

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME MIRELLA

COGNOME VAZZANA

RECAPITO [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]

FORMAZIONE TITOLI

-Laurea in Scienze Biologiche conseguita nell'anno 1993 con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Palermo discutendo la tesi dal titolo: "Isolamento e preliminare caratterizzazione delle lectine umorali e cellulari di *Phallusia mamillata* (Tunicata) separati in gradiente di densità" – relatore Prof. N. Parrinello.

- Nel 1994 si è abilitata all'esercizio della professione di biologo.

- Nel 1998 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Biologia Animale - X Ciclo, discutendo la tesi finale dal titolo: "Immunità naturale cellulo-mediata nei teleostei: fagocitosi e citotossicità in *Dicentrarchus labrax* (L.)", tutor Prof. N. Parrinello, esame finale presso l'Università di Roma La Sapienza.

- Nel 1999 è stata titolare dell'assegno di collaborazione ad attività di ricerca MIUR (di cui all'art. 51, comma 6, della Legge 27/12/1997, n°449 e del decreto ministeriale 11/02/1998) della durata di due anni, rinnovabile, presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Palermo. Titolo della ricerca: "Transgenia del gene GH in specie ittiche e sue implicazioni nella valorizzazione e nell'immunità". Nel maggio 2001 l'assegno di collaborazione ad attività di ricerca MIUR presso il dipartimento di Biologia animale dell'Università degli Studi di Palermo è stato rinnovato per un altro biennio.

- Nel 2000 nominata dal Consiglio di Facoltà di Scienze della Formazione (Università degli Studi di Palermo) cultore della materia per la disciplina "Biologia generale" (prot. N. 1464/D).

- Nel 2000 nominata dal Consiglio di Facoltà di Scienze della Formazione (Università degli Studi di Palermo) cultore della materia per la disciplina "Didattica della Biologia"

- Nel 2001 vincitrice del concorso ordinario per insegnamenti nella scuola media superiore, per la classe di concorso A060 (Scienze naturali, chimica, geografia, microbiologia).

- Dal 2002 ricercatore del settore SSD BIO/05 Zoologia presso l'Università degli Studi di Palermo.

- Dal 2005 confermata nel ruolo di ricercatore a tempo pieno della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (Decreto dirigenziale n.179 del 17 gennaio 2007).

- Associatura all'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero U.O.S. di Capo Granitola (CNR), dal 01/07/2013 al 01/07/2014.

- Nel 2015 ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 05/B2- II Fascia.

- Dal 1- ottobre 2016 presta servizio presso il Dipartimento STEBICEF come professore di II fascia - SSD BIO/06 - Anatomia Comparata e Citologia.

- Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione Scientifico Nazionale per il Settore Concorsuale 05/B2 - I Fascia. (Data di conseguimento: 06/08/2018; scadenza: 06/08/2028).

- Vice Presidente del consiglio d'amministrazione, dello spin off accademico MedChemBio Sicily costituito il 26/11/2021, autorizzato dal Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Palermo nella seduta del 20 luglio 2021 ai sensi dell'articolo 2, comma 3 del regolamento spin off. Dal 1 gennaio 2023 professore ordinario di Anatomia Comparata e Citologia (BIO/06) settore concorsuale 05/B2 "Anatomia Comparata e Citologia", Macrosettore 05/B "Biologia Animale e Antropologia".

Corsi di perfezionamento e ricerca all'estero

- Nel 1996 Corso di perfezionamento di lingua Inglese presso il Trinity College di Londra.
- Nel 1997 partecipazione al corso internazionale "Fish health and stress in aquaculture" presso Wageningen University - The Netherlands.
- Nel 2002 partecipazione al Corso internazionale "Fish Vaccination" presso Wageningen University - The Netherlands.
- Nel 2014 partecipazione al corso teorico-pratico sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici (DIRECTIVE 2010/63/EU), tenutosi dal 2 al 6 ottobre 2015 presso il Dipartimento di biopatologia e biotecnologie mediche e forense – Università di Palermo.

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Periodo di ricerca all'estero, dal 19/10/2001 al 17/12/2001, presso il laboratorio dell'Assistant Professor J. Oriol Sunyer, Ph.D., Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine, University of Pennsylvania, tematica di ricerca "Immunità nei pesci in particolare sul "Biological roles of the C3 fragments in fish".
- Periodo di ricerca all'estero, dal 02/09/2003 al 23/09/2003, presso il laboratorio dell'Assistant Professor J. Oriol Sunyer, Ph.D., Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine, University of Pennsylvania, tematica di ricerca "Risposte immunitarie nei pesci".
- Docente al corso di formazione post laurea dal titolo "Energias marinas renovables y contaminacion acustica" presso l'Universidad Tecnológica Nacional di Puerto Madryn (Argentina), dal 9 al 15 novembre 2018, per un totale di 5 ore di lezioni frontali e 3 di pratica.

Referee per le seguenti riviste scientifiche:

- Italian Journal of Zoology
- Journal of Food & Nutritional Disorders
- Journal of the World Aquaculture Society
- Fish and Shellfish Immunology.
- Environmental Pollution
- Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
- PeerJ
- Comparative Biochemistry and Physiology, Part C

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal A.A. 2016 -2017 ad oggi, titolare dell'insegnamento "Anatomia comparata" (6 CFU) presso il corso di Laurea di scienze della natura e di scienze Biologiche

Dal A.A. 2016 -2017 ad oggi, titolare dell'insegnamento "Immunobiologia" (6 CFU) presso il corso di Laurea Scienze Biologiche

Dal A.A. 2010-2011 al A.A. 2015-2016 Titolare del modulo di Strategie riproduttive (Modulo di Etologia e strategie riproduttive con esercitazioni 12 CFU) 5+1 CFU (40+12h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdLM in Biodiversità ed Evoluzione;

Dal A.A. 2011-2012 al A.A. 2013-2014 Titolare del modulo di Zoologia I con esercitazioni (Modulo di Zoologia generale e sistematica con esercitazioni 12 CFU) CFU 5+1 (40+12h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Scienze Biologiche;

Nel A.A. 2010-2011 Titolare del modulo di Zoologia II (Modulo di Zoologia con esercitazioni di laboratorio 12 CFU, C.I.) CFU 5+1 (40+12h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Scienze Biologiche;

Nel A.A. 2009-2010

Titolare del modulo di Strategie riproduttive animali (Modulo di Strategie riproduttive, 6 CFU) 3 CFU (24h), SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdLM in Biodiversità ed Evoluzione;

Nel A.A. 2009-2010

Titolare del modulo di Sistematica dei protostomi (Modulo di Corso Integrato di Zoologia con esercitazioni) CFU 4+1 (32+12h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Scienze Biologiche (Polo didattico di Caltanissetta);

Nel A.A. 2009-2010

Titolare dell'insegnamento di Zoologia CFU 3 (24h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Matematica per l'Informatica e la Comunicazione Scientifica (MICS);

Nel A.A. 2008-2009

Titolare dell'insegnamento di Zoologia CFU 9 (72h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Scienze Biologiche (Polo didattico di Caltanissetta);

dal A.A. 2004-2005 al A.A. 2008-2009 Titolare del modulo di Parassitologia (Modulo del Corso integrato di Ittiopatologia) CFU 2 (16h) italiano, UNIPA, CdLS in Risorse Biologiche Marine;

Dal 2005-2006 al A.A. 2007-2008

Titolare dell'insegnamento di Zoologia I con esercitazioni CFU 5+1 (40+16h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Scienze Biologiche (Polo didattico di Caltanissetta);

Titolare dell'insegnamento di Zoologia II con esercitazioni CFU 3+1 (24 + 16h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Scienze Biologiche (Polo didattico di Caltanissetta);

dal A.A. 2002-2003 al A.A. 2004-2005 Titolare dell'insegnamento di Zoologia con esercitazioni CFU 5+1 (40+16h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Scienze Biologiche (Polo didattico di Caltanissetta);

Titolare dell'insegnamento di Zoologia sistematica con esercitazioni CFU 1 ½ +2 ½ (12+40h) SSD BIO/05, SC 05/B1, italiano, UNIPA, CdL in Scienze Biologiche (Polo didattico di Caltanissetta);

Nel A.A. 2004-2005 Titolare del modulo di Ittiopatologia (Modulo del Corso integrato di Ittiopatologia 4 CFU) CFU 2 (16h) italiano, UNIPA, CdLS in Risorse Biologiche Marine;

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Attività di relatore/tutor di numerosi elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale e di tesi di dottorato.

Componente, a partire dall'anno 2002, DI NUMEROSE commissioni per gli esami di profitto di insegnamenti i cui titolari erano altri docenti dell'Università di Palermo:

Biologia Generale, Facoltà Scienze della Formazione, Corso di Laurea in Psicologia.

