto e basso impatto antropico. 64° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 165, Varese; 21-25 settembre (2003).
30. Ferrando Tiziana, Tagliaferro Grazia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Apoptosi e proliferazione nell’epitelio branchiale e intestinale di *Liza aurata* da ambiente salmastro inquinato. 64° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 166, Varese; 21-25 settembre (2003).
31. Lo Cascio Patrizia, Mauceri Angela, Minniti Francesco, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore, Zaccone Giacomo - Studio immunoistochimico sull’Innervazione dell’Apparato Respiratorio di due specie di Anfibi Anuri. 64° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 167, Varese; 21-25 settembre (2003)
32. Zaccone Giacomo, Ainis Luigi, Mauceri Angela, Lo Cascio Patrizia, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Nanc Nerves in the Vasculature of the gill and the Respiratory Sac of the Air-Breathing Fish *Heteropneustes*



Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

- fossilis*. Proceedings of the 21st Conference of European Comparative Endocrinologist; p. 51-54, Bonn, Germany; 26-30 August (2002).
33. Mauceri Angela, Fasulo Salvatore, **Parrino Vincenzo**, Genovese Lucrezia, Piccinni Ester, Furlan Paolo, Santovito Gianfranco, Irato Paola - Determinazione del contenuto di metallotioneine e glutatione come indice biologico di stress in *Liza aurata* esposta sperimentalmente a metalli pesanti. 63° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 128, Rende (CS); 22-26 settembre (2002).
 34. Lo Cascio Patrizia, Mauceri Angela, Fasulo Salvatore, **Parrino Vincenzo**, Ainis Luigi, Zaccone Giacomo - Studio immunoistochimico dell'innervazione vascolare nelle branchie e nel sacco aereo del pesce gatto *Heteropneustes fossilis* Bloch. 63° Congresso Nazionale U.Z.I.; 135, Rende (CS); 22-26 settembre (2002).
 35. Barbaro Barbara, Mauceri Angela, Santovito Gianfranco, Irato Paola, Lauriano Eugenia Rita, **Parrino Vincenzo**, Fasulo Salvatore - Le metallotioneine: biondicatori di metalli pesanti in organi di mugilidi viventi in ambienti naturali confinati. 62° Congresso Nazionale U.Z.I.; p. 134, Sanremo (IM); 23-27 settembre (2001).

DICHIARO CHE LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE CURRICULUM VITAE CORRISPONDONO A VERITA'

Messina – 01 Ottobre 2025 - UniME

Prof. Vincenzo PARRINO