Citologia e Istologia, Corso di Laurea in Scienze Biologiche (sede Caltanissetta).

Biologia Animale (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., C.L in Biologia Marina sede Trapani).

Sistemi di Difesa Interna degli Organismi Marini (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., C.L in Biologia Marina sede Trapani).

Sistematica e Filogenesi Animale, (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Corso di Laurea di Scienze Naturali).

Fondamenti di Biologia, (Facoltà Scienze della Formazione, Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria).

Sistemi Biologici Animalì nel Monitoraggio Ambientale (Corso di Laurea Specialistica Analisi e Gestione Ambientale, piano di studi per analisi e gestione degli Ecosistemi terrestri).

Biotassonomia e Filogenesi Animale con esercitazioni per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche
Filogenesi e Sistematica I e II per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione Animale

Zoologia Evoluzionistica per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione

Evoluzione e Filogenesi per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione

Meccanismi dell'Evoluzione per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione Animale

Evoluzione dei Sistemi di Difesa Interni per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione

Biogeografia con esercitazioni per il corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione

Statistica per il corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione

Biodiversità Animale con esercitazioni, corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione

Informatica con esercitazioni, Corso di Laurea in Scienze Biologiche sede di Caltanissetta

Ecologia Animale Corso di Laurea Scienze della Natura,

Biologia e Genetica C.I. Corso di Laurea Medicina e Chirurgia,

Biologia e Genetica Corso di Laurea Medicina e Chirurgia,

Entomologia Applicata Corso di Laurea Scienze della Natura,

Biologia della Riproduzione ed Etologia C.I. Corso di Laurea Scienze Biologiche,

Biologia C.I., Corso di Laurea Biotecnologie,

Biologia dello sviluppo Corso di Laurea Scienze Biologiche,

Zoologia marina Corso di Laurea Scienze biologiche,

Biotecnologie cellulari applicate alle scienze forensi Corso di Laurea Biologia molecolare e della salute,

Citologia molecolare per le scienze forensi Corso di Laurea Scienze biologiche,

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli pubblicati in riviste indicizzate

Abruscato, G., Chiarelli, R., Lazzara, V., Punginelli, D., Sugár, S., Mauro, M., ... & Luparello, C. (2023). In Vitro Cytotoxic Effect of Aqueous Extracts from Leaves and Rhizomes of the Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile on HepG2 Liver Cancer Cells: Focus on Autophagy and Apoptosis. *Biology*, 12(4), 616.

Indelicato, S., Di Stefano, V., Avellone, G., Piazzese, D., **Vazzana, M.**, Mauro, M., ... & Bongiorno, D. (2023). HPLC/HRMS and GC/MS for Triacylglycerols Characterization of Tuna Fish Oils Obtained from Green Extraction. *Foods*, 12(6), 1193.

Punginelli, D., Catania, V., Abruscato, G., Luparello, C., **Vazzana, M.**, Mauro, M., ... & Schillaci, D. (2023). New Bioactive Peptides from the Mediterranean Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile and Their Impact on Antimicrobial Activity and Apoptosis of Human Cancer Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(6), 5650.

- Dara, M., Dioguardi, M., **Vazzana, M.**, Vazzana, I., Carbonara, P., Alfonso, S., & Cammarata, M. (2023). The Role of Spatial Exploration and Territoriality in Establishing Gilthead Seabream (*Sparus aurata*) Hierarchies, and Their Effects upon Underlying Stress Physiology. *Fishes*, 8(3), 132.
- La Paglia, L., **Vazzana, M.**, Mauro, M., Dumas, F., Fiannaca, A., Urso, A., ... & Vizzini, A. (2023). Transcriptomic and Bioinformatic Analyses Identifying a Central Mif-Cop9-Nf-kB Signaling Network in Innate Immunity Response of *Ciona robusta*. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(4), 4112.
- Solé, M., Kaifu, K., Mooney, T. A., Nedelec, S. L., Olivier, F., Radford, A. N., ... & André, M. (2023). Marine invertebrates and noise. *Frontiers in Marine Science*, 10, 185.
- Punginelli, D., Catania, V., **Vazzana, M.**, Mauro, M., Spinello, A., Barone, G., ... & Schillaci, D. (2022). A Novel Peptide with Antifungal Activity from Red Swamp Crayfish *Procambarus clarkii*. *Antibiotics*, 11(12), 1792.
- Luparello, C., Branni, R., Abruscato, G., Lazzara, V., Sugár, S., Arizza, V., ... & **Vazzana, M.** (2022). Biological and proteomic characterization of the anti-cancer potency of aqueous extracts from cell-free coelomic fluid of *Arbacia lixula* sea urchin in an in vitro model of human hepatocellular carcinoma. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(9), 1292.
- Lazzara, V., Mauro, M., Celi, M., Cammilleri, G., Vizzini, A., Luparello, C., ... & **Vazzana, M.** (2022). Effects of Sulfamethoxazole on Fertilization and Embryo Development in the *Arbacia lixula* Sea Urchin. *Animals*, 12(18), 2483.
- Queiroz V., Arizza V., **Vazzana M.**, Custodio M.R. (2022). Comparative evaluation of coelomocytes in *Paracentrotus* sea urchins: Description of new cell types and insights on spherulocyte maturation and sea urchin physiology. *Zoologischer Anzeiger*, 300, 27-40. DOI: 10.1016/j.jcz.2022.06.008.
- Di Stefano V., Buzzanca C., Melilli M.G., Indelicato S., Mauro M., **Vazzana M.**, Arizza V., Lucarini M., Durazzo A., Bongiorno D. (2022). Polyphenol characterization and antioxidant activity of grape seeds and skins from Sicily: a preliminary study. *Sustainability*, 14(11), 6702. DOI: 10.3390/su14116702.
- Celi M., Russo D., **Vazzana M.**, Arizza, V., Manachini B. (2022). Does *Bacillus thuringiensis* affect the stress and immune responses of *Rhynchophorus ferrugineus* larvae, females, and males in the same way? *Insects*, 13(5), 437. DOI: 10.3390/insects13050437.
- Mauro M., Pinto P., Settanni L., Puccio V., **Vazzana M.**, Hornsby B.L., Fabbriozio A., Di Stefano V., Barone G., Arizza V. (2022). Chitosan film functionalized with grape seed oil—preliminary evaluation of antimicrobial activity. *Sustainability*, 14(9), 5410. DOI: 10.3390/su14095410.
- Dara M., Dioguardi M., **Vazzana M.**, Vazzana I., Accardi D., Carbonara P., Alfonso S., Cammarata M. (2022). Effects of social hierarchy establishment on stress response and cell phagocytosis in gilt-head sea bream (*Sparus aurata*). *Fishes*, 7(2), 75. DOI: 10.3390/fishes7020075.
- Mauro M., Arizza V., Arculeo M., Attanzio A., Pinto P., Chirco P., Badalamenti G., Tesoriere L., **Vazzana M.** (2022). Haemolymphatic parameters in two aquaculture crustacean species *Cherax destructor* (Clark, 1836) and *Cherax quadricarinatus* (Von Martens, 1868). *Animals*, 12(5), 543. DOI: 10.3390/ani12050543.
- Queiroz V., Mauro M., Arizza V., Custódio M. R., **Vazzana M.** (2022). The use of an integrative approach to identify coelomocytes in three species of the genus *Holothuria* (Echinodermata). *Invertebrate Biology*, 141(1), e12357. DOI: 10.1111/ivb.12357.
- Luparello C., Branni R., Abruscato G., Lazzara V., Drahos L., Arizza V., Mauro M., Di Stefano V., **Vazzana M.** (2022). Cytotoxic capability and the associated proteomic profile of cell-free coelomic fluid extracts from the edible sea cucumber *Holothuria tubulosa* on HepG2 liver cancer cells. *EXCLI journal*, 21, 722. DOI: 10.17179/excli2022-4825.

- Mauro M., Cammilleri G., Celi M., Cicero A., Arizza V., Ferrantelli V., **Vazzana M.** (2022). Effects of diclofenac on the gametes and embryonic development of *Arbacia lixula*. The European Zoological Journal, 89(1), 535-545. DOI: 10.1080/24750263.2022.2059582.
- Punginelli D., Schillaci D., Mauro M., Deidun A., Barone G., Arizza V., **Vazzana M.** (2022). The potential of antimicrobial peptides isolated from freshwater crayfish species in new drug development: A review. Developmental & Comparative Immunology, 126, 104258. DOI: 10.1016/j.dci.2021.104258.
- Di Stefano V., Bongiorno D., Buzzanca C., Indelicato S., Santini A., Lucarini M., Fabbrizio A., Mauro M., **Vazzana M.**, Arizza V., Durazzo A. (2021). Fatty acids and triacylglycerols profiles from Sicilian (cold pressed vs. soxhlet) grape seed oils. Sustainability, 13(23), 13038. DOI: 10.3390/su132313038.
- Carbonara P., Alfonso S., Dioguardi M., Zupa W., **Vazzana M.**, Dara M., Spedicato M.T., Lembo G., Cammarata M. (2021). Calibrating accelerometer data, as a promising tool for health and welfare monitoring in aquaculture: case study in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in conventional or organic aquaculture. Aquaculture Reports, 21, 100817. DOI: 10.1016/j.aqrep.2021.100817.
- Mauro M., Lazzara V., Arizza V., Luparello C., Ferrantelli V., Cammilleri G., Inguglia L. & **Vazzana M.** (2021). Human drug pollution in the aquatic system: the biochemical responses of *Danio rerio* adults. Biology, 10(10), 1064. DOI: 10.3390/biology10101064.
- Vizzini A., Bonura A., La Paglia L., Fiannaca A., La Rosa M., Urso A., Mauro M., **Vazzana M.**, Arizza V. (2021). Transcriptomic analyses reveal 2 and 4 family members of cytochromes P450 (CYP) involved in LPS inflammatory response in pharynx of *Ciona robusta*. International Journal of Molecular Sciences, 22(20), 11141. DOI: 10.3390/ijms222011141.
- Mauro M., Queiroz V., Arizza V., Campobello D., Custódio M. R., Chiaramonte M., **Vazzana M.** (2021). Humoral responses during wound healing in *Holothuria tubulosa* (Gmelin, 1788). Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology, 253, 110550. DOI: 10.1016/j.cbpb.2020.110550.
- Queiroz V., Arizza V., Vazzana M., Rozas E.E., Custódio M.R. (2021). Cyto centrifugation as an additional method to study echinoderm coelomocytes: a comparative approach combining living cells, stained preparations, and energy-dispersive x-ray spectroscopy. Revista de Biología Tropical, 69, 171-184. DOI: 10.15517/rbt.v69iSuppl.1.46348.
- Luparello C., Mauro M., Arizza V., **Vazzana M.** (2020). Histone deacetylase inhibitors from marine invertebrates. Biology, 9(12), 429. DOI:10.3390/biology9120429.
- Chiaramonte M., Arizza V., La Rosa S., Queiroz V., Mauro M., **Vazzana M.**, Inguglia L. (2020). Allograft inflammatory factor AIF-1: early immune response in the Mediterranean sea urchin *Paracentrotus lividus*. Zoology, 142, 125815. DOI: 10.1016/j.zool.2020.125815.
- Mauro M., Lazzara V., Punginelli D., Arizza V., **Vazzana M.** (2020). Antitumoral compounds from vertebrate sister group: a review of Mediterranean ascidians. Developmental & Comparative Immunology, 108, 103669. DOI: 10.1016/j.dci.2020.103669.
- Inguglia L., Chiaramonte M., Di Stefano V., Schillaci D., Cammilleri G., Pantano L., Mauro M., **Vazzana M.**, Ferrantelli V., Nicolosi R., Arizza V. (2020). *Salmo salar* fish waste oil: fatty acids composition and antibacterial activity. PeerJ, 8, e9299. DOI: 10.7717/peerj.9299.
- Mauro M., Pérez-Arjona I., Perez E.J.B., Ceraulo M., Bou-Cabo M., Benson T., Espinosa V., Beltrame F., Mazzola S., **Vazzana M.**, Buscaino G. (2020). The effect of low frequency noise on the behaviour of juvenile *Sparus aurata*. The Journal of the Acoustical Society of America, 147(6), 3795-3807. DOI: 10.1121/10.0001255.

- Luparello C., Mauro M., Lazzara V., **Vazzana M.** (2020). Collective locomotion of human cells, wound healing and their control by extracts and isolated compounds from marine invertebrates. *Molecules*, 25(11), 2471. DOI: 10.3390/molecules25112471.
- Brusca I., Graci S., Barrale M., Cammilleri G., Zarcone M., Onida R., Costa A. Ferrantelli V., Buscemi M.D., Uasuf C.G., Gjomarkaj M., **Vazzana M.**, La Chiusa S.M., Iacolino G., Vitale F., Mazzucco, W. (2020). Use of a comprehensive diagnostic algorithm for Anisakis allergy in a high seroprevalence Mediterranean setting. *European Annals of Allergy and Clinical Immunology*, 52(3), 131-141. DOI:10.23822/eurannaci.1764-1489.118.
- Vazzana M.**, Ceraulo M., Mauro M., Papale E., Dioguardi M., Mazzola S., Arizza V., Chiaramonte M., Buscaino G. (2020). Effects of acoustic stimulation on biochemical parameters in the digestive gland of Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819). *The Journal of the Acoustical Society of America*, 147(4), 2414-2422. DOI: 10.1121/10.0001034.
- Luparello C., Ragona D., Asaro D.M.L., Lazzara V., Affranchi F., Arizza V., **Vazzana M.** (2020). Cell-free coelomic fluid extracts of the sea urchin *Arbacia lixula* impair mitochondrial potential and cell cycle distribution and stimulate reactive oxygen species production and autophagic activity in triple-negative MDA-MB231 breast cancer cells. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(4), 261. DOI: 10.3390/jmse8040261.
- Vazzana M.**, Mauro M., Ceraulo M., Dioguardi M., Papale E., Mazzola S., Arizza V., Beltrame F., Inguglia L., Buscaino G. (2020). Underwater high frequency noise: biological responses in sea urchin *Arbacia lixula* (Linnaeus, 1758). *Comparative Biochemistry and Physiology -Part A: Molecular and Integrative Physiology*, 242, Article number 110650. DOI: 10.1016/j.cbpa.2020.110650.
- Cammilleri G., Pulvirenti A., Costa A., Graci S., Collura R., Buscemi M.D., Sciortino S., Vitale Badaco V., **Vazzana M.**, Brunone M., Vella A., Di Bella C., Ferrantelli V. (2020). Seasonal trend of Anisakidae infestation in South Mediterranean bluefish (Article). *Natural Product Research*, 34 (1), 158-161. DOI: 10.1080/14786419.2019.1573232.
- Cammilleri G., Galluzzo P., Pulvirenti A., Giangrosso I.E., Lo Dico G.M., Montana G., Lampiasi N., Mobilia M.A., Lastra A., **Vazzana M.**, Vella A., La Placa P., Macaluso A., Ferrantelli V., (2020). Toxic mineral elements in *Mytilus galloprovincialis* from Sicilian coasts (Southern Italy). *Natural Product Research*, 34 (1), 177-182. DOI: 10.1080/14786419.2019.1610963.
- Luparello C., Ragona D., Asaro D.M.L., Lazzara V., Affranchi F., Celi M., Arizza V., **Vazzana M.** (2019). Cytotoxic potential of the coelomic fluid extracted from the sea cucumber *Holothuria tubulosa* against triplenegative MDA-MB231 breast cancer cells. *Biology*, 8 (4), Article number 76. DOI: 10.3390/biology8040076.
- Lazzara V., Arizza V., Luparello C., Mauro M., **Vazzana M.** (2019). Bright spots in the darkness of cancer: A review of starfishes-derived compounds and their anti-tumor action. *Marine Drugs*, 17 (11), Article number 617. DOI: 10.3390/md17110617.
- Chiaramonte M., Inguglia L., **Vazzana M.**, Deidun A., Arizza V. (2019). Stress and immune response to bacterial LPS in the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816). *Fish and Shellfish Immunology*, 92, 384-394. DOI: 10.1016/j.fsi.2019.06.017.
- Carbonara P., Dioguardi M., Cammarata M., Zupa W., **Vazzana M.**, Spedicato M.T., Lembo G. (2019). Basic knowledge of social hierarchies and physiological profile of reared sea bass *Dicentrarchus labrax* (L.). *PLoS ONE* 14(1), e0208688. DOI: 10.1080/14786419.2017.1309538.
- Vazzana M.**, Celi M., Chiaramonte M., Inguglia L., Russo D., Ferrantelli V., Battaglia D., Arizza V. (2018). Cytotoxic activity of *Holothuria tubulosa* (Echinodermata) coelomocytes. *Fish and Shellfish Immunology* 72, 334-341. DOI: 10.1016/j.fsi.2017.11.021.
- Cammilleri G., **Vazzana M.**, Arizza V., Giunta F., Velia A., Lo Dico G., Giaccone V., Giofrè S.V., Giangrosso G., Cicero N. Ferrantelli V. (2018). Mercury in fish products: what's the best for

consumers between bluefin tuna and yellowfin tuna? Natural Product Research 1-6. DOI: 10.1080/14786419.2017.1309538.

Cammilleri, G., Calvaruso, E., Pantano, L., Cascio, G.L., Randisi, B., Macaluso, A., **Vazzana, M.**, Caracappa, G., Giangrosso, G., Vella, A., Ferrantelli, V. (2017). Survey on the presence of non-dioxine-like PCBs (NDL-PCBs) in loggerhead turtles (*Caretta caretta*) stranded in south Mediterranean coasts (Sicily, Southern Italy). Environmental Toxicology and Chemistry, 36, Issue 11, 2997-3002. DOI: 10.1002/etc.3866.

Vazzana M., Celi M., Arizza V., Calandra G., Buscaino G., Ferrantelli V., Bracciali C. and Sarà G. (2017). Noise elicits hematological stress parameters of Mediterranean damselfish (*Chromis chromis*, Perciformes): A mesocosm study. Fish and Shellfish Immunology, 62, 147-152. DOI: 10.1016/j.fsi.2017.01.022.

Dioguardi M., Guardiola F.A., **Vazzana M.**, Cuesta A., Esteban M. A., Cammarata M. (2017). Vitamin D3 affect innate immune status of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). Fish Physiology and Biochemistry, 43(4), 1161-1174. DOI: 10.1007/s10695-017-0362-3.

Costa A., Cammilleri G., Graci S., Buscemi M.D., **Vazzana M.**, Principato D. Giangrosso G., Ferrantelli V. (2016). Survey on the presence of *A. simplex* s.s. and *A. pegreffii* hybrid forms in Central-Western Mediterranean Sea. Parasitology International 65, 696–701. DOI: 10.1016/j.parint.2016.08.004.

Vazzana M., Celi M., Maricchiol G., Genovese, L., Corrias V., Quinci E.M., de Vincenzi G., Maccarrone V., Cammilleri G., Mazzola S., Buscaino G., Filiciotto F. (2016). Are mussels able to distinguish underwater sounds? Assessment of the reactions of *Mytilus galloprovincialis* after exposure to lab-generated acoustic signals. Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology, 201, 61-70. DOI: 10.1016/j.cbpa.2016.06.029.

Filiciotto F., **Vazzana M.**, Celi M., Maccarrone V., Ceraulo M., Buffa G., Arizza V., de Vincenzi G., Mazzola S., Buscaino G. (2016). Underwater noise from boats: measurement of its influence on the behavior and biochemistry of the common prawn. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology. 478, 24-33. DOI: 10.1016/j.jembe.2016.01.014.

Celi M., Filiciotto F., Maricchiolo G., Genovese L., E. M. Quinci, Maccarrone V., Mazzola S., **Vazzana M.**, Buscaino G. (2015). Vessel noise pollution as a human threat to fish: assessment of the stress response in gilthead sea bream (*Sparus aurata*, Linnaeus 1758). Fish Physiology and Biochemistry, 42(2), 631-641. DOI: 10.1007/s10695-015-0165-3.

Parrinello D., Sanfratello M.A., Celi M, **Vazzana M.** (2015). Hemocyte types and some plasmatic properties of two edible crabs *Cancer borealis* and *Cancer pagurus*. Invertebrate Survival Journal, 12, 195-202. ISSN: 1824307X.

Celi M., Filiciotto F., **Vazzana M.**, Arizza V., Maccarrone V., Ceraulo M., Mazzola S., and Buscaino G. (2015). Shipping noise affecting immune responses of European spiny lobster (*Palinurus elephas*). Canadian Journal of Zoology, 93, 113–121. DOI: 10.1139/cjz-2014-0219.

Vazzana M., Siragusa T., Arizza V., Buscaino G., Celi M. (2015). Cellular responses and HSP70 expression during wound healing in *Holothuria tubulosa* (Gmelin, 1788). Fish and Shellfish Immunology, 42, 306-315. DOI: 10.1016/j.fsi.2014.11.010.

Filiciotto F., **Vazzana M.**, Celi, M., Maccarrone V., Ceraulo M., Buffa G., Stefano V.D., Mazzola S., Buscaino G. (2014). Behavioural and biochemical stress responses of *Palinurus elephas* after exposure to boat noise pollution in tank. Marine Pollution Bulletin, 84, 104-114. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2014.05.029.

Vazzana M., Celi M., Tramati C., Ferrantelli V., Arizza V., Parrinello N. (2014). *In vitro* effect of cadmium and copper on separated blood leukocytes of *Dicentrarchus labrax*. Ecotoxicology and Environmental Safety, 102, 113-120. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2014.01.018.

- Nicosia A., Celi M., **Vazzana M.**, Damiano M.A., Parrinello N., D'Agostino F., Avellone G., Indelicato S., Mazzola S., Cuttitta A. (2014). Profiling the physiological and molecular response to sulfonamidic drug in *Procambarus clarkii*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology*, 166, 14-23. DOI: 10.1016/j.cbpc.2014.06.006.
- Vazzana M.**, Reas G., Cammarata M., Arizza, V., Ferrantelli V., Parrinello N. (2014). Aroclor 1254 inhibits the chemiluminescence response of peritoneal cavity cells from sharpsnout sea bream (*Diplodus puntazzo*). *Fish and Shellfish Immunology*, 39, 498-502. DOI: 10.1016/j.fsi.2014.05.030.
- Celi M., Filiciotto F., Parrinello D., Buscaino G., Damiano M.A., Cuttitta A., D'Angelo S., Mazzola S., **Vazzana M.** (2013). Physiological and agonistic behavioural response of *Procambarus clarkii* to an acoustic stimulus. *Journal of Experimental Biology*, 216, 709-718. DOI: 10.1242/jeb.078865.
- Schillaci D., Cusimano M.G., Cunsolo V., Saletti R., Russo D., **Vazzana M.**, Vitale M., Arizza, V. (2013). Immune mediators of sea-cucumber *Holothuria tubulosa* (Echinodermata) as source of novel antimicrobial and anti-staphylococcal biofilm agents. *AMB Express*, 3, 35. DOI: 10.1186/2191-0855-3-35.
- Arizza V., **Vazzana M.**, Schillaci D., Russo D., Giaramita F.T., Parrinello N. (2013). Gender differences in the immune system activities of sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology*, 164, 447-455. DOI: 10.1016/j.cbpa.2012.11.021.
- Celi M., **Vazzana M.**, Sanfratello M. A., Parrinello N. (2012). Elevated cortisol modulates hsp70 and hsp90 gene expression and protein in sea bass head kidney and isolated leukocytes. *General and Comparative Endocrinology*, 175, 424-431. DOI: 10.1016/j.ygcen.2011.11.037.
- Cammarata M., **Vazzana M.**, Accardi D., Parrinello N. (2012). Seabream (*Sparus aurata*) long-term dominant-subordinate interplay affects phagocytosis by peritoneal cavity cells. *Brain Behavior and Immunity*, 26, 580-587. DOI: 10.1016/j.bbi.2012.01.008.
- Arizza V., Parrinello D., Cammarata M., **Vazzana M.**, Vizzini A., Giaramita F.T., Parrinello N. (2011). A lytic mechanism based on soluble phospholipases A2 (sPLA2) and b-galactoside specific lectins is exerted by *Ciona intestinalis* (ascidian) unilocular refractile hemocytes against K562 cell line and mammalian erythrocytes. *Fish and Shellfish Immunology*, 30, 1014-1023. DOI: 10.1016/j.fsi.2011.01.022.
- Parrinello N., Vizzini A., Salerno G., Sanfratello M.A., Cammarata M., Arizza V., **Vazzana M.**, Parrinello D. (2010). Inflamed adult pharynx tissues and swimming larva of *Ciona intestinalis* share CiTNF α -producing cells. *Cell and Tissue Research*, 341, 299-311. DOI: 10.1007/s00441-010-0993-5.
- Vazzana M.**, Vizzini A., Sanfratello M.A., Celi M., Salerno G., Parrinello N. (2010). Differential expression of two glucocorticoid receptors in seabass (teleost fish) head kidney after exogenous cortisol inoculation. *Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*, 157, 49-54. DOI: 10.1016/j.cbpa.2010.05.003.
- Salerno G., Parisi M.G., Parrinello D., Benenati G., Vizzini A., **Vazzana M.**, Vasta G.R., Cammarata M. (2009). F_u type lectin from the sea bass (*Dicentrarchus labrax*): Purification, cDNA cloning, tissue expression and localization, and opsonic activity. *Fish and Shellfish Immunology*, 27, 143-153. DOI: 10.1016/j.fsi.2009.01.004.
- Arizza V., Di Fazio G., Celi M., Parrinello N., **Vazzana M.** (2009). Cadmium, Copper and Tributyltin effects on fertilization of *Paracentrotus lividus* (Echinodermata). *Italian Journal of Animal Science*, 8 (Suppl. 2), 839-841. DOI: 10.4081/ijas.2009.s2.839.
- Di Bella M.L., **Vazzana M.**, Vizzini A., Salerno G., Celi M., Parrinello N. (2009). Expression and distribution of the glucocorticoid receptor DGR1 in the teleost *Dicentrarchus labrax* brain. *Italian Journal of Animal Science*, 8 (Suppl. 2), 854-856. DOI: 10.4081/ijas.2009.s2.854.

- Vazzana M.**, Salerno G., Celi M., Vizzini A., Parrinello D., Di Bella M.L., Arizza V. (2009). Effect of *in vitro* exposure to cadmium and copper on sea bass blood cells. Italian Journal of Animal Science, 8 (Suppl. 2), 884-886. DOI: 10.4081/ijas.2009.s2.884.
- Vazzana M.**, Vizzini A., Salerno G., Di Bella M.L., Celi M., Parrinello N. (2008). Expression of a glucocorticoid receptor (DIGR1) in several tissue of the teleost fish *Dicentrarchus labrax*. Tissue & Cell, 40, 89-94. DOI: 10.1016/j.tice.2007.09.008.
- Parrinello N., Vizzini A., Arizza V., Salerno G., Parrinello D., Cammarata M., Giaramita F.T., **Vazzana M.** (2008). Enhanced expression of a cloned and sequenced *Ciona intestinalis* TNF α -like (CiTNF α) gene during the LPS-induced inflammatory response. Cell and Tissue Research, 334, 305-317. DOI: 10.1007/s00441-008-0695-4.
- Cammarata M., Arizza V., Cianciolo C., Parrinello D., **Vazzana M.**, Vizzini A., Salerno G., Parrinello N. (2008). The prophenoloxidase system is activated during the tunic inflammatory reaction of *Ciona intestinalis*. Cell and Tissue Research, 333, 481-492. DOI: 10.1007/s00441-008-0649-x.
- Vizzini A., Pergolizzi M., **Vazzana M.**, Salerno G., Di Sano C., Macaluso P., Arizza V., Parrinello D., Cammarata M., Parrinello N. (2008). FACIT collagen (1 α -chain) is expressed by hemocytes and epidermis during inflammatory response of the ascidian *Ciona intestinalis*. Developmental and Comparative Immunology, 32, 682-692. DOI: 10.1016/j.dci.2007.10.006.
- Di Bella M.L., **Vazzana M.**, Vizzini A., Parrinello N. (2008). Glucocorticoid receptor (DIGR1) is expressed in pre-larval and larval stages of the teleost fish *Dicentrarchus labrax*. Cell and Tissue Research, 333, 39-47. DOI: 10.1007/s00441-008-0605-9.
- Parrinello N., Arizza V., **Vazzana M.**, Cammarata M., Giaramita F. T., Di Bella M. L., Vizzini A., Parrinello D. (2007). Separated hemocyte populations from the ascidian *Ciona intestinalis* contain and release *in vitro* opsonizing Ca²⁺-independent and β -galactoside specific lectins. Invertebrate Survival Journal, 4(1), 55-64. ISSN: 1824307X.
- Vizzini A., **Vazzana M.**, Cammarata M., Parrinello N. (2007). Peritoneal cavity phagocytes from the teleost sea bass express a glucocorticoid receptor (cloned and sequenced) involved in genomic modulation of the *in vitro* chemiluminescence response to zymosan. General and Comparative Endocrinology, 150, 114-123. DOI: 10.1016/j.ygcen.2006.07.016.
- Cammarata M., Parisi M.G., Benenati G., Arizza V., Cillari T., Piazzese D., Gianguzzo A., **Vazzana M.**, Vizzini A., Parrinello N. (2007). *In vitro* effects of methylmercury on ascidian (*Styela plicata*) immunocyte responses. Applied Organometallic Chemistry, 21, 1022-1028. DOI: 10.1002/aoc.1335.
- Parrinello N., Arizza V., Cammarata M., Giaramita F., Pergolizzi M., **Vazzana M.**, Vizzini A., Parrinello D. (2007). Inducible lectins with galectin properties human IL1- α epitopes opsonize yeast during inflammatory response of the ascidian *Ciona intestinalis*. Cell and Tissue Research, 329, 379-390. DOI: 10.1007/s00441-007-0415-5.
- Li J., Peters R., Lapatra S., **Vazzana M.**, Sunyer J.O. (2004). Anaphylatoxin-like molecules generated during complement activation induce a dramatic enhancement of particle uptake in rainbow trout phagocytes. Developmental and Comparative Immunology, 28, 1005-1021. DOI: 10.1016/j.dci.2004.03.004.
- Vazzana M.**, Parrinello D., Cammarata M. (2003). Chemiluminescence response of β -glucan stimulated leukocytes isolated from different tissues and peritoneal cavity of *Dicentrarchus labrax*. Fish and Shellfish Immunology, 14, 423-434. DOI: 10.1006/fsim.2002.0445.
- Vazzana M.**, Cammarata M., Cooper E.L., Parrinello N. (2002). Confinement stress in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) depresses peritoneal leukocyte cytotoxicity. Aquaculture, 210, 231-243. DOI: 10.1016/S0044-8486(01)00818-3.

- Cammarata M., **Vazzana M.**, Chinnici C., Parrinello N. (2001). A serum fucolectin isolated and characterized from sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Biochimica et Biophysica Acta*, 1528, 196-202. DOI: 10.1016/S0304-4165(01)00193-3.
- Cammarata M., **Vazzana M.**, Cervello M., Arizza V., Parrinello N. (2000). Spontaneous cytotoxic activity of eosinophilic granule cells separated from the normal peritoneal cavity of *Dicentrarchus labrax*. *Fish and Shellfish Immunology*, 10, 143-154. DOI: 10.1006/fsim.1999.0233.
- Cammarata M., Arizza V., **Vazzana M.**, Parrinello N. (1996). Prophenoloxidase activating system in tunicate hemolymph. *Italian Journal of Zoology*, 63, 345-351. DOI: 10.1080/11250009609356157.

Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

- Collaborazione, come autore del capitolo 1 "Classificazione dei Vertebrati" e del capitolo 9 "Sistema muscolare", alla stesura della seconda edizione (in fase di pubblicazione) "Manuale di Anatomia comparata", per la EDISES Edizioni srl. Contratto firmato in data 07/06/2021.
- Vazzana M.**, Parrinello N. (2010). Effetti dello stress nell'allevamento dei gamberi. In: CONARGA. Consorzio Nazionale di Ricerca per la Gambericoltura. La risorsa Crostacei nel Mediterraneo: ricerca, produzione e mercato, 61-67.
- Parrinello N., Cammarata M., Arizza V., **Vazzana M.**, Cooper E.L. (2003). How do cells of the invertebrate immune systems kill other cells?. In: Legakis A., Sfenthourakis S., Polymeni R. Thessalou-Legaki M. (eds.). *The New Panorama of Animal Evolution*, 167-175.
- Parrinello N., Cammarata M., **Vazzana M.**, Arizza V., Vizzini A., Cooper E.L. (2001). Immunological activities of ascidian hemocytes. In: Sawada, H., Yokosawa, H., Lambert, C.C. (eds.). *The Biology of Ascidian*, 395-401.

Articoli pubblicati in riviste internazionali non indicizzate

- Luparello C., **Vazzana M.** (2020). Histone deacetylase inhibitors. In encyclopedia platform (pp. 1-12). <https://encyclopedia.pub/4252>.
- Manachini B.R.I., **Vazzana M.**, Celi M., Arizza V. (2011). *Bacillus thuringiensis* treatment alters larval growth, hemocytes and modulation of Hsp70 in *Rhynchophorus ferrugineus*. *Insect pathogens and entomopathogenic nematodes*. IOBC/WPRS Bulletin, 66, 53-57, ISSN: 1027-3115.
- Cammarata M., Arizza V., Savona B., **Vazzana M.**, Parrinello D. (1999). Prophenoloxidase in the hemocytes of *Phallusia mamillata*. *Animal Biology*, 8, 15-17. ISSN: 1121-1431.

Articoli pubblicati in riviste nazionali non indicizzate

- Vazzana M.**, Arizza V. (2010) Il cirripede *Pollicipes pollicipes* una prelibatezza galiziana. *Il Pesce* (ISSN 0394-2929), 1/10, 72-73.
- Arizza V., Celi M., Calandra G., Sarà G., Buscaino G., Parrinello D., Ferrantelli V., **Vazzana M.** (2010). *In vivo* effect of sound waves (200 Hz 100 kHz) on hsp70 expression in blood cells of *Chromis chromis* (Perciformes). *Biologia Marina Mediterranea* (ISSN: 1123-4245), 17, 346-357.
- Arizza V., Giaramita F.T., Parrinello D., **Vazzana M.**, Vicari D., Parrinello N. (2010) Sex-dependent variations in the cytotoxic activity of *Paracentrotus lividus* (Echinoidea) coelomocytes. *Biologia Marina Mediterranea* (ISSN: 1123-4245), 17, 348-359.
- Vazzana M.**, Arizza V. (2009) I pesci "taggati". *Mare in Italy* (ISSN: 1974-2169), 55, 22-23.
- Celi M., **Vazzana M.**, Salerno G., Di Bella M.L., Arizza V., Parrinello N. (2008). Effects of cadmium on expression of the hsp70 in sea bass (*Dicentrarchus labrax* L., Osteichthyes. Moronidae) blood cells. *Biologia Marina Mediterranea* (ISSN: 1123-4245), 15, 412-413.
- Vazzana M.**, Arizza V. e Parrinello N. (2007). Anche i pesci si stressano. *Mare in Italy* (ISSN: 1974-2169), 36/37, 44-45.

Numerosi atti di congresso pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A NUMEROSI CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Numerosi poster presentati a congressi, workshop ed incontri scientifici nazionali ed internazionali.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Responsabile scientifico, nel 2013, del progetto BYTHOS EXTEND (BIOTECHNOLOGIES FOR HUMAN HEALTH AND BLUE GROWTH –EXTEND), ITALIAMALTA2014-20 - CTE Transfrontaliera INTERREG Italia-Malta 2014/2020.

Responsabile scientifico, nel 2023, del progetto Corallo+Si (Capitalization project for Smaller Islands, Natural Parks and Marine Protected Areas), ITALIAMALTA2014-20 - CTE Transfrontaliera INTERREG Italia-Malta 2014/2020.

Componente, nel 2022, del progetto “Uso efficiente dei sottoprodotti nelle imprese oli-vinicole” acronimo SCORELINE. PON2014-20_MISE - PON Imprese e competitività 2014/2020 Ministero dello Sviluppo Economico, PRJ-0413. Resp. Sc. Prof V. Arizza.

Componente e incaricata nel 2018 a svolgere le attività di Ricerca Industriale e/o Sviluppo Sperimentale indicate nel progetto “PROcessi Green per l'Estrazione di principi attivi e la depurazione di MATrici di scarto e non - PROGEMA”. PON 2014-20 MIUR - Ricerca e Innovazione. Approvato con D.D. MIUR N° 2262 DEL 06/09/2018 per Euro 8.042.640.

Componente, nel 2018, del progetto dal titolo “Biotechnologies For Human Health And Blue Growth – BYTHOS” C1-1.1-9 CUP B76H18000180005 - 2016-PICO-0031. Interreg V-A Italia-Malta O.P. 2014 – 2020. Approvato con DDG 259 DRP del 31/05/18 per Euro 2.371.592.

Responsabile progetto CORI 2017 - AZIONE C. Contributo per le spese di mobilità collegate ad incontri con personale di università, enti di ricerca o di alta formazione stranieri finalizzati alla predisposizione di proposte da presentare nell’ambito di programmi comunitari e/o internazionali, Finanziato Euro 2.000.

Responsabile scientifico nel 2018 del progetto di ricerca “Introduzione di una nuova specie in allevamento: pesce serra (*Pomatomus saltatrix*)” Assessorato Regionale dell'agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, Dipartimento della Pesca Mediterranea Misura 2.47 Innovazione in acquacoltura. Finanziato (Euro 117.055).

Componente, nel 2020, del Progetto CORALLO n.C2-3.1-103 a valere sui fondi del programma INTERREG V - A Italia Malta. Asse 3.1.3. “Targeted call” titolo: “Correct enjoyment (and awareness raising) of Natura 2000 locations – CORALLO - PRJ-0215 – CUP B76I19000080006 Euro 1.500.000.

Componente, nel 2020, del progetto di Ricerca Industriale e/o Sviluppo Sperimentale indicate nel progetto dal titolo: “CoSMetici dalla fLieravitiNicolabioloGica” – Acronimo “SMILING” - CUP G18I17000160007 -UNIPA_RNA_COR_1414683 PO FESR SICILIA 2014-2020.

Responsabile scientifico nel 2017 del progetto dal titolo: "Confezione Smart per Prodotti Ittici" (COSMIC) che ricade all'interno del Bando di attuazione della misura 1.26 PO-FEAMP 2014-2020 Innovazione nel settore della Pesca, regolamento (UE) n. 508/2014, articolo 26- Innovazione 2017 finanziato (60.000 Euro)

Componente, nel 2017, del progetto “Scarti Ittici: Valorizzazione e Sfruttamento Biotecnologico” (SCREENING) che ricade all’interno del Bando di attuazione della misura 1.26 PO-FEAMP 2014-2020 Innovazione nel settore della Pesca, regolamento (UE) n. 508/2014, articolo 26- Innovazione 2017 (60.000 Euro).

Responsabile nel 2016 della U.O.2 EMS del progetto dal titolo: “Anisakis e acquacoltura: Indagine sulla presenza di parassiti anisakidi nei prodotti d’allevamento e prevenzione da affezioni allergologiche nel settore dell’acquacoltura”. 2015-NAZ-0061, Ricerca Corrente, identificativo progetto: IZS 04/14 RC, presentato dall’Istituto zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A. Mirri.

Ricerca finanziata dal Ministero della Salute, Dipartimento della Sanità Pubblica Veterinaria, della Sicurezza alimentare e degli Organi Collegiali per la Tutela della Salute, Finanziato Euro 5.000.

Responsabile nel 2016 della U.O.1 EMS del progetto dal titolo: “*Mytilus galloprovincialis* e l'espressione delle metallotioneine come biomarker dello stato di inquinamento da metalli pesanti in ambiente marino”. 2015-NAZ-0063, Ricerca Corrente, identificativo progetto: IZS 05/14 RC, presentato dall'Istituto zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A. Mirri. Ricerca finanziata dal Ministero della Salute, Dipartimento della Sanità Pubblica Veterinaria, della Sicurezza alimentare e degli Organi Collegiali per la Tutela della Salute, Finanziato Euro 10.000.

Responsabile nel 2017 della U.O.2 EMS del progetto dal titolo: “Patologie Anisakis correlate: istituzione di un sistema di sorveglianza sanitaria ed ottimizzazione di percorsi diagnostico-terapeutici”. 2017-NAZ-0002, Ricerca Corrente, identificativo progetto: IZS 17/15 RC, presentato dall'Istituto zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A. Mirri. Ricerca finanziata dal Ministero della Salute, Dipartimento della Sanità Pubblica Veterinaria, della Sicurezza alimentare e degli Organi Collegiali per la Tutela della Salute, Finanziato Euro 1.000.

Responsabile nel 2018 della U.O.2 EMS del progetto dal titolo: “Allergia Anisakis-correlata: approfondimento delle dinamiche immunologiche ed allergologiche scaturite dai parassiti appartenenti alla famiglia Anisakidae”. 2018-NAZ-0045, Ricerca Corrente, identificativo progetto: IZS 18/16 RC, presentato dall'Istituto zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A. Mirri. Ricerca finanziata dal Ministero della Salute, Dipartimento della Sanità Pubblica Veterinaria, della Sicurezza alimentare e degli Organi Collegiali per la Tutela della Salute, Finanziato Euro 3.000.

Responsabile nel 2018 della U.O.2 EMS del progetto dal titolo: “Studio sul possibile impiego dei parassiti anisakidi come bioindicatori ambientali dello stato di contaminazione da metalli pesanti in ambiente marino”. PRJ-0032, Ricerca Corrente, identificativo progetto: IZS 04/17 RC, presentato dall'Istituto zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A. Mirri. Ricerca finanziata dal Ministero della Salute, Dipartimento della Sanità Pubblica Veterinaria, della Sicurezza alimentare e degli Organi Collegiali per la Tutela della Salute, Finanziato Euro 2.000.

Componente del progetto “Drugs delivering bone graft - DELIVER” P.O. F.E.S.R. 2007/2013, Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.1, PO. Linea di Intervento 4.1.1.1, Ass. Attività Produttive Regione Siciliana, Progetto n. 248. Approvato con DDG 3487 del 20/11/2012. CUP: G73F12000170004 per Euro 1.602.816.

Componente del progetto “Anti *Staphylococcus epidermidis* Devices - A.ST.E.D” Progetto n. 248. P.O. F.E.S.R. 2007/2013, Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.1, Linea di Intervento 4.1.1.2. Approvato con DDG 18164 del 16/03/2012 per Euro 670,424.17.

Componente del progetto nazionale “RITMARE - Ricerca Italiana per il Mare” del CNR inserito nei 14 “Progetti Bandiera” selezionati dal MIUR come prioritari nel nuovo Programma Nazionale della Ricerca per il triennio 2011-2013 – “Verifica delle risposte immunitarie allo stress e valutazione del budget energetico speso durante l'allevamento del branzino, come metodo diagnostico dei livelli di benessere” - Coordinatore M. Cammarata.

Partecipante al progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), Esercizio Finanziario 2012 - Resp. Sc. Prof. V. Arizza “*Ciona intestinalis*, un modello protocordato per studiare la risposta infiammatoria (Endostilo, stadi larvali, giovanili)” per Euro 8.030,00.

Partecipante al progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), Esercizio Finanziario 2004 - Resp. Sc. 2004 Prof M. Cammarata. “Fucolectine nei pesci: Isolamento, clonaggio, aspetti ontogenetici ed espressione durante i processi infiammatori indotti”. per Euro 4.000,00.

Componente, nel 2010, del progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) 20109XZEPR_007. Coordinatore Prof. L. Ballarin; Titolo del progetto: “Geni e molecole

dell'immunità degli invertebrati. Struttura, funzioni, precursori evolutivi e trasferibilità nella ricerca applicata" per Euro 192.192,00.

Responsabile Scientifico nel 2008 del Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) 2007, dal titolo: "Valutazione *in vivo* ed *in vitro* delle risposte immunitarie in organismi marini esposti ad agenti stressanti (II)" per Euro 3.800,00.

Responsabile Scientifico nel 2007 del Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) 2006, dal titolo: "Valutazione *in vivo* ed *in vitro* delle risposte immunitarie in organismi marini in presenza di agenti stressanti (I)" Euro 2.500,00.

Componente, nel 2006, del progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) 2006059857_001. Coordinatore Prof. N. Parrinello; Titolo del Programma di Ricerca: "Il repertorio delle lectine nei protocordati. Evoluzione dei meccanismi di riconoscimento e dell'immunità innata". Titolo dell'Unità di Ricerca: "Caratterizzazione strutturale e funzionale di galectine nel processo infiammatorio di ascidie. relazioni evolutive tra molecole cytokine-like e lectine" per Euro 167.360,00.

Componente del progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2005 - Resp. Sc. N. Parrinello - "Peptidi antimicrobici di invertebrati e pesci. cDNA ed espressione genica" per Euro 13.060,00.

Componente del progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2004- Resp. Sc. N. Parrinello - "Identificazione, caratterizzazione, cloning ed espressione di peptidi antimicrobici di invertebrati e pesci" per Euro 12.000,00.

Componente, nel 2004, del progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) 2004057000_001. Coordinatore Prof. N. Parrinello; Titolo del Programma di Ricerca: "Evoluzione dell'immunità innata. componenti della reazione infiammatoria delle ascidie e filogenesi molecolare dei cordati". Titolo dell'Unità di Ricerca: "Analisi molecolare e morfo-funzionale della reazione infiammatoria di *Ciona intestinalis*. omologie e paradossi nell'evoluzione dell'immunità innata" per Euro 166.500,00.

Partecipante al progetto finanziato dal MIPAAF, in seguito a bando, resp. sc. N. Parrinello - "Caratterizzazione genetica e resistenza immunitaria aspecifica di specie ittiche di nuova introduzione in acquacoltura". Periodo attività 2000-2003.

Partecipante al progetto di ricerca finanziato da fondi di Ateneo (ex quota 60%) Esercizio Finanziario 2003 - Resp. Sc. N. Parrinello - "Modulazione dell'immunità innata in pesci ed invertebrati marini"

Partecipante al progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2002- Resp. Sc. N. Parrinello - "Cellule e meccanismi citotossici nell'immunità naturale di invertebrati e pesci"

Partecipante al progetto di ricerca finanziato da fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2001 - Resp. Sc. N. Parrinello - "Cellule e meccanismi nell'immunità naturale di invertebrati e pesci"

Responsabile nel 2003 del Programma di ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Palermo (Fondi MIUR per Giovani Ricercatori) anno 2000, dal titolo: "Azione modulante del complemento sulla produzione di intermedi reattivi dell'ossigeno" (Euro 1.627,69).

Responsabile nel 2002 del Programma di ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Palermo (Fondi MIUR per Giovani Ricercatori) anno 1999, dal titolo: "Effetti del cortisolo e dell'ACTH sulle cellule del sistema immunitario innato in *Dicentrarchus labrax*" (Euro 1.032,70).

Responsabile nel 2001 del Programma di ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Palermo (Fondi MIUR per Giovani Ricercatori) anno 1998, dal titolo: "Effetti dello stress da confinamento sull'immunità naturale di *Dicentrarchus labrax*" (Lire 4.300.000, Euro 2.220,76).

Partecipante nel 2002 al progetto CoRI - assegnazione contributi per collaborazioni scientifico didattiche internazionali per collaborazioni scientifiche-didattiche internazionale sul "Biological roles of C3 fragments in fish" - Esercizio Finanziario 2000 - Coordinatore V. Arizza.

Responsabile scientifico, nel 2009, di assegno di ricerca alla Dott.ssa Celi Monica, della durata di 24 mesi, finanziato dal MIUR dal titolo "Individuazione e caratterizzazione di nuovi parametri di stress e dell'immunità innata per la valutazione del welfare di specie ittiche allevate", rinnovato nel novembre 2011 per un secondo biennio.

Collaborazioni scientifiche internazionali e nazionali con:

Collaborazione scientifica con il Prof. Edwin L. Cooper, Laboratory of Comparative Neuroimmunology, Department of Neurobiology, UCLA, Los Angeles, USA.

Collaborazione dal 2015 ad oggi alle attività di un gruppo di ricerca dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A. Mirri (IZS), come attestato dalle affiliazioni degli autori nelle pubblicazioni prodotte e dal coinvolgimento in progetti con lo stesso ente.

Collaborazione dal 2012 ad oggi alle attività del gruppo di ricerca dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero U.O.S. di Capo Granitola (CNR) come attestato dalle affiliazioni degli autori nelle pubblicazioni e dall'Associatura all'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero U.O.S. di Capo Granitola (CNR) per partecipare alle attività di ricerca relative al progetto "RITMARE - La ricerca per il mare".

Collaborazione con il Prof. J. Oriol Sunyer, Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine di Philadelphia (University of Pennsylvania), come da pubblicazione prodotta e dai periodi di ricerca svolti presso la suddetta struttura estera dal 2001 al 2003.

Collaborazione scientifica con il prof Alan Deidun del Department of Geosciences, Faculty of Science, University of Malta, Msida MSD, 2080, Malta.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

VI Premio per la ricerca Scientifica "Fondazione La Franca-Università di Palermo" (Dicembre 2011) al gruppo di Immunobiologia degli organismi marini in qualità di componente.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Componente del collegio di dottorato di ricerca in "SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI" Ateneo proponente: Università degli Studi di PALERMO dal Ciclo: XXXIV (A.A. di inizio 2018/19) ad oggi XXXVII (A.A. di inizio 2022/23).

Componente del collegio di dottorato di ricerca in "BIODIVERSITA' MEDITERRANEA" (INTERNAZIONALE) Ateneo proponente: Università degli Studi di PALERMO per il Ciclo: XXXII (A.A. di inizio 2016/17).

Componente del collegio di dottorato di ricerca in "BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITA'" Ateneo proponente: Università degli Studi di PALERMO per i Cicli: XXV (A.A. di inizio 2011), XXVI (A.A. di inizio 2012), XXIX (A.A. di inizio 2013).

Componente del collegio di dottorato di ricerca in "BIOLOGIA ANIMALE" Ateneo proponente: Università degli Studi di PALERMO per i Cicli: XXI (A.A. di inizio 2006), XXII (A.A. di inizio 2007), XXIII (A.A. di inizio 2008), XXIV (A.A. di inizio 2009 e 2010).

Nel 2022 nominata presidente della commissione per Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per la copertura di n. 1 posto di categoria d – posizione economica d1 – area amministrativa-gestionale da destinare al dipartimento STEBICEF, con rapporto di lavoro a tempo determinato (6 mesi) e con tipologia di impegno a tempo pieno - D.D.G. n. 10 del 05.01.2022 - Albo n. 12 del 05.01.2022.

Nel 2021 nominata responsabile per la sezione di Botanica, Antropologia e Zoologia (BAZ) del Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo, con decreto del Direttore n. 275/2021.

Nel 2021 componente della Commissione giudicatrice preposta alla procedura comparativa per soli titoli, presso l'Università di Palermo, per il conferimento di n. 1 incarico di prestazione d'opera professionale di medico veterinario esperto in medicina degli animali da laboratorio ai sensi del d.lgs. 04/03/2014 n. 26, decreto 5932/2021.

Nel 2020 nominata componente del comitato Tecnico Scientifico dell'Istituto Zooprofilattico della Sicilia (deliberazione commissariale n.355 del 28/05/2020).

Nel 2020 nominata componente della commissione giudicatrice degli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di biologo per la prima e seconda sessione 2020.

Nel 2019 organizzazione e partecipazione alle attività della Manifestazione "Notte Europea Dei Ricercatori 2019".

Nel 2018 nominata componente della commissione di esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO - prima e seconda sessione 2018.

Nel 2017 componente della commissione per gli esami finali dei prorogati del XXVI ciclo e per gli esami finali del XXIX ciclo del Dottorato di ricerca in "Biologia Ambientale e Biodiversità", Coordinato dal Prof. Marco Arculeo, dell'Università di Palermo, 21/03/2017.

Nel 2017 componente della commissione per gli esami finali del XXIX ciclo del Dottorato di ricerca in "Biologia Ambientale e Biodiversità", Coordinato dal Prof. Marco Arculeo, dell'Università di Palermo, 26/09/2017.

Nel 2017 nominata componente della commissione di concorso per i test online (TOL) di ammissione ai corsi di Laurea triennale della scuola delle Scienze di Base ed Applicate (L-2 Biotecnologie, L-13 Scienze Biologiche, L-25 Agroingegneria, L-27 Informatica, L-32 Scienze della Natura e dell'Ambiente, LM13 Farmacia), per la data del 28/04/2017, Decreto n. 1399/2017 prot. N. 31448/V/2.

Nel 2017 nominata componente della commissione di concorso per i test online (TOL) di ammissione ai corsi di Laurea triennale della scuola delle Scienze di Base ed Applicate (L-2 Biotecnologie, L-13 Scienze Biologiche, L-25 Agroingegneria, L-27 Informatica, L-32 Scienze della Natura e dell'Ambiente, LM13 Farmacia), per la data del 20/07/2017, Decreto n. 2144/2017, Prot.n. 55463/V/2 del 19/7/2017.

Partecipazione alla realizzazione della " Notte europea dei ricercatori " nell'ambito del progetto H2020 SHARPER tenutosi a Palermo il 30 settembre 2016.

Componente della commissione Assicurazione della Qualità (AQ) del consiglio di corso di studio in Scienze biologiche, dal 27.10.2016 al 2021.

Componente della commissione elettorale e di seggio per l'Elezioni del Coordinatore del consiglio di corso di studio in Scienze biologiche –triennio 2016-2019. (Nomina con prot. n. 5386 del 5/10/2016).

Dal 2014 a tutt'oggi responsabile del Laboratorio di Immunobiologia Marina (MIB) presso la Sezione di Biologia Animale del Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo.

Nel 2013 nominata dal Consiglio di Coordinamento LM in Biodiversità e Biologia vegetale (seduta del 9 maggio 2013) tutor per l'orientamento in ingresso per il Corso di LM in Biodiversità ed evoluzione, Università degli Studi di Palermo.

Nel 2013 nominata dal Consiglio di Coordinamento LM in Biodiversità e Biologia vegetale, (seduta del 6 novembre 2013), segretario della commissione per l'elezione del Presidente del Consiglio di

Coordinamento della Lauree Magistrali in Biodiversità e Biologia Vegetale per il triennio 2013/2016.

Nel 2012 nominata componente della Commissione Paritetica Studenti-Docenti di Facoltà per la valutazione e l'accreditamento del Corso di Laurea Magistrale di Biodiversità ed evoluzione, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo (decreto del Preside della Facoltà n. 6914 del 8/10/2012).

Nel 2012 nominata dal Consiglio di Coordinamento LM in Biodiversità e Biologia vegetale (seduta del 23 maggio 2012) componente della commissione per l'accreditamento ed internalizzazione dei corsi di laurea magistrale afferenti al Consiglio, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.

Nel 2012 nominata dal Consiglio di Coordinamento LM in Biodiversità e Biologia vegetale componente della commissione elettorale per l'elezione del Presidente per il triennio 2011/2012-2013/2014.

Componente della Commissione incaricata a svolgere la prova selettiva per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, dal 2011 al 2016.

Nel 2011 nominata componente della commissione elettorale del Direttore del Dipartimento di Biologia ambientale e biodiversità, dell'Università di Palermo (prot. n. 1751 del 20/09/2011).

Nel 2010 nominata componente della commissione "Sostenibilità medio-lungo termine" per il Consiglio Interclasse di Sc. Biologiche (CISB), Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo. Data di nomina 08.09.2010.

Nel 2009 nominata componente della commissione giudicatrice per l'attribuzione di un assegno di ricerca MIUR della durata di 20 mesi. Titolo della ricerca: "Mappaggio del gene WILLIAM-BEREUN (HSA 7q 11.23) e studio dell'evoluzione del cromosoma 7 in Primates".

Nel 2009 nominata componente della commissione elettorale per le Elezioni dei rappresentanti degli Studenti nel Consiglio di Coordinamento LM Biodiversità e Biologia Vegetale (decreto n. 3/2009 del 25.11.2009).

Nel 2009 nominata componente della commissione elettorale per il rinnovo del consiglio scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerche sulla Interazione Tecnologia-Ambiente (C.I.R.I.T.A.) Università di Palermo (prot. 45/2009).

Nel 2006 nominata componente della commissione "Valutazione Opinione Didattica" per il Corso di Laurea in Sc. Biologiche dell'Università di Palermo, dal 17.07.2006 al 2010.

Nel 2006 nominata componente della commissione di "Autovalutazione, monitoraggio e organizzazione della didattica" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.

Nel 2006 nominata componente della commissione giudicatrice di un concorso pubblico per la copertura di n. 1 posto di categoria C – posizione economica C1 da destinare al Museo di Zoologia presso il Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Palermo.

Nel 2006 eletta rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e nel Consiglio di Coordinamento del Corso di Laurea in Scienze Biologiche per il triennio 2006/07-2008/09.

Componente della Commissione per l'ammissione al Corso di Laurea in Sc. Biologiche Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, dal 2002 al 2017.

Dal 2002 ad oggi componente di numerose commissioni per gli esami di laurea per corsi di studi triennali e magistrali.

Nel 1997, Fondatore della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS).

Componente di NUMEROSE commissione di esame per conferimento contratti di prestazione occasionale, borse di studio e/o assegni di ricerca presso il Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo

ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI:

Componente del comitato organizzatore del Convegno di chiusura del Progetto SMILING-CoSMetici dalla fIlIeravitIvINicolabioloGica, presso la Chiesa di Sant'Antonio Abate, Complesso monumentale dello Steri - Piazza Marina n. 61 Palermo, 12 dicembre 2022.

Componente del comitato organizzatore del Convegno finale PO FEAMP 02/INA//170 (2014-2020). Misura 2.47 Innovazione in Acquacoltura Art. 47- Regolamento (UE) N. 508/2004. Nuove tecnologie nella produzione del crostaceo parastacide *Cherax quadricarinatus*. Fiumefreddo di Sicilia (CT), 10 Maggio 2022.

Organizzatore e chairman del Kick-Off meeting del Progetto Cosmic, Palermo 13 giugno 2018 Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Componente del comitato organizzatore del Kick - off meeting del Progetto Bythos, Palermo 26 giugno 2018, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Componente del comitato organizzatore del Kick - off meeting del Progetto Screening, Palermo 12 luglio 2018 Dipartimento STEBICEF Università degli Studi di Palermo.

Componente del comitato organizzatore del 17th International Colloquium on Amphipoda, tenutosi a Trapani, presso il Polo Territoriale Universitario, dal 04/09/2017 al 07/09/2017.

Componente del comitato organizzatore del 14° Incontro scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo tenutosi a Palermo 14 – 16 febbraio 2013.

Componente del Comitato Organizzatore del 71° Congresso UZI tenutosi a Palermo dal 20 al 24 settembre 2010.

Componente del Comitato Organizzatore del "II Incontro degli Ascidiologi Italiani", tenutosi a Palermo 30 giugno – 1 Luglio 2008.

Componente del comitato organizzatore del 7° Incontro scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo tenutosi a Trapani 10 – 12 febbraio 2005.

Fondatore della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo – SIICS (1997).

AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

La sottoscritta Mirella Vazzana, nata il 11.04.1969 a Palermo (PA), residente in Palermo (PA), vicolo Castelnuovo, 19 e domiciliata in Palermo (PA), vicolo Castelnuovo, 19, identificata a mezzo di Carta di Identità nr. CA48846LI, rilasciato dal Comune di Palermo in data 23.02.2022, utenza telefonica 3479044900, consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495 c.p.)

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde

al vero;

- che le copie delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica sono conformi all'originale.

Palermo, 09.07.2023

Firma

